

2016

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ  
ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΩΝ ΚΑΙ  
ΠΛΑΤΕΙΩΝ Δ.Ε. ΛΑΜΙΑΣ»

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 10 /2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 73.000,00 ΕΥΡΩ (συμπ. του ΦΠΑ 23%)

ΖΩΗ ΚΑΚΑΝΑ  
Πολιτικός Μηχανικός





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΔΟΜΗΣΗΣ-ΔΙΚΤΥΩΝ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΚΑΙ  
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 10 /2016  
Κ.Α. 30.6662.0015

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ  
ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΤΕΙΩΝ Δ.Ε.  
ΛΑΜΙΑΣ»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ  
ΜΕΛΕΤΗΣ: 73.000,00ΕΥΡΩ (με ΦΠΑ 23%)  
ΠΙΣΤΩΣΗ : 73.000,00ΕΥΡΩ (με ΦΠΑ 23%)

ΧΡΗΣΗ: 2016

## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΩΝ ΚΑΙ  
ΠΛΑΤΕΙΩΝ Δ.Ε. ΛΑΜΙΑΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 73.000.00 ΕΥΡΩ (μαζί με ΦΠΑ 23%)

ΔΙΑΤΙΘΕΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ : 73.000.00 €

ΛΑΜΙΑ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2016  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΖΩΗ ΚΑΚΑΝΑ  
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΔΟΜΗΣΗΣ-ΔΙΚΤΥΩΝ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΚΑΙ  
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 10/2016

Κ.Α. 30.6662.0013

ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 20089

ΗΜ/ΝΙΑ 14/04/2016

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ  
ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΤΕΙΩΝ Δ.Ε.  
ΛΑΜΙΑΣ»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ

ΜΕΛΕΤΗΣ: 73.000,00ΕΥΡΩ (με ΦΠΑ 23%)

ΠΙΣΤΩΣΗ : 73.000,00ΕΥΡΩ (με ΦΠΑ 23%)

ΧΡΗΣΗ: 2016

## Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η

### Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

διακηρύσσει ότι εκτίθεται σε **πρόχειρο μειοδοτικό δημόσιο διαγωνισμό** με σφραγισμένες προσφορές σύμφωνα με τις διατάξεις του Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α. (Υπ. Αποφ. 11389/1993) και με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη οικονομικά προσφορά για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών που συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της παρούσας διακήρυξης η Προμήθεια «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΤΕΙΩΝ Δ.Ε. ΛΑΜΙΑΣ» προϋπολογισμού **59.349,60 €** επί πλέον **Φ. Π. Α. 23 % 13.650,40 €** για τις αντίστοιχες ανάγκες του Δήμου, όπως προδιαγράφεται στη με κωδικό /2016 μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων – Δικτύων & Ενέργειας του Δήμου Λαμιέων η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

**Παρέχεται δυνατότητα συμμετοχής προμηθευτών για μέρος της ζητούμενης ποσότητας, υπό την προϋπόθεση ότι το είδος είναι διαιρετό και δεν δημιουργείται πρόβλημα στην προμήθειά του.**

### Άρθρο 1ο

#### Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις :

1. Της 11389/ΦΕΚ 185Β'/23-3-1993 απόφασης του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.)» και όλων των νόμων και αποφάσεων του Υπουργείου που ισχύουν και αφορούν την εκτέλεση τέτοιων προμηθειών.
2. Του Ν.3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
3. Του Νόμου 2286/ ΦΕΚ 19 Α'/1-2-1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
4. Των αποφάσεων Υπ. Οικονομίας. Αντ. & Ναυτιλίας Π1/3305/2010 & Π1/3306/2010-ΦΕΚ 1789/12-11-2010, τεύχος Β
5. Του Νόμου 3852/ΦΕΚ 87Α'/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
6. Του άρθρου 157 του Ν. 4281/2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της Ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις», (Φ.Ε.Κ. 160 Α'/8-8-2014).
7. Του Ν. 3548/ΦΕΚ 68Α'/20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».

Αρμόδια για την επίλυση οποιωνδήποτε διαφορών που τυχόν θα προκύψουν σε οποιαδήποτε φάση της παρούσας προμήθειας είναι τα Δικαστήρια της Λαμίας.

### Άρθρο 2ο

#### Συμβατικά στοιχεία

Τα στοιχεία της σύμβασης τα οποία θα προσαρτηθούν σ' αυτήν, (με τη σειρά ισχύος τους) είναι :

- Η διακήρυξη της δημοπρασίας.

- Η συγγραφή υποχρεώσεων μετά τεχνικής περιγραφής.
  - Ο προϋπολογισμός προσφοράς και
  - Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός.
- Όσοι συμμετέχουν, οφείλουν να αποδεικνύουν στην υπηρεσία που διενεργεί την προμήθεια τη φερεγγυότητα τους και την επαγγελματική τους αξιοπιστία,.

### **Άρθρο 3ο**

#### **Χρόνος και τόπος διεξαγωγής του διαγωνισμού**

Ο διαγωνισμός θα γίνει στο Δημαρχείο, Ερυθρού Σταυρού & Φλέμινγκ, , από την επιτροπή διενέργειας διαγωνισμών, στη αίθουσα Δημοπρασιών, την 26/04/2016, Ημέρα Τρίτη, από 9:00 π.μ. μέχρι 9:30 π.μ. διάστημα κατά το οποίο οι υποψήφιοι δύνανται να υποβάλλουν τις προσφορές τους αυτοπροσώπως ή μέσω νομίμως εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου στην επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού, η οποία θα τις αποσφραγίσει. Επίσης, οι προσφορές με όλα τα απαραίτητα στοιχεία δύνανται να σταλούν ταχυδρομικά ή με άλλον τρόπο στο Δήμο **μέχρι και την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα της διεξαγωγής του διαγωνισμού** στη Διεύθυνση : Ερυθρού Σταυρού & Φλέμινγκ, **Γραφείο Πρωτοκόλλου, ισόγειο, Τ. Κ. 35100.**

Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται.

### **Άρθρο 4ο**

#### **Επιτροπή Διαγωνισμού – Πληροφορίες**

Για τη διενέργεια του διαγωνισμού, την αξιολόγηση των προσφορών που θα υποβληθούν και την εισήγηση για ανάθεση, θα συσταθεί τριμελής επιτροπή με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής αποτελούμενη από τρεις δημοτικούς υπαλλήλους.

Η μελέτη και η διακήρυξη βρίσκονται στα γραφεία του Δήμου Λαμιέων όπου οι ενδιαφερόμενοι μπορούν τις εργάσιμες ημέρες και ώρες να λαμβάνουν γνώση (Τμήμα Προμηθειών Τηλέφωνα λήψης πληροφοριών: 22313.51045, 22310.51046, 22310.51055 – FAX: 22313.51045 Αρμόδιος υπάλληλος: Κος Κων/νος Χαΐλης) και για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την διακήρυξη στη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων –Δικτύων & Ενέργειας τηλ. 22310.67033 κ. Ζ. Κακανά.

### **Άρθρο 5ο**

#### **Γλώσσα σύνταξης των προσφορών (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 6)**

Οι προσφορές και όλα τα έγγραφα που απαιτούνται για την διενέργεια του διαγωνισμού και τη συμμετοχή σ' αυτόν συντάσσονται στην Ελληνική γλώσσα και θα είναι πλήρεις και σαφείς σ' όλα τα σημεία. Οποιαδήποτε ασάφεια θα ερμηνεύεται σε βάρος του προσφέροντος.

### **Άρθρο 6ο**

#### **Προέλευση (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 18)**

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές που αφορούν τα υπό προμήθεια είδη, εγχώριας ή αλλοδαπής παραγωγής και προελεύσεως. Γίνονται δεκτές εταιρείες Ελληνικές ή χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και συνεταιρισμοί ή ενώσεις εταιρειών που υποβάλλουν κοινή προσφορά.

### **Άρθρο 7ο**

#### **Δικαιολογητικά συμμετοχής (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 7)**

Όλα τα δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό πρέπει να έχουν εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Οι υπεύθυνες δηλώσεις του Ν. 1599/86 πρέπει να φέρουν ημερομηνία σύνταξης από την ημερομηνία τελευταίας δημοσίευσης στον τύπο έως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. **Η μη προσκόμιση κάποιου από τα παρακάτω δικαιολογητικά αποτελεί λόγο αποκλεισμού του συμμετέχοντος.**

#### **A. ΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΕΣ.**

1. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 8 της παρούσας διακήρυξης.

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

**Υπόχρεοι στην προσκόμιση ποινικού μητρώου είναι:**

- φυσικά πρόσωπα
- ομόρρυθμοι εταίροι και διαχειριστές Ο.Ε. και Ε.Ε.
- διαχειριστές Ε.Π.Ε
- Πρόεδρος και Δ/νων Σύμβουλος για Α.Ε.
- Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου οι νόμιμοι εκπρόσωποί του.

3. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έναρξης κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή άλλη ανάλογη κατάσταση.

Συγκεκριμένα:

Για τα φυσικά πρόσωπα:

Ότι δεν τελούν υπό πτώχευση και επίσης ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης. Επίσης, ότι δεν τελούν σε αναγκαστική διαχείριση και σε διαδικασία κήρυξης σε αναγκαστική διαχείριση.

Για τα νομικά πρόσωπα:

Ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση. Επίσης ότι δεν έχει κινηθεί σε βάρος του διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική εκκαθάριση ή αναγκαστική διαχείριση ή πτωχευτικό συμβιβασμό ή σε οποιαδήποτε άλλη ανάλογη διαδικασία Σε περίπτωση που δεν εκδίδεται κάποιο από τα ανωτέρω πιστοποιητικά ή δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις, αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση του νομίμου εκπροσώπου της επιχείρησης.

4. Πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής, από το οποίο να προκύπτει πως είναι ενήμεροι προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν εισφορές **Κοινωνικής Ασφάλισης** κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Το πιστοποιητικό αφορά όλα τα ταμεία (κύρια και επικουρικά) στα οποία καταβάλλονται εισφορές από τον εργοδότη για όλους τους απασχολούμενους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στην επιχείρηση του συμμετέχοντος, συμπεριλαμβανομένων των εργοδοτών που είναι ασφαλισμένοι σε διαφορετικούς οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης και όχι μόνο τους ασφαλισμένους στο Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων (Ι.Κ.Α.). Σε κάθε περίπτωση ο οργανισμός κοινωνικής ασφάλισης στον οποίο είναι ασφαλισμένος κάθε απασχολούμενος στην επιχείρηση του συμμετέχοντος, θα προκύπτει κατά κανόνα από το καταστατικό και από την θεωρημένη κατάσταση προσωπικού κατά ειδικότητα στην οποία θα εμφανίζεται ο ασφαλιστικός οργανισμός που είναι ασφαλισμένος ο κάθε απασχολούμενος στην επιχείρηση.

Σε περίπτωση εταιρειών (νομικών προσώπων), αφορά την ίδια την εταιρεία (το νομικό πρόσωπο) και όχι τα φυσικά πρόσωπα που τη διοικούν ή την εκπροσωπούν, εκτός εάν αυτά έχουν εργασιακή σχέση με την εταιρεία.

Ο συμμετέχων υποχρεούται να καταθέσει με την προσφορά του υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/86, στην οποία να δηλώνονται οι ασφαλιστικοί φορείς στους οποίους είναι ασφαλισμένοι οι απασχολούμενοι στην επιχείρηση. Από τα περιεχόμενα των πιστοποιητικών χρειάζεται να προκύπτει σαφώς η διάρκεια ισχύος τους, έτσι ώστε να είναι ξεκάθαρο ότι τα πιστοποιητικά αυτά είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

5. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις (**φορολογική ενημερότητα** για κάθε νόμιμη χρήση), το οποίο χρειάζεται να είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω εδαφίων 3,4 και 5 εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

6. Πιστοποιητικό του οικείου **Επιμελητηρίου** με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια δημόσια αρχή, το οποίο αν δεν συνάδει με το είδος των υπό προμήθεια ειδών θα οδηγεί σε αποκλεισμό του συμμετέχοντος.

