

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ**

**Κάλυμνος, 10/07/2015  
Αριθ. Πρωτ.: 13847**

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**  
Ταχ. Δ/ση : 85 200 Κάλυμνος  
Πληροφ.: **Δ.ΚΛΗΜΗΣ**  
Τηλέφωνο: 22430-59043  
**fax: 22430-59056**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **Οικοδομικών Υλικών**

### **Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η**

**ΘΕΜΑ:** Διενέργεια πρόχειρου διαγωνισμού για την προμήθεια «Οικοδομικών Υλικών»

Ο Αντιδήμαρχος Διοικητικών & Οικονομικών Υπηρεσιών Δήμου Καλυμνίων  
έχοντας υπ' όψιν του

1. Τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 86 και 209 του Ν. 3463/06.
2. Το γεγονός ότι στον προϋπολογισμό τρεχούσης χρήσεως και στους **Κ.Α.Ε. 30.7333.0041** έχουν προβλεφθεί οι σχετικές πιστώσεις.
3. Την Πρόταση Ανάληψης Υποχρέωσης με Αριθμό Μητρώου Δεσμεύσεως: **A225/2015**.
4. Τις διατάξεις του Ν. 2286/95 και του άρθρου 23 παράγραφος 4, 5, 6 του ΕΚΠΟΤΑ.
5. Τις διατάξεις της Απόφασης Υπουργού Ανάπτυξης Π1/74446/02
6. Τις διατάξεις της Κ.Υ.Α. 27319/18-07-02.
7. Την υπ' Αριθμ. 19/2015 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, περί συγκρότησης Επιτροπής Προμηθειών ΕΚΠΟΤΑ.
8. Την υπ' Αριθμ. **16/2015** Μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Καλυμνίων.
9. Το υπ' αριθ. **11103/08-06-2015** πρωτογενές αίτημα με αριθ. ΑΔΑΜ: **15REQ002836625**
10. Την υπ' αριθ. 224/2015 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με ΑΔΑΜ **15REQ002871755** με την οποία εγκρίνεται η Α225/2015 Πρόταση Ανάληψης Υποχρέωσης το Πρωτογενές Αίτημα και διατίθεται ποσό 8200€ σε βάρος του Κ.Α. 30-7333.0041
11. Την υπ' αριθ. **182/2015** Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με την οποία εγκρίνεται η προμήθεια.
12. Την υπ' αριθ. **120/13691/08-07-2015** Απόφαση του Αντιδημάρχου Καλυμνίων για την εκτέλεση της προμήθειας με τη διαδικασία του πρόχειρου διαγωνισμού.
13. Την υπ' αριθμ. **244/2015** Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίνονται οι Τεχνικές Προδιαγραφές της υπ' αριθ. **16/2015** μελέτης και καθορισμός των όρων δημοπράτησης.
14. Την υπ' αριθ. 160/18763/01-09-2014 απόφαση του Δημάρχου Καλυμνίων περί μεταβίβασης εξουσίας.

τη διενέργεια προχείρου διαγωνισμού με σφραγισμένες προσφορές για την προμήθεια των παρακάτω ειδών:

<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ</b>			
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>M.M</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
<b>1</b>	ΑΜΜΟΣ ΝΤΑΜΑΡΙΣΙΑ (Α ή Β)	M3	20
<b>2</b>	ΑΜΜΟΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ	M3	10
<b>3</b>	ΧΑΛΙΚΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	M3	20
<b>4</b>	ΓΑΡΜΠΙΛΙ	M3	20
<b>5</b>	ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΛΕ ΤΩΝ 25kgr	ΣΑΚΙ	1000
<b>6</b>	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ ΣΕ ΣΑΚΙ ΤΩΝ 50kgr	ΣΑΚΙ	220
<b>7</b>	ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ ΔΙΑΣΤ. 10X20X40cm	TEM	200

### **Άρθρο2ο**

Καθορίζουμε τους όρους του διαγωνισμού ως εξής:

- 1.** Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές που εγκρίθηκαν με την **244/2015** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Καλυμνίων.
- 2.** Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στο Δημοτικό Κατάστημα Καλυμνίων, την **20/07/2015** και ώρα από **10:00** έως **11:00** ενώπιον της επιτροπής Διαγωνισμού.
- 3.** Στο διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν φυσικά και νομικά πρόσωπα καθώς και ενώσεις προμηθευτών, εφ' όσον γι' αυτές συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 8 του ΕΚΠΟΤΑ.
- 4.** Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους **επί ποινή αποκλεισμού** σε μία σειρά τα εξής δικαιολογητικά:
  - α.** Εξουσιοδότηση στον καταθέτοντα την προσφορά εφόσον δεν παρίσταται το ίδιο το φυσικό πρόσωπο. Η εξουσιοδότηση υποβάλλεται είτε με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο ή σε δήλωση του Ν. 1599/86 με θεώρηση του γνησίου της υπογραφής όταν αφορά φυσικό πρόσωπο. Όταν πρόκειται για εταιρεία, απαιτείται πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου με το οποίο θα εγκρίνεται η συμμετοχή της στο συγκεκριμένο διαγωνισμό και όπου θα ορίζεται ότι εκπρόσωπος της εταιρείας για να παραδώσει την προσφορά είναι ο καταθέτων αυτή. Επίσης υποβάλλεται αντίγραφο του καταστατικού της εταιρείας και τυχόν τροποποιήσεις αυτού, όπου να φαίνεται ο δεσμεύων την εταιρεία.
  - β.** Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας
  - γ.** Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 όπου θα αναφέρει τους ασφαλιστικούς φορείς προς τους οποίους υποχρεούται στην καταβολή εισφορών
  - δ.** Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας από τους ασφαλιστικούς φορείς που είναι υποχρεωμένος να καταβάλλει εισφορές σύμφωνα με την παραπάνω δήλωση. Σε περίπτωση

ατομικής επιχείρησης ή εταιρείας Ο.Ε., Ε.Ε. & Ε.Π.Ε. θα πρέπει να προσκομιστούν και ασφαλιστική ενημερότητα των ιδιοκτητών τους ενώ σε περίπτωση Α.Ε. και των μελών του Δ/Σ τους

ε. Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου όπου θα φαίνεται η εγγραφή τους σε αυτό και το είδος των εργασιών τους.

στ. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν 1599/86, με την οποία θα δηλώνεται ότι δεν υφίστανται νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης και ότι δεν τελεί υπό καθεστώς αποκλεισμού συμμετοχή τους από διαγωνισμούς του δημοσίου ή των Ο.Τ.Α..

ζ. Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι έλαβε γνώση των όρων της διακήρυξης και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και νόμων και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα ή ποιόν όρο δεν αποδέχεται.

η. Πιστοποιητικό Δημοτικής ενημερότητας.

θ. Υπεύθυνη δήλωση ότι τα προσφερόμενα είδη πληρούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά της διακήρυξης είναι άριστης ποιότητας και κατάλληλα για το σκοπό που προορίζονται.

ι. Τα πιστοποιητικά ποιότητας που αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσης.

5. Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγύηση καλής εκτέλεσης, για ποσό ίσο με το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς το Φ.Π.Α.. Το περιεχόμενο της εγγύησης διαμορφώνεται κατά τον τρόπο που ορίζει η παράγραφος 2 του άρθρου 26 του ΕΚΠΟΤΑ και του Ν.4281/2014.
6. Αν κατά τη διάρκεια της σύμβασης για κάποια ήδη διαπιστωθεί ότι δεν είναι καλής ποιότητας, δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και της προσφοράς και δεν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του Δήμου τότε αυτά θα αντικαθιστούνται από τον προμηθευτή.
7. Με ποινή να μην γίνουν δεκτές οι προσφορές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα μέσα σε φάκελο καλά σφραγισμένο **σε μία σειρά** στον οποίο τοποθετούνται και όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά.
8. Στο φάκελο της προσφοράς αναγράφεται:
  - α. Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα.
  - β. Ο τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί την προμήθεια.
  - γ. Ο αριθμός της διακήρυξης (αριθμός πρωτοκόλλου).
  - δ. Η ημερομηνία του διαγωνισμού.
  - ε. Τα στοιχεία του αποστολέα.

Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές δεν γίνονται δεκτές. Μέσα στον φάκελο Προσφοράς τοποθετούνται με **ποινή αποκλεισμού** :

α. Όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά χύμα. Επίσης επί ποινή αποκλεισμού στον κυρίως φάκελο θα περιέχονται και όλα τα τεχνικά στοιχεία των προσφερόμενων ειδών, η τεχνική αξία και η αποδοτικότητα τους στην Ελληνική Γλώσσα, ο κατασκευαστικός οίκος, τα πιστοποιητικά ποιότητας των προσφερομένων ειδών. Η Τεχνική Προσφορά καλό θα είναι να είναι με την ίδια σειρά και αρίθμηση, όπως οι συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές καθώς και τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια της εταιρείας όπου υπάρχουν. Αν κατατεθούν προσπέκτους αυτά μπορούν να είναι και στην Αγγλική γλώσσα.

β. Καλά σφραγισμένος υποφάκελος με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Η οικονομική προσφορά πρέπει να υπογράφεται από τους ίδιους τους διαγωνιζόμενους ή τους νομίμους εκπροσώπους τους. Η προσφορά της ένωσης προμηθευτών, υπογράφεται είτε από όλα τα μέλη της ένωσης είτε από εκπρόσωπο διορισμένο με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο. **Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλλουν προσφορά για όλα τα είδη.**

Η προσφερόμενη τιμή θα εκφράζεται σε ευρώ που επί ποινή αποκλεισμού δεν μπορεί να υπερβαίνει την ενδεικτική τιμή μονάδος του προϋπολογισμού της υπηρεσίας και θα περιλαμβάνει τις υπέρ τρίτων κρατήσεις και κάθε άλλη επιβάρυνση εκτός Φ.Π.Α., για παράδοση των ειδών ελεύθερων στο Δήμο.

Οι προσφορές μπορεί να κατατίθενται ή να αποστέλλονται ταχυδρομικά στο Δήμο Καλυμνίων (Κάλυμνος Τ.Κ. 85200 τηλ.: 2243059169), μέχρι την προηγούμενη εργάσιμη μέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού δηλαδή μέχρι την **17/07/2015**.

Οι προσφορές μπορεί να κατατίθενται επίσης απ' ευθείας στην επιτροπή διαγωνισμού από τις **10:00** μέχρι τις **11:00** που ορίζεται στο άρθρο 2 της παρούσας.

Η διαδικασία του διαγωνισμού έχει ως εξής:

Οι προσφορές γίνονται δεκτές από την Αρμόδια επιτροπή που συνεδριάζει δημόσια μέχρι τη ώρα λήξη αποδοχής προσφορών που ορίζεται στο άρθρο 2 της παρούσης. Σε κάθε φάκελο που παραδίδεται εφόσον βεβαιωθεί η νόμιμη επίδοση της προσφοράς του κάθε διαγωνιζόμενου, αναγράφεται σ' αυτήν και στο πρακτικό της δημοπρασίας, ο ίδιος αύξων αριθμός. Όταν περάσει η ώρα που αναφέρεται στη διακήρυξη κηρύσσεται η λήξη παράδοσης προσφορών και αναγράφεται αυτό στα πρακτικά. Απαγορεύεται για οποιοδήποτε λόγο η αποδοχή μεταγενέστερης προσφοράς με ποινή ακυρότητας του διαγωνισμού. Μετά τη λήξη της παράδοσης των προσφορών και ενώ συνεχίζεται δημόσια η συνεδρίαση αρχίζει από την επιτροπή η αποσφράγιση των εξωτερικών φακέλων με τη σειρά που αυτοί επιδόθηκαν και καταγράφονται στο πρακτικό τα έγγραφα – δικαιολογητικά σε κάθε φάκελο, περιληπτικά αλλά κατά τρόπο που να εμφανίζει το σύμφωνο ή όχι, προς του όρους της διακήρυξης παρουσία των παρισταμένων. Ο φάκελος της **οικονομικής προσφοράς** παραμένει κλειστός. Στη συνέχεια η συνεδρίαση μετατρέπεται σε μυστική όπου η επιτροπή<sup>1</sup> ελέγχει τα δικαιολογητικά των διαγωνιζομένων και αποφασίζει γι' αυτούς που αποκλείονται. Ακολούθως η συνεδρίαση μετατρέπεται σε δημόσια ανακοινώνονται τα ονόματα όσων αποκλείστηκαν και ο λόγος του αποκλεισμού τους. Στη συνέχεια την ίδια ημέρα ή σε άλλη ημέρα και ώρα που θα ορίσει η επιτροπή παρουσία ή μη των διαγωνιζόμενων ανοίγονται οι οικονομικές προσφορές. Εν συνέχεια η επιτροπή συντάσσει το σχετικό **Πρακτικό των Οικονομικών Προσφορών – Εισήγηση για Ανάθεση** όπου θα κοινοποιηθεί και στους διαγωνιζομένους με fax προκειμένου να υποβληθούν επ' αυτού τυχόν ενστάσεις. Η επιτροπή διατηρεί το δικαίωμα να συντάξει ένα πρακτικό (Πρακτικό παραλαβής – αποσφράγισης προσφορών – εισήγηση για ανάθεση) ή δύο πρακτικά (πρακτικό παραλαβής & αποσφράγισης προσφορών & πρακτικό οικονομικής αξιολόγησης – εισήγηση για ανάθεση).