## **Β. ΟΙ ΑΛΛΟΔΑΠΟΙ**

Τα ως άνω για του Έλληνες πολίτες αλλά με έκδοση της χώρας εγκατάστασής τους.

### **Γ. ΤΑ ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ ΗΜΕΔΑΠΑ Η ΑΛΛΟΔΑΠΑ**

Τα δικαιολογητικά των ανωτέρω περιπτώσεων (Α) και (Β) κατά περίπτωση αν πρόκειται για ημεδαπό ή αλλοδαπό Ν.Π.

### **Δ. ΟΙ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΙ**

1. Εγγυητική επιστολή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 8 της παρούσας διακήρυξης.
2. Τα δικαιολογητικά με στοιχεία (3), (4) και (5) της ανωτέρω περίπτωσης Α.
3. Βεβαίωση της εποπτεύουσας αρχής ότι ο συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.

### **Ε. ΟΙ ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΥΝ ΚΟΙΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ :**

1. Όλα τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην ένωση.
2. Πιστοποιητικό σκοπιμότητας του ΕΟΜΜΕΧ, για ενώσεις προμηθευτών που αποτελούνται από μικρομεσαίες μεταποιητικές επιχειρήσεις (ΜΜΕ) ή παραγωγικούς αστικούς συνεταιρισμούς στις οποίες μετέχουν και επιχειρήσεις του εσωτερικού ή του εξωτερικού είτε μεγαλύτερου μεγέθους, είτε με μη μεταποιητική δραστηριότητα και εφόσον οι εργασίες που θα εκτελεστούν από τις ΜΜΕ ή τους παραγωγικούς αστικούς συνεταιρισμούς αντιπροσωπεύουν ποσοστό μεγαλύτερο από 50%  
Το πιστοποιητικό αυτό μπορεί να υποβληθεί και μετά την υποβολή της προσφοράς μέσα σε 15 ημέρες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
3. Οι ΜΜΕ εκτός από τα παραπάνω δικαιολογητικά μαζί με την προσφορά τους υποβάλλουν και κάθε άλλο απαραίτητο δικαιολογητικό που εκδίδεται ή θεωρείται από τον ΕΟΜΜΕΧ από το οποίο να προκύπτει ότι ανταποκρίνονται στα κριτήρια που καθορίζονται για τη χρηματοδότησή τους από τις πράξεις που κάθε φορά εκδίδει ο διοικητής της Τράπεζας Ελλάδος.
4. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 8 του ΕΚΠΟΤΑ.

**Εάν σε κάποια χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα των περιπτώσεων Α, Β, Γ, Δ & Ε ή δεν καλύπτουν όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις, μπορούν να αντικατασταθούν από ένορκη δήλωση του προμηθευτή που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου. Αν στη χώρα του προμηθευτή δεν προβλέπεται από το νόμο η ένορκη δήλωση, μπορεί αντί αυτής να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα βεβαιώνεται το γνήσιο της υπογραφής του δηλούντος από αρμόδια διοικητική ή δικαστική αρχή ή συμβολαιογράφο.**

### **ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ (ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΙΣ ΑΝΩΤΕΡΩ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ Α, Β, Γ, Δ & Ε)**

1. Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι έχει λάβει γνώση των τεχνικών προδιαγραφών, των όρων της παρούσας διακήρυξης και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
2. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 στην οποία θα δηλώνεται ότι:
  - Η επιχείρηση δεν υπόκειται σε τυχόν νομικούς περιορισμούς λειτουργίας.
  - Δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή τους σε διαγωνισμό του Δημοσίου ή των Ο.Τ.Α..
  - Δεν έχει καταδικαστεί βάσει δικαστικής απόφασης που έχει ισχύ δεδικασμένου, για αδίκημα σχετικό με την επαγγελματική διαγωγή του.
  - Δεν έχει διαπράξει επαγγελματικό παράπτωμα συναφές με το αντικείμενο του διαγωνισμού ή σε σχέση με την επαγγελματική του ιδιότητα & δραστηριότητα.
  - Η επιχείρηση είναι συνεπής στην εκπλήρωση τόσο των συμβατικών της υποχρεώσεων (ποσοτικές & ποιοτικές) όσο και των υποχρεώσεων της εν γένει προς το δημόσιο τομέα.
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία θα δηλώνονται:
  - Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς, ο οποίος δεν είναι δυνατόν να είναι μικρότερος από τον ζητούμενο (6 μήνες)
  - ότι η προσφορά αφορά υλικά που πληρούν τις απαιτήσεις της Ε.Σ.Υ. και της Τεχνικής Περιγραφής
  - Ο χρόνος παράδοσης των ειδών ελευθέρων και έτοιμων προς χρήση σε χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος κατόπιν της εκάστοτε παραγγελίας, ο οποίος δεν είναι δυνατόν να είναι μεγαλύτερος από τον ζητούμενο ( εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών )
  - Ότι θα προβεί σε αντικατάσταση των ειδών που τυχόν θα παρουσιάσουν ελαττώματα ή δεν θα πληρούν τις απαιτήσεις της υπηρεσίας σύμφωνα με τη σχετική μελέτη καθώς τους χρόνους που αναλαμβάνει να τα πραγματοποιήσει.

### **ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ**

- Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπρόσωπό τους, υποβάλλουν εξουσιοδότηση εκπροσώπησης βεβαιουμένου του γνήσιου της υπογραφής του εκπροσωπούμενου από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή ή συμβολαιογράφο.

- Επίσης ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής εκτός των παραπάνω πρέπει να περιέχει και τα **νομιμοποιητικά έγγραφα κάθε συμμετέχοντος**, όπως το ΦΕΚ ίδρυσης και τις τροποποιήσεις, (για διαγωνιζόμενους με μορφή ΑΕ και ΕΠΕ), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι δεν έχει πραγματοποιηθεί άλλη μεταβολή στην εταιρική κατάσταση ύστερα από το τελευταίο Φ. Ε. Κ. που έχει κατατεθεί, επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζομένου και των εγγράφων τροποποιήσεων του (για ΟΕ και ΕΕ), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι δεν έχουν τροποποιηθεί. Στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν τα μέλη του Δ.Σ. τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους την εταιρεία και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό, αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.

#### **ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ**

(οι οποίες χρειάζεται να τηρούνται από τους υποψήφιους προμηθευτές, **με ποινή αποκλεισμού** σε αντίθετη περίπτωση)

- Οι υπεύθυνες δηλώσεις που υπογράφονται μόνο από τον ίδιο τον υποψήφιο προμηθευτή ως φυσικό πρόσωπο χρειάζεται να φέρουν μόνο το γνήσιο της υπογραφής.
- Όταν ο υποψήφιος προμηθευτής είναι νομικό πρόσωπο (Α. Ε., Ε. Π. Ε., Ο. Ε. ή Ε. Ε.) και ο υπογράφων τις υπεύθυνες δηλώσεις ενεργεί ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, θα υπογράψει οπωσδήποτε κάτω από την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα εταιρείας και υπογραφή).
- Οι δηλώσεις χρειάζεται οπωσδήποτε να έχουν τα πλήρη στοιχεία του υπογράφοντος (ονοματεπώνυμο, ονοματεπώνυμο πατέρα και μητέρας, ημερομηνία και τόπο γέννησης, αριθμό δελτίου ταυτότητας, τηλέφωνο, τόπο και διεύθυνση κατοικίας κ. τ. λ.), ώστε να είναι σωστές και πλήρεις σε στοιχεία υπεύθυνες δηλώσεις του Ν. 1599/1986.

#### **Άρθρο 8ο**

##### **Εγγυήσεις**

Οι κατωτέρω αναφερόμενες εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη – μέλη της Ευρ. Ένωσης ή του Ευρ. Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη – μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το Ν.2513/1997 (ΦΕΚ Α' 139) και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις το δικαίωμα αυτό. Μπορούν επίσης να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμματίο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Στην περίπτωση υποβολής γραμματίου σύστασης παρακαταθήκης υπέρ του Δήμου Λαμιέων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, το περιεχόμενο της παρακαταθήκης πρέπει να αναφέρει ότι διέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 26 του ΕΚΠΟΤΑ και τις διατάξεις του άρθρου 157 του Ν.4281/2014.

Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών, η εγγύηση εκδίδεται στο όνομα όλων των μελών της ένωσης και περιλαμβάνει τον όρο ότι καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών.

#### **1. Εγγύηση συμμετοχής (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 26 παρ. 1)**

α) Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το δύο τοις εκατό (2%) του προϋπολογισμού της μελέτης, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι **1.187,00 €**, εφ' όσον ο προσφέρων συμμετέχει για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών, άλλως για ποσό που θα καλύπτει το 2% της προϋπολογισθείσας δαπάνης προ Φ.Π.Α. για την συγκεκριμένη ομάδα ή ομάδες ειδών της μελέτης για τις οποίες θα υποβάλλει προσφορά. Αναλυτικά το ποσό της εγγυητικής που αντιστοιχεί για κάθε ομάδα αναγράφεται στον παρακάτω πίνακα:

<b>A/A</b>	<b>ΟΜΑΔΑ</b>	<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)</b>	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (€)</b>
A1	Ξυλεία	2.465,00	49,30
A2	Μάρμαρα	1.647,00	32,94
B1	Προμήθεια υλικών επιστρώσεων	2.821,00	56,42
Γ	Χρώματα Πλαστικά, ελαιοχρώματα, διαλυτικά, αστάρι, βερνίκια, στόκος,κ.λ.π.	3.222,80	64,46
Δ	Προμήθεια Σκυροδεμάτων	41.385,80	827,72
Ε.	Προμήθεια ασφαλτικών υλικών	3.630,00	72,60
ΣΤ.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	4.178,00	83,56
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>59.349,60</b>	<b>1.186,99</b>

- β) Για την εγγύηση συμμετοχής ως «προϋπολογισμός» της προμήθειας είναι ο **ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης** και όχι η προσφορά του διαγωνιζομένου.
- γ) Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον προμηθευτή στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και στους λοιπούς προσφέροντες εντός τεσσάρων (4) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτούς είτε της οριστικής απόφασης περί απόρριψης της προσφοράς τους από τα επόμενα στάδια της διαδικασίας ανάθεσης είτε της οριστικής απόφασης κατακύρωσης της σύμβασης.
- δ) Προσφορές χωρίς εγγύηση ή χωρίς την προσήκουσα, κατά τα ανωτέρω, εγγύηση απορρίπτονται ως απαράδεκτες και δε λαμβάνονται υπ' όψιν.
- ε) Η εγγυητική επιστολή θα πρέπει να έχει συνταχθεί με τον τρόπο που ορίζει το άρθρο 26 του ΕΚΠΟΤΑ και το άρθρο 157 του Ν.4281/2014
- στ) Οι εγγυήσεις συμμετοχής, ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει, πρέπει απαραίτητα να αναφέρουν και τα ακόλουθα :
1. Την ημερομηνία έκδοσης.
  2. Τον εκδότη.
  3. Τον Οργανισμό Τοπικής Αυτοδιοίκησης προς τον οποίο απευθύνεται (Δήμος ΛΑΜΙΕΩΝ).
  4. Τον αριθμό της εγγυητικής επιστολής.
  5. Το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση.
  6. Την πλήρη επωνυμία και την διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση.
  7. Τον αριθμό πρωτοκόλλου της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.
  8. Ότι η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα & ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαίρεσης ή της διζήσεως.
  9. Ότι το ποσόν της εγγύησης τηρείται στην διάθεση του Δήμου και ότι θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους του εκδότη αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίηση.
  10. Ότι σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.
  11. Την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το χρόνο ισχύος προσφοράς που ζητά η παρούσα διακήρυξη κατά τουλάχιστον ένα (1) μήνα, ήτοι θα ισχύει τουλάχιστον για διακόσιες δέκα (210) ημερολογιακές ημέρες, προσμετρούμενες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.
  12. Ότι ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της, ύστερα από απλό έγγραφο του Δήμου. Το σχετικό αίτημα πρέπει να γίνει πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

## **2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 26 παρ. 2)**

- α) Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό δύο επί τοις εκατό (2%) της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ. Π. Α., εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην διακήρυξη.
- β) Η εγγύηση κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.
- γ) Η εγγυητική επιστολή θα πρέπει να έχει συνταχθεί με τον τρόπο που ορίζει το άρθρο 26 του ΕΚΠΟΤΑ και το άρθρο 157 του Ν.4281/2014
- δ) Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει, πρέπει απαραίτητα να αναφέρουν ότι αναφέρουν και οι εγγυήσεις συμμετοχής (βλ. παράγραφο 8.1 παραπάνω), με τις εξής διαφοροποιήσεις :
1. Δεν θα αναφέρουν τον αριθμό πρωτοκόλλου της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.
  2. Θα αναφέρουν τα προς προμήθεια υλικά.
  3. Όσον αφορά το χρόνο ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης, αυτός θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης, κατά τον χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο αγοραστής υποχρεούται στην παραλαβή, κατά δύο (2) μήνες.

Η εγγυητική καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η



παραπάνω αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

**Κατά τα λοιπά για τις ανωτέρω εγγυήσεις ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 157 παρ. 1α και 1β του Ν.4281/2014.**

### **Άρθρο 9ο**

#### **Τρόπος κατάθεσης προσφορών (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 11)**

- 9.1 Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν έγγραφες προσφορές μέσα στην προθεσμία που ορίζεται από την σχετική διακήρυξη.
- 9.2 Οι προσφορές παραλαμβάνονται από την αρμόδια υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό.
- 9.3 Οι προσφορές μπορεί επίσης να αποστέλλονται στην υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο και παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέρχονται στην υπηρεσία μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού.
- 9.4 Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή οι ταχυδρομικά αποστέλλόμενες προσφορές δεν πληρούν τα οριζόμενα από τις διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος άρθρου δεν λαμβάνονται υπόψη.
- 9.5 Προσφορές που περιέρχονται στην υπηρεσία με οποιονδήποτε τρόπο πριν την 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.
- 9.6 Στον φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς :
  - α. Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα.
  - β. Προς το Δήμο Λαμιέων, Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού.
  - γ. Ο τίτλος της προμήθειας.
  - δ. Ο αριθμός της διακήρυξης.
  - ε. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
  - στ. Τα στοιχεία του αποστολέα.

### **Άρθρο 10ο**

#### **Προσφορές (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 12)**

- 10.1 **Με ποινή να μην γίνουν αποδεκτές οι προσφορές υποβάλλονται σε δύο αντίγραφα (ένα πρωτότυπο και ένα φωτοαντίγραφο εκ του πρωτοτύπου)** μέσα σε φάκελο καλά σφραγισμένο, ο οποίος θα φέρει τις ενδείξεις που αναφέρονται στο παραπάνω 9<sup>ο</sup> άρθρο 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 (περίπτωση που ο διαγωνισμός γίνεται με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή) :  
Στον κυρίως φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά, η εγγύηση συμμετοχής και τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς, όλα σε δύο αντίγραφα. Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε δύο αντίγραφα σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».
- 10.2 Ο φάκελος οικονομικής προσφοράς θα φέρει τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.
- 10.3 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.
- 10.4 Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται από τον προσφεύγοντα μόνο όταν ζητούνται από την επιτροπή διαγωνισμού, είτε ενώπιον της είτε ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας. Από τις διευκρινίσεις που δίνονται σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

**Άρθρο 11ο****Χρόνος ισχύος των προσφορών (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 13)**

- 11.1 Οι προσφορές των υποψηφίων στο διαγωνισμό ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους για έξι (6) μήνες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.
- 11.2 Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την διακήρυξη απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- 11.3 3. Η ισχύς των προσφορών μπορεί να παρατείνεται, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία, πριν από την λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με τρεις (3) μήνες.
- 11.4 Ο ανάδοχος υπέρ του οποίου θα κατακυρωθεί η προμήθεια αποδέχεται με την υπογραφή της σύμβασης την παράταση της διάρκειας ισχύος της προσφοράς του για όσο διαρκεί η ισχύς της σύμβασης αυτής.

**Άρθρο 12ο****Αντιπροσφορές - εναλλακτικές προσφορές (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 14)**

Στους διαγωνισμούς δεν γίνονται δεκτές με ποινή αποκλεισμού αντιπροσφορές ή εναλλακτικές προσφορές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.

**Άρθρο 13ο****Ενστάσεις προ της υπογραφής της σύμβασης (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 15)**

- 13.1 Ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειάς του, ή της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν, υποβάλλεται εγγράφως ως εξής :
- α. Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, στην αρμόδια για την διενέργεια του διαγωνισμού υπηρεσία, μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από την δημοσιοποίηση της περίληψης διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία υποβολής των προσφορών (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 15 παρ. 1α & Ν. 2286/1995 άρθρα 2 παρ. 12 και 4 παρ. 5).  
Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσιοποίησης της περίληψης διακήρυξης και της υποβολής των προσφορών. Αν προκύπτει κλάσμα θεωρείται ολόκληρη ημέρα. Η ένσταση εξετάζεται στην Οικονομική Επιτροπή του Δήμου.  
Οι ενιστάμενοι λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης με δική τους φροντίδα. Σε περίπτωση που με την παραπάνω απόφαση τροποποιείται όρος της διακήρυξης εφαρμόζονται τα εξής, όπως είναι οριζόμενα στο άρθρο 10 παρ. 3 της Υπ. Απ. 11389/1993 :  
Με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου μετατίθεται η ημερομηνία της διενέργειας του διαγωνισμού. Στην περίπτωση αυτή, όσον αφορά τη δημοσίευση ακολουθείται η ίδια διαδικασία που προβλέπεται από τις σχετικές διατάξεις.
- β. Κατά της νομιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού ή της συμμετοχής σ' αυτόν, μόνο από προμηθευτή που συμμετέχει στο διαγωνισμό ή αποκλείστηκε από αυτόν σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας του και για λόγους που ανακύπτουν κατά το αντίστοιχο στάδιο, στην αρμόδια για την διενέργεια διαγωνισμού επιτροπή, μέχρι και την επομένη εργάσιμη ημέρα από την ανακοίνωση του αντιστοίχου σταδίου. Η ένσταση αυτή δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού από το αρμόδιο όργανο. Το όργανο αυτό υποβάλλει την ένσταση με αιτιολογημένη γνωμοδότησή του στην Οικονομική Επιτροπή του Δήμου που αποφαίνεται τελικά (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 15 παρ. 1β & Ν. 2286/1995 άρθρο 4 παρ. 5).
- 13.2 Οι ανωτέρω αποφάσεις της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου καθώς και οι αποφάσεις της γενικά που αφορούν την κατακύρωση του διαγωνισμού ελέγχονται για τη νομιμότητά τους.
- 13.3 Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουσδήποτε άλλους από τους προαναφερόμενους λόγους, προ της υπογραφής της σύμβασης δεν γίνονται δεκτές (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 15 παρ. 3).
- 13.4 Η ένσταση κατά της συμμετοχής προμηθευτή σε διαγωνισμό κοινοποιείται υποχρεωτικά σε αυτόν κατά του οποίου στρέφεται εντός δύο (2) ημερών το πολύ από την υποβολή της.

**Άρθρο 14ο****Προσφερόμενη τιμή (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 16)**

- 14.1 Με την προσφορά η τιμή των προς προμήθεια ειδών δίνεται ανά μονάδα, όπως καθορίζεται στην διακήρυξη. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από το Φ. Π. Α. για παράδοση των ειδών στο Δήμο, όπως προβλέπεται στη διακήρυξη.
- 14.2 Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε Ευρώ.
- 14.3 Στην οικονομική προσφορά θα αναφέρεται η τιμή χωρίς Φ. Π. Α. σε Ευρώ αριθμητικώς ανά μονάδα μέτρησης, καθώς και αριθμητικώς και ολογράφως η προσφερόμενη τιμή για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών στην προσφορά συμπεριλαμβανομένου του Φ. Π. Α.

- 14.4 Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής χωρίς αυτό να προβλέπεται, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Προσφορά που δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίδεται ενιαία τιμή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- 14.5 Επειδή ο χρόνος παράδοσης δεν είναι μεγαλύτερος των δώδεκα (12) μηνών, δεν ορίζεται όρος περί αναπροσαρμογής της τιμής, δηλαδή αυτή είναι σταθερή σ' όλη την διάρκεια της σύμβασης. Γι' αυτό **προσφορά με τιμές μη σταθερές απορρίπτεται.**

### **Άρθρο 15ο**

#### **Αποσφράγιση των προσφορών και ανακοίνωση τιμών (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 19)**

- 15.1 Το αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης προσφορών προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την διακήρυξη. Προσφορές που υποβάλλονται στο παραπάνω όργανο μετά την έναρξη διαδικασίας αποσφράγισης δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στην υπηρεσία για επιστροφή, ως εκπρόθεσμες.

Η αποσφράγιση πραγματοποιείται με την παρακάτω διαδικασία, η οποία αφορά διαγωνισμό που γίνεται με κριτήριο την οικονομικότερη προσφορά :

Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος, μονογράφονται δε από το παραπάνω όργανο όλα τα δικαιολογητικά και τα τεχνικά στοιχεία. Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζεται αλλά μονογράφεται από το παραπάνω όργανο και παραμένει σφραγισμένος μέχρι να κριθεί η πληρότητα των δικαιολογητικών στον κυρίως φάκελο και η συμφωνία των τεχνικών στοιχείων του κυρίως φακέλου με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης της παρούσας προμήθειας. Οι οικονομικές προσφορές των υποψήφιων προμηθευτών, των οποίων τα δικαιολογητικά και τα τεχνικά στοιχεία κρίθηκαν πλήρη και τελικά αποδεκτά, αποσφραγίζονται σε ημερομηνία και ώρα που θα καθοριστεί αφού κριθούν τα δικαιολογητικά και τα τεχνικά στοιχεία των προσφορών που κατατέθηκαν στον παρόντα διαγωνισμό.

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

### **Άρθρο 16ο**

#### **Αξιολόγηση προσφορών (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 20)**

- 16.1 Καθώς για την τελική επιλογή του προμηθευτή, κριτήριο είναι η χαμηλότερη τιμή, λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω στοιχεία για την αξιολόγηση των προσφορών :
- α) Η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους της διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- β) Ο ανταγωνισμός που αναπτύχθηκε.
- γ) Η προσφερόμενη τιμή σε σχέση με τις τιμές που προσφέρθηκαν σε προηγούμενους διαγωνισμούς και την τρέχουσα στην αγορά τιμή για όμοιο ή παρεμφερές υλικό.
- Η κατακύρωση τελικά γίνεται στον σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης υποψήφιο προμηθευτή, του οποίου η προσφορά κρίθηκε με τα παραπάνω στοιχεία πλήρης και οικονομικότερη. Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές που περιέχουν την ίδια ακριβώς τιμή και είναι σύμφωνες με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης. 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.
- 16.2 Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμοδίου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου.
- 16.3 Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση του αρμοδίου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους της διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- 16.4 Σε κάθε περίπτωση για την κατακύρωση αποφασίζει η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου, η δε σχετική απόφαση υποβάλλεται στο νομάρχη για έλεγχο νομιμότητας. Η απόφαση για την κατακύρωση της δημοπρασίας είναι δυνατό να ληφθεί και μετά την πάροδο ισχύος των προσφορών και η σύμβαση να καταρτιστεί έγκυρα, εάν συμφωνεί και ο μειοδότης.