9 Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για χρονικό διάστημα **120 ημερών**, το οποίο υπολογίζεται από την επόμενη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού.

10 Τα είδη θα μπορούν να παραδίδονται είτε τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του δήμου εντός 3 ημερών από την έγγραφη ή τηλεφωνική παραγγελία του γραφείου προμηθειών είτε εφάπαξ όλα τα

είδη εντός δέκα ημερών από την έγγραφη ή τηλεφωνικών παραγγελία του Γραφείου Προμηθειών και πάντα μετά την υπογραφή της σύμβασης.

15PROC002903985 2015-07-10

- 11 Η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή ύστερα από μακροσκοπικό έλεγχο, μέσα σε χρόνο 15 ημερών από την τμηματική παράδοση των ειδών.
- 12 Η συμβατική αξία των υλικών θα πληρώνεται στον προμηθευτή μετά κάθε οριστική παραλαβή των ειδών, με την σχετική έγκριση του χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.
- 13 Στη συμβατική αξία των υλικών, εκτός του ΦΠΑ, διενεργούνται και όλες οι νόμιμες κρατήσεις, οι οποίες βαρύνουν τον προμηθευτή
- 14 Η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει σε όποιον προμηθευτή προσφέρει τη συνολικά χαμηλότερη τιμή εφόσον κριθεί από την επιτροπή αξιολόγησης ότι τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις προδιαγραφές του συνημμένου υποδείγματος της παρούσας, με απόφαση του αρμόδιου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής. Επίσης σύμφωνα με τη παρ. 1 του άρθρ. 21 του ΕΚΠΟΤΑ, η Επιτροπή Αξιολόγησης, με γνωμοδότησή της προς το αρμόδιο όργανο, μπορεί να προτείνει την κατανομή της προς προμήθεια ποσότητας, εφόσον πρόκειται για διαιρετό υλικό, μεταξύ περισσότερων μειοδοτών με ισότιμες ή ισοδύναμες προσφορές ή την διενέργεια κλήρωσης μεταξύ αυτών για την επιλογή του προμηθευτή.
- 15 Περίληψη της παρούσας να δημοσιευτεί τουλάχιστον σε μία ημερήσια εφημερίδα (η εβδομαδιαία εφημερίδα) και να αναρτηθεί στο πίνακα ανακοινώσεων του Δήμου και στο διαδίκτυο (διαύγεια). Τα έξοδα δημοσίευσης (περίπου 80€) της διακήρυξης, τα κηρύκεια και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας αρχικής και επαναληπτικής βαρύνουν τον ανάδοχο. Ολόκληρη η διακήρυξη θα αναρτηθεί στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων ΚΗΜΔΗΣ στην Ηλεκτρονική Διεύθυνση [www.eprocurement.gov.gr](http://www.eprocurement.gov.gr) και στην ιστοσελίδα του Δήμου μας [www.kalymnos.gov.gr](http://www.kalymnos.gov.gr).