### **Άρθρο 17ο**

#### **Κρίση αποτελέσματος διαγωνισμού (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 21 και Ν. 2286/1995)**

- 17.1 Το αρμόδιο όργανο για την αξιολόγηση του αποτελέσματος του διαγωνισμού με γνωμοδότηση του προς τη Οικονομική Επιτροπή του Δήμου που αποφασίζει σχετικά, μπορεί να προτείνει :
- α. Κατακύρωση της προμήθειας για ολόκληρη την ποσότητα ή μέρος αυτής που προσφέρει ο προμηθευτής.

- β. Ματαίωση του αποτελέσματος και επανάληψη με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.
- γ. Την διενέργεια κλήρωσης μεταξύ ισότιμων προσφορών.
- 17.2 Στην περίπτωση, που το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης γνωμοδοτεί για :
- α. Ματαίωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού και απευθείας ανάθεση της προμήθειας για το σύνολο της ποσότητας ή μέρος της,
- β. συνέχιση του διαγωνισμού με την υποβολή νέων εγγράφων προσφορών χωρίς τροποποίηση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών ή
- γ. τελική ματαίωση της προμήθειας και επανάληψη του διαγωνισμού με νέους όρους, τότε την τελική απόφαση λαμβάνει η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου.

## **Άρθρο 18ο**

### **Συνέχιση του διαγωνισμού (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 22)**

Με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου και έπειτα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, μπορεί ο διαγωνισμός να συνεχιστεί με υποβολή νέων εγγράφων κλειστών προσφορών από τους αρχικά συμμετέχοντες χωρίς τροποποίηση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών. Προϋπόθεση ο αρχικός διαγωνισμός να έχει αποτύχει ή να έχει κριθεί ασύμφορο το αποτέλεσμά του και η προμήθεια να κρίνεται ως επείγουσα.

## **Άρθρο 19ο**

Ανακοίνωση κατακύρωσης και υπογραφή σύμβασης (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 24)

- 19.1 Στον προμηθευτή που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση. Ο προμηθευτής που κατακυρώθηκε η προμήθεια υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία της ανακοίνωσης να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής, οπότε του επιστρέφεται η εγγυητική συμμετοχής. Ο προμηθευτής μπορεί να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης το αργότερο μέσα σε δέκα πέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης. Στην περίπτωση όμως αυτή ο χρόνος παράδοσης των υλικών αρχίζει να υπολογίζεται μετά από δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης.
- Εφ' όσον η σύμβαση υπογράφεται πριν την λήξη της προθεσμίας των δέκα (10) ημερών που αναφέρεται παραπάνω, ο χρόνος παράδοσης των υλικών υπολογίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της.
- 19.2 Εάν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση, δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση κηρύσσεται ΕΚΠΤΩΤΟΣ με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 34 & 35 της Υπ. Απ. 11389/1993.

## **Άρθρο 20ο**

### **Σύμβαση (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 25 παρ. 1 έως και 2)**

Η σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία με βάση τους όρους της διακήρυξης και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης, των τευχών που την συνοδεύουν και την προσφορά του μειοδότη που έγινε αποδεκτή από το Δήμο, καθώς και τις τυχούσες τροποποιήσεις όρων που και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη έγιναν αποδεκτές.

Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής :

- Τον τόπο και τον χρόνο της υπογραφής της σύμβασης.
- Τα συμβαλλόμενα μέρη.
- Τις προβλεπόμενες από την νομοθεσία τυπικές διαδικασίες.
- Τα προς προμήθεια είδη και την ποσότητα.
- Την συμφωνηθείσα τιμή.
- Τον τόπο, τον τρόπο και τον χρόνο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών.
- Τις τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα και με την τεχνική προσφορά του μειοδότη.
- Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις.
- Τον τρόπο παραλαβής.
- Τον τρόπο πληρωμής.
- Τις διατάξεις εκτέλεσης της προμήθειας.
- Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών.
- Τις προβλεπόμενες ρήτρες.

Η σύμβαση υπογράφεται για τον Δήμο από τον Δήμαρχο. Η σύμβαση τροποποιείται μόνο όταν αυτό προβλέπεται από συμβατικό όρο ή όταν συμφωνήσουν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη ύστερα από γνωμοδότηση των αρμόδιων οργάνων αξιολόγησης.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέσθηκε όταν :

- α) Έχει παραδοθεί ολόκληρη η ποσότητα.
- β) Έχει παραληφθεί οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- γ) Έχει γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως έχουν επιβληθεί τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.
- δ) Έχουν εκπληρωθεί και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και έχουν αποδεσμευτεί οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα.

### **Άρθρο 21ο**

#### **Χρόνος και τόπος παράδοσης και παραλαβή ειδών (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρα 28 και 29)**

Ο χρόνος παράδοσης θα πρέπει να υλοποιείται εντός 2ημέρου με την αίτηση της υπηρεσίας, από την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας προμήθειας έως και ένα χρόνο από την υπογραφή της σύμβασης. Η παράδοση θα γίνει στον χώρο που θα οριστεί από το αρμόδιο όργανο του Δήμου Λαμιέων.

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, η οποία έχει οριστεί από το Δημοτικό Συμβούλιο και θα πραγματοποιηθεί με μακροσκοπικό έλεγχο εντός 15 ημερών από την παράδοση των υλικών.

### **Άρθρο 22ο**

#### **Διαφορές διακήρυξης – νόμων**

Όταν η διακήρυξη έχει ασάφεια υπερισχύει η Υπ. Απ. 11389/1993 (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.). Όταν η διακήρυξη δεν αναφέρεται σε συγκεκριμένο άρθρο της ισχύει ο Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α. με την προϋπόθεση ότι αυτός δεν έρχεται σε αντίθεση με τις διατάξεις των Ν. 2286/1995 και Ν. 3463/2006.

### **Άρθρο 23ο**

#### **Κανόνες Δημοσιότητας της Διακήρυξης.**

1. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση της διακήρυξης τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στα γραφεία του Δήμου.

2. Η περίληψη της παρούσης θα τοιχοκολληθεί στον πίνακα ανακοινώσεων του δημοτικού καταστήματος και θα δημοσιευθεί ι μια φορά μέχρι τις 15/04/2016 στις παρακάτω εφημερίδες:

Να δημοσιευθεί, μία φορά,

α) ΛΑΜΙΑΚΟΣ ΤΥΠΟΣ (Λαμίας)

β) ΠΡΩΪΝΑ ΝΕΑ (Λαμίας)

Η παρούσα διακήρυξη εγκρίθηκε με την αριθμ. 160/13-04-2016 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.

Ο Δήμαρχος

Νικόλαος Σταυρογιάννης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΔΟΜΗΣΗΣ-ΔΙΚΤΥΩΝ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΪΙΑΣ ΚΑΙ  
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : /2016  
Κ.Α. 30.6662.0015

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ  
ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΤΕΙΩΝ Δ.Ε.  
ΛΑΜΙΑΣ»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ  
ΜΕΛΕΤΗΣ: 73.000,00€ (με ΦΠΑ 23%)  
ΠΙΣΤΩΣΗ : 73.000,00€ (με ΦΠΑ 23%)

ΧΡΗΣΗ: 2016

## ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΜΕΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ

### ΑΡΘΡΟ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η συγγραφή αυτή αφορά την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΤΕΙΩΝ Δ.Ε. ΛΑΜΙΑΣ». Συγκεκριμένα ο Δήμος πρόκειται να προμηθευτεί υλικά κατασκευής έργων (ξυλεία, μάρμαρα), προϊόντα τσιμέντου (τσιμεντόπλακες, κυβόλιθοι), χρώματα, , έτοιμα σκυροδέματα, ασφαλτικά υλικά και αδρανή, που θα χρησιμοποιηθούν για την κάλυψη των αναγκών των έργων που εκτελούν τα συνεργεία του Δήμου Λαμιέων στην πόλη της Λαμίας και στα δώδεκα δημοτικά Διαμερίσματα της Δημοτικής Ενότητας Λαμίας.

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις γενικές απαιτήσεις για ποιότητα και αξιοπιστία και να είναι σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

### ΑΡΘΡΟ 2 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Ο διαγωνισμός και η προμήθεια θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται αναλυτικά στην διακήρυξη. Η παρούσα είναι αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

### ΑΡΘΡΟ 3 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

#### 3.1 Προμήθεια υλικών κατασκευής οικοδομικών έργων

##### 3.1.1 Ξυλεία

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται στον τόπο αποθήκευσης του προμηθευτή.

**Η ξυλεία των τύπων θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο AASHO M168 ή με άλλο αν ισχύει πρότυπο της Γερμανίας.** Συνιστανται από ξύλινα στοιχεία (τάβλες, καδρόνια, μαδέρια, πλάκες τεχνητής ξυλείας κλπ.).

##### 3.1.2 Σιδηρός οπλισμός(χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα)

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται στον τόπο αποθήκευσης του προμηθευτή.

Θα αποτελείται:

α) από ράβδους κυκλικής ή πρακτικής κυκλικής διατομής, παραγωγής αναγνωρισμένου εργοστασίου, κατηγορίας B500C

β) από ράβδους κατηγορίας B500C, μέχρι διαμέτρου Φ16, διαμορφωμένες σε κουλούρες

γ) από προϊόντα προερχόμενα από ευθυγραμμισμένο χάλυβα κουλούρας (ειδική σήμανση)

δ) από ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα αδιαμόρφωτα (σε μορφή φύλλου) ή διαμορφωμένα (π.χ. κλωβοί ή συνδετήρες), τεχνικής κατηγορίας B500A (γενικώς, και μέχρι Φ8) ή κατά την παραγγελία

Σε κάθε περίπτωση, ολόκληρη η ποσότητα θα συνίσταται από χάλυβα αχρησιμοποίητο, καθαρό, απαλλαγμένο από απολείψεις, φολίδες, αλλοιώσεις, ρωγμές, παραμορφώσεις, χαλαρές πλάκες σκουριάς ή κατάσταση που δείχνει προχωρημένη διάβρωση. Οπλισμός παλιός ή εκ κατεδαφίσεως, απαγορεύεται απολύτως.

### 3.2 Προϊόντα τσιμέντου

#### 3.2.1 Υλικά επιστρώσεων

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται στον τόπο του έργου κατά ποσότητες στις ακριβείς θέσεις που θα υποδεικνύονται από την Υπηρεσία.

##### 3.2.1.1 Τσιμεντόπλακες

Πρόκειται για τις κλασικές τετραγωνικές (40 cm x 40 cm) πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα σε λευκό χρώμα ή για τσιμεντόπλακες νέου τύπου με ανάγλυφη επιφάνεια με αυλακώσεις σε διάφορα σχέδια και χρώματα.

Οι πλάκες τσιμέντου παρασκευάζονται από σκυρόδεμα ειδικής ποιότητας με την προσθήκη χρωστικών υλών, σε τυποποιημένα μεγέθη και σχέδια, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής. Θα είναι Α' διαλογής, αρίστης ποιότητας, ευθύγραμμες, δίχως ρωγμές, με ομοιόμορφες διαστάσεις και θα έχουν πάχος τουλάχιστον ίσο με 10% της μεγαλύτερης πλευράς τους.

Οι πλάκες τσιμέντου πρέπει να παρουσιάζουν τις ακόλουθες αντοχές, οι οποίες εξακριβώνονται με εργαστηριακούς ελέγχους που διενεργούνται από αναγνωρισμένα και εγκεκριμένα από την Υπηρεσία εργαστήρια κατά DIN 485:

- τάση θραύσης μεγαλύτερη από 50 kg/cm<sup>2</sup> (ΠΤΠ ΔΤ 62588/59)
- φθορά σε τριβή μικρότερη από 30% (ΠΤΠ ΔΤ 62588/59)
- υδατοαπορροφητικότητα μικρότερη του 4,5% (ΠΤΠ ΔΤ 62588/59)

##### 3.2.1.2 Κυβόλιθοι διαφόρων σχημάτων και χρωμάτων πάχους 6 cm

Οι τεχνητοί κυβόλιθοι είναι συμπαγή προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα σε διάφορα σχήματα και διαστάσεις (ύψους 6 cm & β 8 cm), καθώς και μεγάλη ποικιλία χρωμάτων. Λόγω της υψηλής αντοχής τους σε θλίψη και της αντιολισθηρής τους επιφάνειας, αποτελούν κατάλληλο υλικό επίστρωσης δαπέδων όπου κυκλοφορούν οχήματα, ακόμη και βαρέα (π.χ. σταθμοί λεωφορείων). Οι κυριότεροι τύποι τεχνητών κυβόλιθων είναι οι εξής:

- Κοινοί παραλληλεπίπεδοι κυβόλιθοι κάτοψης ορθογωνικού σχήματος:
- Κυβόλιθοι κάτοψης μη κανονικού (π.χ. καμπύλου) σχήματος:

Οι τεχνητοί κυβόλιθοι από σκυρόδεμα που προορίζονται για την επίστρωση επιφανειών όπου προβλέπεται κυκλοφορία οχημάτων ή όχι, θα πρέπει να είναι κατά DIN 18501 ή εναλλακτικά κατά ASTM C939-01. Ιδιαίτερως ενδιαφέρει η συμμόρφωση των κυβόλιθων με τα κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή, υδατοαπορροφητικότητα και στην ολισθηρότητα.

### 3.3 Χρώματα

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται στις αποθήκες του Δήμου.

Πρόκειται για προμήθεια διαφόρων χρωμάτων υψηλής αντοχής και ποιότητας τα οποία θα χρησιμοποιούνται από τα συνεργεία του Δήμου.

#### 3.3.1 ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ

Πλαστικό χρώμα υψηλής ποιότητας, για εσωτερική χρήση, με βάση συμπολυμερείς ρητίνες. Πρέπει να προσφέρει μεγάλη καλυπτικότητα, απόδοση και εξαιρετική αντοχή στο συχνό πλύσιμο, να απλώνεται πολύ καλά, δίνοντας λεία ματ επιφάνεια. Το χρώμα πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε επιφάνειες οποιουδήποτε υλικού μετά από κατάλληλη προετοιμασία, να είναι άοσμο κατά την εφαρμογή του και να μην περιέχει αμμωνία.

##### ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Λευκό και αντίστοιχες απαιτούμενες ανά περίπτωση Αποχρώσεις.

##### ΑΠΟΔΟΣΗ

15 – 18 m<sup>2</sup>/L για κάθε επίστρωση σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες.

##### ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις)

Οριακή τιμή, μέγιστης περιεκτικότητας σε ΠΟΕ, της ΕΕ (Οδηγία 2004/42/ΕΚ) για κατηγορία Α/α "Ματ εσωτερικών τοίχων και οροφών (Στιλπνότητα ≤ 25@60°)", Τύπος Υ): **30 g/L**.

##### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιξώδες	110 ± 10 KU (ASTM D 562, 25°C)
Πυκνότητα	1,46 ± 0,02 Kg / L (ISO 2811) για το λευκό

Στιλπνότητα < 5 μονάδες στις 60ο (ISO 2813)

### 3.3.2 ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ

Ακρυλικό χρώμα υψηλής ποιότητας, με βάση 100% ακρυλικές ρητίνες για εξωτερική χρήση, να είναι πιστοποιημένο ψυχρό υλικό. Πρέπει να προσφέρει μεγάλη καλυπτικότητα, απόδοση και εξαιρετική αντοχή στις δυσμενείς ατμοσφαιρικές συνθήκες. Να έχει πολύ καλό άπλωμα, να δίνει λεία ματ επιφάνεια και να εξασφαλίζει διαπνοή στις επιφάνειες όπου εφαρμόζεται. Το χρώμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κάθε είδους νέα ή παλιά επιφάνεια από σοβά, μπετόν, σπατουλαριστές επιφάνειες, ξύλο, κ.α., μετά από κατάλληλη προετοιμασία.

#### ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αρχική ολοφασματική ανακλαστικότητα στην ηλιακή ακτινοβολία  $SR = 0.86$  (300-2500nm) (ASTM E 903-96 και ASTM G 159-98)

Συντελεστής εκπομπής στην υπέρυθη ακτινοβολία  $\epsilon = 0.88$  (ASTM E 408 –71 –2002)

Δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία  $SRI = 108$  (ASTM E 1980-01)

#### ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Λευκό και αντίστοιχες απαιτούμενες ανά περίπτωση Αποχρώσεις.

#### ΑΠΟΔΟΣΗ

15 – 17 m<sup>2</sup>/L για κάθε επίστρωση σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες.

#### ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις)

Οριακή τιμή, μέγιστης περιεκτικότητας σε ΠΟΕ, της ΕΕ (Οδηγία 2004/42/ΕΚ) για κατηγορία Α/γ “Εξωτερικών τοίχων ορυκτών υποστρωμάτων”, Τύπος Υ: **40 g/L**.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιξώδες	110 ± 5 KU (ASTM D 562, 25ο C)
Πυκνότητα	1,49 ± 0,02 Kg/L (ISO 2811) για το λευκό
Στιλπνότητα	< 5 μονάδες στις 60ο (ISO 2813)

### 3.3.3 ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΕΩΝ

Ακρυλικό ταχυστέγνωτο χρώμα ειδικό για τη διαγράμμιση οδών, γηπέδων, parking κ.α. με άριστη πρόσφυση και εξαιρετική αντοχή.

#### ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Έγχρωμο και μαύρο .

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιξώδες	85 ± 10 KU (ASTM D 562, 25οC)
Πυκνότητα	1,46±0,02 Kg/L (Κίτρινο)
	1,66 ± 0,02 Kg/L (Λευκό) (ISO 2811)

### 3.3.4 ΝΤΟΥΚΟΧΡΩΜΑ

Σιλικονούχο ντουκόχρωμα διαλύτου υψηλής αντοχής με ανάγλυφη χροιά, κατάλληλο για εσωτερικές και εξωτερικές μεταλλικές και ξύλινες επιφάνειες, πρέπει να περιέχει υψηλό ποσοστό κόκκων οξειδίου του σιδήρου, το οποίο χαρίζει στη βαμμένη επιφάνεια ένα ιδιαίτερο διακοσμητικό φινίρισμα και ταυτόχρονα προσφέρει υψηλή αντοχή στη διάβρωση και την υπεριώδη (UV) ακτινοβολία.

#### ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Απαιτούμενες ανά περίπτωση Αποχρώσεις

#### ΑΠΟΔΟΣΗ

7 – 9 m<sup>2</sup>/L για κάθε επίστρωση σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες.

#### ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις)

Οριακή τιμή, μέγιστης περιεκτικότητας σε ΠΟΕ, της ΕΕ (Οδηγία 2004/42/ΕΚ) για κατηγορία Α/θ “Ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού”, Τύπος Δ: **500 g/L**.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιξώδες	90 ± 10 KU (ASTM D 562, 25ο C)
Πυκνότητα	1,37 ± 0,02 Kg / L (ISO 2811)

### 3.3.5 ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ

Ακρυλικό τσιμεντόχρωμα νερού υψηλής ποιότητας για εξωτερική χρήση. Λόγω της ειδικής του σύνθεσης, είναι κατάλληλο για χρήση σε επιφάνειες από μπετόν και αλκαλικές επιφάνειες. Προσφέρει μεγάλη καλυπτικότητα, ασυναγώνιστη απόδοση και εξαιρετική αντοχή στο πλύσιμο και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

#### • Τσιμεντόχρωμα νερού



- Απευθείας βαφή σε: Εμφανές μπετόν, σοβά, τούβλα, αλκαλικές επιφάνειες
- Υψηλή απόδοση

#### ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Λευκό και αντίστοιχες απαιτούμενες ανά περίπτωση Αποχρώσεις.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιξώδες	110 ± 10 KU (ASTM D 562, 25°C)
Πυκνότητα	1,50 ± 0,02 Kg / L (ISO 2811) για το λευκό
Στιλπνότητα	< 5 μονάδες στις 60°C (ISO 2813)

#### 3.3.6 ΒΕΡΝΙΚΙΑ

Βερνίκια πολυουρεθανικής βάσης διαλύτη, ενός συστατικού, για ξύλινες επιφάνειες σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, με μεγάλη ελαστικότητα, σκληρότητα, εξαιρετικό άπλωμα, εξαιρετική αντοχή σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες (υγρασία, ήλιος) και φίλτρα UV που προστατεύουν το ξύλο από τις υπεριώδεις ακτίνες του ήλιου.

#### ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Άχρωμο σε γυαλιστερό, σατινέ και ματ φινίρισμα και σε έτοιμες φυσικές γυαλιστερές αποχρώσεις.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιξώδες	55 ± 10 KU (ASTM D 562, 25°C)
Πυκνότητα	0,95 ± 0,02 Kg / L (ISO 2811)
Στιλπνότητα	Γυαλιστερό: > 90 μονάδες στις 60°C Σατινέ: 20 - 40 μονάδες στις 60°C Ματ: <15 μονάδες στις 60°C (ISO 2813)

Τα βερνίκια και τα χρώματα προστασίας των ξύλινων και μεταλλικών στοιχείων θα είναι κατάλληλα προς χρήση στο ύπαιθρο, υψηλής αντοχής σε διάρκεια και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους) και δεν θα περιέχουν βαρέα μέταλλα ή μόλυβδο. Σχετικό πιστοποιητικό θα υποβάλλεται στην Υπηρεσία για έλεγχο συμμόρφωσης με τα ανωτέρω.

#### 3.4 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ

**A.** Για το παραπάνω αντικείμενο έχουν εφαρμογή τα προβλεπόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος 1997 με τις όποιες βελτιώσεις, τροποποιήσεις ή και συμπληρώσεις αναφέρονται παρακάτω.

**B.** Οι κατηγορίες σκυροδέματος θα ακολουθούν την ονοματολογία και χαρακτηριστική αντοχή fck όπως παρουσιάζονται στον πίνακα 2.2 του Κ.Τ.Σ. '97.

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται στον τόπο του έργου κατά ποσότητες στις ακριβείς θέσεις που θα υποδεικνύονται από την Υπηρεσία, ήτοι στην πόλη της Λαμίας και στον ευρύτερο Δήμο Λαμιέων.

Πριν από την έγχυση του εργοστασιακού σκυροδέματος το εργοστάσιο παρασκευής θα πρέπει να παραδίνει στον Δήμο, δελτίο αποστολής για κάθε ποσότητα σκυροδέματος που πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω:

- Το όνομα του εργοστασίου παραγωγής
- Τον χαρακτηριστικό αριθμό του δελτίου αποστολής
- Την ημερομηνία και τον αριθμό του φορτηγού
- Το όνομα του Δήμου
- Την τοποθεσία της εργασίας
- Την ποσότητα σκυροδέματος σε κυβικά μέτρα
- Τον χρόνο φόρτωσης και την υπογραφή αποστολέα
- Την χαρακτηριστική αντοχή (σύμφωνα με την παρούσα προδιαγραφή)
- Την αναλογία των συστατικών του μίγματος ανά m<sup>3</sup> παραγωγής
- Την κάθιση του σκυροδέματος (ή άλλο στοιχείο μέτρησης της εργασιμότητας αν έχει προβλεφθεί διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης)
- Τον τύπο και την κατηγορία αντοχής του τσιμέντου που έχει χρησιμοποιηθεί

Για κάθε κατηγορία σκυροδέματος, ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη και φροντίδα να αναθέτει την μελέτη συνθέσεως των υλικών παρασκευής του σε αναγνωρισμένο Εργαστήριο.

Για τον έλεγχο του σκυροδέματος θα εκτελούνται δοκιμές αντοχής με λήψη δοκιμών κατά την διάστρωση αυτών.

Ο αριθμός των δοκιμών που πρέπει να λαμβάνονται για τον έλεγχο του σκυροδέματος είναι:

1. 6 δοκιμίες /ανά ημέρα, έως 150 μ<sup>3</sup> σκυροδέτησης από διαφορετικά αυτοκίνητα
2. 3 δοκιμίες από μία βαρέλα, για ποσότητα κάτω από 20 μ<sup>3</sup>

Η λήψη δοκιμών θα πραγματοποιείται με εντολή της Υπηρεσίας και με υπόδειξή της. Η θραύση των δοκιμών θα διενεργείται στο αρμόδιο εργαστήριο του Υ.Δ.Ε. της περιοχής εκτελέσεως του έργου. Δειγματοληψία με λήψη πυρήνων (καρότων) του σκυροδέματος θα γίνεται όταν τα αποτελέσματα θραύσης των δοκιμών δεν είναι ικανοποιητικά ή όταν η Υπηρεσία αμφιβάλλει για την επιτευχθείσα αντοχή για διάφορους λόγους, (π.χ. παγετός, κλπ.). Οι δαπάνες των δειγματοληψιών και εργαστηριακών δοκιμών βαρύνουν τον ανάδοχο μέχρι ποσοστού 1% της συνολικής δαπάνης του σκυροδέματος.

### 3.5 Ασφαλτικά υλικά

#### 3.5.1 Ασφαλτόμιγμα -ασφαλτοδιάλυμα

Περιλαμβάνονται η προμήθεια ασφαλτόμιγματος παραδιδόμενο στον τόπο παραγωγής του και η προμήθεια και η μεταφορά του ασφαλτοδιαλύματος στον τόπο στον τόπο παραγωγής του.

Ο ανάδοχος προμηθευτής υποχρεούται να προμηθεύσει το Δήμο με τις αναγκαίες εκάστοτε ποσότητες υλικών

Προδιαγραφές:

Παραγωγή ασφαλτικού σκυροδέματος κλειστού τύπου. **Σύμφωνα με** τις ΠΕΤΕΠ ως Ελληνικές

Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ – ΕΤΕΠ)**ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04:2009**

#### **ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ**

**3.1 Ασφαλτικό σκυρόδεμα:** είναι το μίγμα ασφάλτου και αδρανών συνεχούς κοκκομετρικής διαβάθμισης.

Τα αδρανή σχηματίζουν μία αλληλοσυνδεδεμένη δομή, η οποία έχει τη μεγαλύτερη συμμετοχή στην αντοχή του μίγματος σε ευστάθεια κατά τη φόρτιση.

Επίσης:

- Το Ασφαλτικό Σκυρόδεμα χαρακτηρίζεται εν συντομία από τα γράμματα ΑΣ και έναν αριθμό που δηλώνει το κόσκινο διέλευσης των αδρανών, π.χ. ΑΣ 12 δηλώνει ασφαλτικό σκυρόδεμα με αδρανή συγκρατούμενα έως και 10% κατά βάρος από κόσκινο βροχίδας 12 mm.
- Κατά τον ίδιο τρόπο καθορίζεται και το ονομαστικό μέγεθος του χονδρόκοκκου και λεπτόκοκκου αδρανούς.
- Στην περίπτωση του λεπτόκοκκου αδρανούς το συγκρατούμενο ποσοστό στο κόσκινο αναφοράς ανέρχεται έως και στο 15%.

#### **4 Ενσωματούμενα υλικά**

##### **4.1 Συνδετικό υλικό**

Το συνδετικό υλικό του ασφαλτικού σκυροδέματος για όλες τις στρώσεις, είναι κοινή άσφαλτος οδοστρωσίας τύπου 20/30, 35/50, 50/70 ή 70/100, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 12591. (Πίνακες 1 και Α.1. )

##### **4.2 Αδρανή υλικά**

Τα αδρανή υλικά (χονδρόκοκκα και λεπτόκοκκα) πρέπει να είναι καθαρά, ομοιόμορφης ποιότητας, συμπαγή, απαλλαγμένα από αποσαθρωμένα τεμάχια, σβώλους αργίλου, αργιλούχες επικαλύψεις και γενικά οποιασδήποτε φύσης περιβλήματα.

Χονδρόκοκκα αδρανή υλικά

Το χονδρόκοκκο αδρανές (υλικό συγκρατούμενο στο κόσκινο 2 mm) θα είναι λατομικής προέλευσης ή από φυσικά αμμοχάλικα ή σκωρίες κατάλληλης σκληρότητας και ανθεκτικότητας, και θα παράγεται με πολλαπλή θραύση.

Το χονδρόκοκκο αδρανές για την ασφαλτική βάση, τη συνδετική στρώση, την ισοπεδωτική στρώση ή την επιφανειακή στρώση, όπου αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να πληροί και τις παρακάτω απαιτήσεις:

α) Η φθορά u954 κατά τη δοκιμή θρυμματισμού από τριβή και κρούση κατά Los Angeles σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1097-2 (άρθρο 5), πρέπει να είναι:  $\leq 40\%$ , για υπεραστικούς ή αστικούς δρόμους στο Επαρχιακό, ή Νομαρχιακό, ή Εθνικό δίκτυο, με μία λωρίδα κυκλοφορίας ανά κατεύθυνση και  $\leq 30\%$  για τους υπόλοιπους δρόμους με δύο ή περισσότερες λωρίδες ανά κατεύθυνση.

β) Το σχήμα του χονδρόκοκκου αδρανούς καθορίζεται από το δείκτη πλακοειδούς, σύμφωνα με το

Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 933-3, η τιμή του οποίου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 25.

γ) Η ανθεκτικότητα σε αποσάθρωση (δοκιμή υγείας) θα εκτελείται σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1367-2, με θεϊκό μαγνήσιο. Η απώλεια βάρους θα είναι μικρότερη του 18%.

Στην περίπτωση που θα χρησιμοποιηθεί χονδρόκοκκο αδρανές υλικό προερχόμενο από θραύση φυσικών χαλικιών από ορυχεία ή ποτάμια, το ποσοστό των κόκκων με μία ή περισσότερες επιφάνειες προερχόμενες από θραύση και σύνθλιψη πρέπει να είναι  $\geq 50\%$ , κατά βάρος, και το ποσοστό των 'τελείως' σφαιρικών κόκκων πρέπει να είναι  $< 10\%$ , κατά βάρος. Οι παραπάνω έλεγχοι θα γίνονται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 933-5.

#### Λεπτόκοκκα αδρανή υλικά

Τα λεπτόκοκκα αδρανή (υλικά ονομαστικού μεγέθους 2 mm και συγκρατούμενα στο κόσκινο 0,063 mm) θα αποτελούνται από θραυστή άμμο κατάλληλου πετρώματος, ή φυσική άμμο, ή θραυστή άμμο σκωριών, ή από συνδυασμό αυτών. Ειδικά για την επιφανειακή στρώση η άμμος θα προέρχεται από θραύση πετρωμάτων με φθορά κατά Los Angeles  $\leq 30\%$  (Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1097-2).

Το λεπτόκοκκο κλάσμα των αδρανών ( $\square 2,0$  mm) πρέπει να έχει ισοδύναμο άμμου (Sand Equivalent) μεγαλύτερο του 55, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 933-8.

#### Παιπάλη

Η παιπάλη, το πολύ λεπτό υλικό που διέρχεται από το κόσκινο ανοίγματος 0,063 mm, μπορεί να είναι από ασβεστόλιθο, σκωρίες, υδράσβεστο, τσιμέντο Portland, ιπτάμενη τέφρα, ή οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο υλικό. ελεύθερο αργιλικών προσμίξεων.

Η παιπάλη κατά την ώρα της ενσωμάτωσής της θα πρέπει να είναι επαρκώς ξηρή για να ρέει, η δε

κοκκομετρική της διαβάθμιση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 933-10.

Όταν το ποσοστό της παιπάλης στο μίγμα των αδρανών είναι μεγαλύτερο από 3%, πρέπει να γίνεται έλεγχος ως προς την περιεκτικότητα σε υλικά υψηλής πλαστικότητας (π.χ. διογκούμενη άργιλο) με τον προσδιορισμό της τιμής του δείκτη “μπλε του μεθυλενίου” (MBF), σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 933-9.

Κατά κανόνα η επιτρεπτή τιμή MBF για τα ασφαλτομίγματα όλων των στρώσεων είναι  $\square 10$  g/kg. Υψηλότερες τιμές γίνονται αποδεκτές εφ' όσον ο λόγος παιπάλης προς άσφαλτο ευρίσκεται εντός της περιοχής 0,6-1,2. Πέραν των παραπάνω ελέγχων θα προσδιορίζεται η πυκνότητα και η υδατοαπορρόφηση των χονδρόκοκκων και λεπτόκοκκων αδρανών, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1097-6, παράγραφος 7,8 ή 9, ανάλογα με το μέγεθος των κόκκων. Επίσης θα προσδιορίζεται και η πυκνότητα της παιπάλης σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN EN 1097-7.

Η υδατοαπορροφητικότητα δεν πρέπει να υπερβαίνει το 2% κατά βάρος.

#### **4.3 Μίγμα αδρανών υλικών**

Τα χονδρόκοκκα και λεπτόκοκκα αδρανή θα προσκομίζονται στο συγκρότημα παραγωγής ασφαλτομίγματος σε δύο ή περισσότερα χωριστά κλάσματα. Η παιπάλη συνιστάται να προσκομίζεται και να προστίθεται ξεχωριστά, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η σταθερότητα του ασφαλτομίγματος σε περιεκτικότητα παιπάλης.

Επιτρέπεται η χρησιμοποίηση ενιαίου μίγματος αδρανών υλικών, υπό την προϋπόθεση ότι η κοκκομετρική του διαβάθμιση ικανοποιεί τις απαιτήσεις της προδιαγραφής αυτής.

Το μίγμα των αδρανών υλικών που προκύπτει από τη σύνθεση των χονδρόκοκκων, λεπτόκοκκων και παιπάλης πρέπει να έχει κοκκομετρική διαβάθμιση εντός των ορίων που δίνονται στον Πίνακα 4, για το συγκεκριμένο τύπο ασφαλτομίγματος. Η γραφική απεικόνιση των ορίων του Πίνακα 4 της ΠΕΤΕΠ.

Η τελική κοκκομετρική καμπύλη του μίγματος των αδρανών υλικών προερχόμενη από τη σύνθεση αυτών θα πρέπει να είναι ομαλή, παράλληλη με τις οριακές καμπύλες και κατά το δυνατόν να μην διέρχεται από την κρίσιμη ζώνη που αντιστοιχεί στον τύπο του ασφαλτικού σκυροδέματος σύμφωνα με τον Πίνακα 5 της ΠΕΤΕΠ.

Για εφαρμογές σε οδούς βαριάς κυκλοφορίας η τελική καμπύλη του μίγματος αδρανών υλικών συνιστάται να διέρχεται κάτω από την περιοχή που ορίζεται από την κρίσιμη ζώνη.

### **3.5.2 Προμήθεια ψυχρού ασφαλτομίγματος (25Kgr)**

Έτοιμο ασφαλτόμιγμα, από ειδικής σύνθεσης συνδετικό υλικό, άριστης ποιότητας, εξαιρετικής αντοχής, εργασιμότητα καθώς και με τη δυνατότητα αποθήκευσης. Θα μπορεί να εφαρμοστεί σε φθορές οδοστρωμάτων κάτω από οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες και θα παραδίδεται στις αποθήκες του Δήμου σε δοχεία ή σάκους των 25Kgr.

### **3.6 Αδρανή υλικά λατομείου**

Αδρανή υλικά εκ Λατομείου για τις ανάγκες της Δημοτικής Οδοποιίας. Συγκεκριμένα ο Δήμος πρόκειται να προμηθευτεί θραυστό υλικό λατομείου, λίθους λατομείου, ψηφίδες διαστάσεων 0,5-2,5εκ. και 0.20-1εκ. και άμμου τριβείου για τη κατασκευή στρώσης οδοστρωσίας δημοτικών οδών.

Προδιαγραφές

- Αντοχή μητρικού πετρώματος:  $\geq 65\text{MPa}$  ή  $45\text{MPa}$  σε ειδικές περιπτώσεις (ΚΤΣ παρ.4.3.2.17) ΕΛΟΤ408
- Los Angeles :Φθορά  $< 40\%$  ΕΛΟΤ408
- Υγεία αδρανών: Απώλεια άμμου  $10\%$  -Απώλεια σκύρων  $12\%$  ΕΛΟΤ408
- Εύθρυπτοι και μαλακοί κόκκοι: Περιεκτικότητα κατά βάρος  $< 3\%$  ΕΛΟΤ408
- Επιβλαβής προσμίξεις: ΕΛΟΤ408
- Ισοδύναμο άμμο:  $> 65\%$  ΕΛΟΤ408
- Κοκκομετρική διαβάθμιση: Σύμφωνα με το μέγιστο κόκκο – καμπύλες. Διάγραμμα Δ ή υποζώνη Ε ΚΤΣ -97
- Άμμος; Διερχόμενο κλάσμα από Νο 4  $> 95\%$  ΚΤΣ -97
- Ειδικό βάρος (πυκνότητα) αδρανών: Από 2,4 έως  $3,00\text{Kg/cm}^2$  ΕΛΟΤ408
- Υδατοαπορροφητικότητα:  $\leq 3\%$  ΣΚ 301-302
- Δείκτες πλακοειδούς και επιμήκυνσης  $< 50\%$  ΕΛΟΤ408

Τα προσφερόμενα υλικά θα πρέπει να πληρούν τις γενικές απαιτήσεις για ποιότητα και αξιοπιστία και να είναι σύμφωνοι με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Η παράδοση των προς προμήθεια αδρανών υλικών θα πραγματοποιείται στον τόπο αποθήκευσης στην περιοχή του λατομείου. Ο ανάδοχος προμηθευτής υποχρεούται να προμηθεύσει το Δήμο με τις αναγκαίες εκάστοτε ποσότητες υλικών.

Η μέγιστη ημερήσια ποσότητα προμήθειας ορίζεται σε  $200\text{m}^3$

#### ΤΑ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΑ ΕΙΝΑΙ:

A		Προμήθεια υλικών κατασκευής οικοδομικών έργων	T.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	<b>A.2</b>	<b>Ξυλεία</b>		
	1	Ξυλεία (Ευρωπαϊκή) τάβλες 3μ. 8εκ.	m3	1,00
	2	Ξυλεία (Ευρωπαϊκή) τάβλες 3μ. 10εκ.	M3	1,00
	3	Ξυλεία (Ευρωπαϊκή) τάβλες 3μ. 12εκ.	M3	1,00
	4	Ξυλεία (Ευρωπαϊκή) καθρόνια 3μ.	m3	1,00
	5	Ξυλεία (Ευρωπαϊκή) καθρόνια 3μ. 0,08X0,08	m3	1,00
	6	Ξυλεία (Ευρωπαϊκή) καθρόνια 4μ. 0,08X0,08	m3	1,00
	7	Μπετοφορμ	m2	10,00
	<b>A.2</b>	<b>Μάρμαρα</b>		
	1	Μαρμάρινες ποδιές Καβάλας 3εκ.	m2	16,00
	2	Μαρμάρινες ποδιές Καβάλας 2εκ.	m2	16,00
	3	Μαρμάρινα σοβατεπί	mm	10,00
<b>B</b>		<b>Προμήθεια προϊόντων τσιμέντου</b>		
	<b>B.1</b>	<b>Προμήθεια υλικών επιστρώσεων</b>		
	1	Τσιμεντόπλακες διαφόρων σχεδίων και χρωμάτων διαστάσεων 40X40	m2	410,00
	2	Κυβόλιθοι διαφόρων σχημάτων και χρωμάτων πάχους 6 cm	m2	8,00
	3	Κυβόλιθοι διαφόρων σχημάτων και χρωμάτων πάχους 8 cm	m2	8,00
<b>Γ</b>		<b>Χρώματα Πλαστικά, ελαιοχρώματα, διαλυτικά, αστάρι, βερνίκια, στόκος, κ.λ.π.</b>		
	1	Χρώμα Πλαστικό λευκό	15Kgr	30,00
	2	Χρώμα Πλαστικό (διάφορα χρώματα)	15Kgr	15,00
	3	Ακρυλικά χρώματα	15Kgr	8,00
	4	Χρώμα διαγραμμίσεων έγχρωμο	2 <sup>1/2</sup> lit	8,00
	5	Χρώμα διαγραμμίσεων μαύρο	2 <sup>1/2</sup> lit	8,00
	6	Ντουκόχρωμα διαφόρων χρωμάτων	Kgr	10,00
	7	Τσιμεντόχρωμα	15Kgr	15,00
	8	Διαλυτικό	Kgr	8,00
	9	Βερνίκια	Kgr	8,00
	10	Διάφανο βερνίκι επίστρωσης χρωματισμένων επιφανειών (αντ Grafiti)	5Kgr	8,00

<b>Γ.</b>		<b>Προμήθεια Σκυροδεμάτων</b>		
	1	Προμήθεια, μεταφορά και έκχυση στον τόπο του έργου C12/15 (εντός της πόλης)	M3	8,00
	2	Προμήθεια, μεταφορά και έκχυση στον τόπο του έργου C16/20 (εντός της πόλης)	M3	8,00
	3	Προμήθεια, μεταφορά και έκχυση με πρέσσα στον τόπο του έργου C16/20 (εντός της πόλ.)	M3	5,00
	4	Προμήθεια, μεταφορά και έκχυση στον τόπο του έργου C20/25 (εντός της πόλης)	M3	700,00
	5	Προμήθεια, μεταφορά και έκχυση με πρέσσα στον τόπο του έργου C20/25 (εντός της πόλης)	M3	5,00
	6	Καθαρά μεταφορά σκυροδέματος εκτός πόλης	m3*Km	152,65
<b>Δ.</b>		<b>Προμήθεια ασφαλτικών υλικών</b>		
	1	Ασφαλτόμιγμα τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20 παραδιδόμενου στο χώρο παραγωγής του	TON.	34,00
	2	Ασφαλτοδιάλυμα	Kgr	100,00
	3	Προμήθεια ψυχρού ασφαλτομίγματος (25Kgr)	ΔΟΧΕΙΟ	100,00
<b>Ζ</b>		<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ</b>		
	1	Λίθοι λατομείου	TON	17,00
	2	Θραυστό υλικό λατομείου	TON	1.000,00
	3	Ψηφίδες εξ υλικού λατομείου διαστάσεων 0,5 έως 2,5εκ.	TON	14,00
	4	Ψηφίδες εξ υλικού λατομείου διαστάσεων 0,2 έως 1,0εκ.	TON	14,00
	5	Άμμος τριβείου εξ υλικού λατομείου	TON	14,00

**ΑΡΘΡΟ 4**

Ο διαγωνιζόμενος μαζί με το φάκελο της οικονομικής προσφοράς και το φάκελο με τα δικαιολογητικά που προβλέπονται από την διακήρυξη θα πρέπει να προσκομίσει και φάκελο με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών που προσφέρει.

**ΑΡΘΡΟ 5 ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ**

Η παράδοση των προς προμήθεια «ΥΛΙΚΩΝ» θα γίνεται τμηματικά σε χρόνο και σε ποσότητα που θα καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η προθεσμία ολοκλήρωσης της προμήθειας ορίζεται σε ένα χρόνο από την υπογραφή της σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟ 6 Ποινικές ρήτρες – έκπτωση του αναδόχου**

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει τη σχετική σύμβαση κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, μέσα στον προβλεπόμενο συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

**ΑΡΘΡΟ 7 Φόροι – τέλη – κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεις, φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την προμήθεια των ελαστικών, πλην του Φ.Π.Α. που βαρύνει τον Δήμο.

**ΑΡΘΡΟ 8 Τρόπος πληρωμής**

Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκεινται.

**ΑΡΘΡΟ 9 Τεχνικές προδιαγραφές**

Τα προς προμήθεια «ΥΛΙΚΑ» θα είναι σύμφωνα προς τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές και κανονισμούς και θα συνοδεύονται από αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας ΕΛΟΤ ή άλλου διαπιστευμένου φορέα.

Η προσφορά θα διευκρινίζει τα τυπικά χαρακτηριστικά των υλικών όσο αφορά τη χρήση τους. Η προσφορά εφόσον ζητηθεί θα συνοδεύεται από την προσκόμιση δείγματος.

**ΑΡΘΡΟ 10 Σύμβαση προσφορών**

Το ποσό το οποίο αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης είναι το διαθέσιμο από τον Δήμο για το σύνολο των υλικών που δύναται να προμηθευτεί ο Δήμος για ένα έτος.

Η διάθεση και κατανομή του προαναφερόμενου ποσού θα γίνει βάση των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας οι οποίες θα εμφανιστούν για ένα έτος και μόνο μέχρι εξάντλησής του.

Επίσης ο Δήμος δεν δεσμεύεται όσον αφορά στην ποσότητα των υλικών τα οποία θα χρειαστεί για ένα έτος.

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**

ΛΑΜΙΑ 31/03/2016

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ-  
ΔΟΜΗΣΗΣ- ΔΙΚΤΥΩΝ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣΔημήτριος Τσώνης  
Πολιτικός Μηχ/κός

ΛΑΜΙΑ 31/03 /2016

Ο Προϊστάμενος ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ &  
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝΠαναγιώτης Αποστολόπουλος  
Πολιτικός Μηχ/κόςΛΑΜΙΑ 30/03/2016  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣΖωή Κακανά  
Πολιτικός Μηχ/κός



ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΔΟΜΗΣΗΣ-ΔΙΚΤΥΩΝ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: "ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΤΕΙΩΝ Δ.Ε. ΛΑΜΙΑΣ"

Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣΗΣ: 30.6662.0015

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΑΝΑΛΥΣΗ									
Α / Α	ΕΙΔΗ	ΜΟΝ ΑΔΑ ΜΕΤΡ ΗΣΗΣ	ΔΑΠΑΝΕΣ			ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙ Α €	ΦΠΑ 23%	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ €	
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ ΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €				
<b>A</b>	<b>Προμήθεια υλικών κατασκευής οικοδομικών έργων</b>								
<b>A.1</b>	<b>Ξυλεία</b>								
	1 Ξυλεία (Ευρωπαϊκή) τάβλες 3μ.8εκ.	m3	405,00	1,00	405,00				
	2 Ξυλεία (Ευρωπαϊκή) τάβλες 3μ.10εκ.	m3	405,00	1,00	405,00				
	3 Ξυλεία (Ευρωπαϊκή) τάβλες 3μ.12εκ.	m3	405,00	1,00	405,00				
	4 Ξυλεία (Ευρωπαϊκή) καδρόνια 3μ.	m3	310,00	1,00	310,00				
	5 Ξυλεία (Ευρωπαϊκή) καδρόνια 3μ. 0.08Χ0.08	m3	310,00	1,00	310,00				
	6 Ξυλεία (Ευρωπαϊκή) καδρόνια 4μ. 0.08Χ0.08	m3	310,00	1,00	310,00				
	7 Μπετοφορμ	m2	32,00	10,00	320,00				
						2.465,00	566,95	3.031,95	
<b>A.2</b>	<b>Μάρμαρα</b>								
	1 Μαρμάρινες ποδιές Καβάλας 3εκ.	m2	65,00	16,00	1.040,00				
	2 Μαρμάρινες ποδιές Καβάλας 2εκ.	m2	37,00	16,00	592,00				
	3 Μαρμάρια σοβατεπί	mm	1,50	10,00	15,00				
						1.647,00	378,81	2.025,81	
<b>B</b>	<b>Προμήθεια προϊόντων τσιμέντου</b>								
<b>B.1</b>	<b>Προμήθεια υλικών επιστρώσεων</b>								
	1 Τσιμεντόπλακες διαφόρων σχεδίων και χρωμάτων διαστάσεων 40Χ40	m2	6,50	410,00	2.665,00				
	2 Κυβόλιθοι διαφόρων σχημάτων και χρωμάτων πάχους 6 cm	m2	9,50	8,00	76,00				
	3 Κυβόλιθοι διαφόρων σχημάτων και χρωμάτων πάχους 8 cm	m2	10,00	8,00	80,00				
						2.821,00	648,83	3.469,83	
<b>Γ.</b>	<b>Χρώματα Πλαστικά, ελαιοχρώματα, διαλυτικά, αστάρι, βερνίκια, στόκος, κ.λ.π.</b>								
	1 Χρώμα Πλαστικό λευκό	15Kgr	32,60	30,00	978,00				
	2 Χρώμα Πλαστικό (διάφορα χρώματα)	15Kgr	35,60	15,00	534,00				
	3 Ακρυλικά χρώματα	15Kgr	38,00	8,00	304,00				
	4 Χρώμα διαγραμμίσεων έγχρωμο	2 <sup>1/2</sup> lit	12,20	8,00	97,60				
	5 Χρώμα διαγραμμίσεων μαύρο	2 <sup>1/2</sup> lit	12,20	8,00	97,60				
	6 Ντουκόχρωμα διαφόρων χρωμάτων	Kgr	5,20	10,00	52,00				
	7 Τσιμεντόχρωμα	15Kgr	38,00	15,00	570,00				
	8 Διαλυτικό	Kgr	2,50	8,00	20,00				
	9 Βερνίκια	Kgr	5,20	8,00	41,60				
	10 Διάφανο βερνίκι επίστρωσης χρωματισμένων επιφανειών (αντ Grafiti)	5Kgr	66,00	8,00	528,00				
						3.222,80	741,24	3.964,04	

<b>Δ.</b>	<b>Προμήθεια Σκυροδεμάτων</b>							
	1	Προμήθεια, μεταφορά και έκχυση στον τόπο του έργου C12/15 (εντός της πόλης)	M3	51,00	8,00	408,00		
	2	Προμήθεια, μεταφορά και έκχυση στον τόπο του έργου C16/20 (εντός της πόλης)	M3	54,00	8,00	432,00		
	3	Προμήθεια, μεταφορά και έκχυση με πρέσσα στον τόπο του έργου C16/20 (εντός της πόλης)	M3	59,00	5,00	295,00		
	4	Προμήθεια, μεταφορά και έκχυση στον τόπο του έργου C20/25 (εντός της πόλης)	M3	57,00	700,00	39.900,00		
	5	Προμήθεια, μεταφορά και έκχυση με πρέσσα στον τόπο του έργου C20/25 (εντός της πόλης)	M3	61,00	5,00	305,00		
	6	Καθαρά μεταφορά σκυροδέματος εκτός πόλης	m <sup>3</sup> *Km	0,30	152,65	45,80		
							41.385,80	9.518,73
								50.904,53
<b>Ε.</b>	<b>Προμήθεια ασφαλτικών υλικών</b>							
	1	Ασφαλτόμιγμα τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20 παραδιδόμενο στο χώρο παραγωγής του	TON	60,00	34,00	2.040,00		
	2	Ασφαλτοδιάλυμα	Kgr	0,90	100,00	90,00		
	3	Προμήθεια ψυχρού ασφαλτομίγματος (25Kgr)	ΔΟΧΕΟ	15,00	100,00	1.500,00		
							3.630,00	834,90
								4.464,90
<b>ΣΤ.</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ</b>							
	1	Λίθοι λατομείου	TON	7,00	17,00	119,00		
	2	Θραυστό υλικό λατομείου	TON	3,80	1.000,00	3.800,00		
	3	Ψηφίδες εξ υλικού λατομείου διαστάσεων 0,5 έως 2,5εκ.	TON	6,00	14,00	84,00		
	4	Ψηφίδες εξ υλικού λατομείου διαστάσεων 0,2 έως 1,0εκ.	TON	6,00	14,00	84,00		
	5	Άμμος τριβείου εξ υλικού λατομείου	TON	6,50	14,00	91,00		
							4.178,00	960,94
								5.138,94
							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>59.349,60</b>
								<b>13.650,40</b>
								<b>73.000,00</b>





ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΔΟΜΗΣΗΣ-ΔΙΚΤΥΩΝ &amp; ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: "ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΤΕΙΩΝ Δ.Ε. ΛΑΜΙΑΣ"

Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣΗΣ: 30.6662.0015

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

## ΑΝΑΛΥΣΗ

Α / Α	ΕΙΔΗ	ΜΟΝ ΑΔΑ ΜΕΤΡ ΗΣΗΣ	ΔΑΠΑΝΕΣ		ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙ Α €	ΦΠΑ 23%	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ €
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ ΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ			
<b>A</b>	<b>Προμήθεια υλικών κατασκευής οικοδομικών έργων</b>						
<b>A.1</b>	<b>Ξυλεία</b>						
	1 Ξυλεία (Ευρωπαϊκή) τάβλες 3μ.8εκ.	m3	1,00				
	2 Ξυλεία (Ευρωπαϊκή) τάβλες 3μ.10εκ.	m3	1,00				
	3 Ξυλεία (Ευρωπαϊκή) τάβλες 3μ.12εκ.	m3	1,00				
	4 Ξυλεία (Ευρωπαϊκή) καδρόνια 3μ.	m3	1,00				
	5 Ξυλεία (Ευρωπαϊκή) καδρόνια 3μ. 0,08Χ0,08	m3	1,00				
	6 Ξυλεία (Ευρωπαϊκή) καδρόνια 4μ. 0,08Χ0,08	m3	1,00				
	7 Μπετοφορμ	m2	10,00				
<b>A.2</b>	<b>Μάρμαρα</b>						
	1 Μαρμάρινες ποδιές Καβάλας 3εκ.	m2	16,00				
	2 Μαρμάρινες ποδιές Καβάλας 2εκ.	m2	16,00				
	3 Μαρμάρια σοβατετί	mm	10,00				
<b>B</b>	<b>Προμήθεια προϊόντων τσιμέντου</b>						
<b>B.1</b>	<b>Προμήθεια υλικών επιστρώσεων</b>						
	1 Τσιμεντόπλακες διαφόρων σχεδίων και γωνιάτων διαστάσεων 40Χ40	m2	410,00				
	2 Κυβόλιθοι διαφόρων σχημάτων και γωνιάτων πάχους 6 cm	m2	8,00				
	3 Κυβόλιθοι διαφόρων σχημάτων και γωνιάτων πάχους 8 cm	m2	8,00				
<b>Γ.</b>	<b>Χρώματα Πλαστικά, ελαιοχρώματα, διαλυτικά, αστάρι, βερνίκια, στόκος, κ.λ.π.</b>						
	1 Χρώμα Πλαστικό λευκό	15Kgr	30,00				
	2 Χρώμα Πλαστικό (διάφορα χρώματα)	15Kgr	15,00				
	3 Ακρυλικά χρώματα	15Kgr	8,00				
	4 Χρώμα διαγραμμίσεων έγχρωμο	2 <sup>1/2</sup> lit	8,00				
	5 Χρώμα διαγραμμίσεων μαύρο	2 <sup>1/2</sup> lit	8,00				
	6 Ντουκόχρωμα διαφόρων χρωμάτων	Kgr	10,00				
	7 Τσιμεντόχρωμα	15Kgr	15,00				
	8 Διαλυτικό	Kgr	8,00				
	9 Βερνίκια	Kgr	8,00				
	10 Διάφανο βερνίκι επίστρωσης γωνιατισμένων επιφανειών (αντ	5Kgr	8,00				

<b>Δ.</b>	<b>Προμήθεια Σκυροδεμάτων</b>						
1	Προμήθεια, μεταφορά και εκχύση στον τόπο του έργου C12/15 (εντός της	M3	8,00				
2	Προμήθεια, μεταφορά και εκχύση στον τόπο του έργου C16/20 (εντός της	M3	8,00				
3	Προμήθεια, μεταφορά και εκχύση με πρέσσα στον τόπο του έργου C16/20	M3	5,00				
4	Προμήθεια, μεταφορά και εκχύση στον τόπο του έργου C20/25 (εντός της πόλης)	M3	700,00				
5	Προμήθεια, μεταφορά και εκχύση με πρέσσα στον τόπο του έργου C20/25	M3	5,00				
6	Καθαρά μεταφορά σκυροδεμάτων εκτός πόλης	m <sup>3</sup> *Km	152,65				
<b>Ε.</b>	<b>Προμήθεια ασφαλτικών υλικών</b>						
1	Ασφαλτόμιγμα τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20 παραδιδόμενου στο χώρο παραγωγής	TON	34,00				
2	Ασφαλτοδιάλυμα	Kgr	100,00				
3	Προμήθεια ψυχρού ασφαλτομίγματος (25Kar)	ΔΟΧΕΙΟ	100,00				
<b>ΣΤ.</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ</b>						
1	Λίθοι λατομείου	TON	17,00				
2	Θραυστό υλικό λατομείου	TON	1.000,00				
3	Ψηφίδες εξ υλικού λατομείου διαστάσεων 0,5 έως 2,5εκ	TON	14,00				
4	Ψηφίδες εξ υλικού λατομείου διαστάσεων 0,2 έως 1,0εκ	TON	14,00				
5	Άμμος τριβείου εξ υλικού λατομείου	TON	14,00				
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			
<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ (&amp; ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)</b>							
<b>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</b>							
ΛΑΜΙΑ / /2016		ΛΑΜΙΑ / /2016		ΛΑΜΙΑ / /2016			
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΔΟΜΗΣΗΣ-ΔΙΚΤΥΩΝ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ		Ο Προϊστάμενος ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ		Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ			
Δημήτριος Τσώνης		Παναγιώτης Αποστολόπουλος		Ζωή Κακανά			
Πολιτικός Μηχικός		Πολιτικός Μηχικός		Πολιτικός Μηχικός			