15PROC002903985 2015-07-10

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΓΙΑ ΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

**«ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια αδρανών υλικών – τσιμέντων και λοιπών υλικών για τις ανάγκες του Δήμου Καλύμνου : «Συντήρηση οδικού δικτύου και κοινοχρήστων χώρων » με κωδικό : Κ.Α. : 30-7333.0041

Ο Δήμος Καλύμνου διαθέτοντας τεχνική υπηρεσία κάθε χρόνο καλείται να αντιμετωπίσει προβλήματα που προκύπτουν στο δημοτικό οδικό δίκτυο και σε κοινόχρηστους χώρους και οφείλονται στην φθορά του χρόνου, άλλα και τις έντονες καιρικές συνθήκες .Προβλήματα που αν δεν αντιμετωπιστούν άμεσα μπορεί να προκληθεί ατύχημα τόσο σε οχήματα όσο και σε πεζούς .

Επίσης ο Δήμος Καλύμνου διαθέτοντας συνεργείο ελαιοχρωματιστών κάθε χρόνο ασπρίζει την δημοτική δεντροστοιχία του νησιού αλλά και πλατείες – δημοτικούς χώρους ενόψει του καλοκαιριού.

Συγκεκριμένα η προμήθεια των παρακάτω υλικών :

<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ</b>			
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>Μ.Μ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
<b>1</b>	ΑΜΜΟΣ ΝΤΑΜΑΡΙΣΙΑ (Α ή Β)	Μ3	20
<b>2</b>	ΑΜΜΟΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ	Μ3	10
<b>3</b>	ΧΑΛΙΚΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	Μ3	20
<b>4</b>	ΓΑΡΜΠΙΛΙ	Μ3	20
<b>5</b>	ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΛΕ ΤΩΝ 25kgr	ΣΑΚΙ	1000
<b>6</b>	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ ΣΕ ΣΑΚΙ ΤΩΝ 50kgr	ΣΑΚΙ	220
<b>7</b>	ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ ΔΙΑΣΤ. 10Χ20Χ40cm	ΤΕΜ	200

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στα **8.178,00** ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 16% , και είναι ενταγμένος στον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2015 με **Κ.Α. 30.7333.0041** και τίτλο: « **Συντήρηση οδικού δικτύου και κοινοχρήστων χώρων** ».

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. με κριτήριο την συνολικά χαμηλότερη τιμή.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Γενικά

Το παρόν τεύχος αφορά τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια αδρανών υλικών, τσιμεντών, κ.λ.π. για τις ανάγκες του Δήμου Καλύμνου.

Συγκεκριμένα :

- Άμμος Λατομείου τύπος Α ή Β
- Άμμος θαλάσσης
- Χαλίκι Λατομείου
- Γαρμπίλι
- Ασβέστης σε σακούλες των 25 κιλών.
- Τσιμέντο μαύρο σε σακί των 50 κιλών
- Τσιμεντόλιθοι διαστάσεων 10 X 20 X 40 cm

Τα υλικά τα οποία συνιστούν την προμήθεια της συγκεκριμένης μελέτης, οφείλουν να διακρίνονται για την αρτιότητά τους και να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα πρότυπα που διέπουν το καθένα από αυτά. Εάν εμφανίζουν οποιοδήποτε ελάττωμα (πιθανή απόκλιση γεωμετρικών διαστάσεων, ποιότητα που υπολείπεται της προδιαγεγραμμένης, φθορές λόγω ελλιπούς συντήρησης, αποθήκευσης κ.τ.λ.) δεν θα γίνονται αποδεκτά.

Εάν υπάρχουν αμφιβολίες ως προς τα προσκομιζόμενα υλικά, ο Δήμος έχει το δικαίωμα να ζητήσει τη διενέργεια δοκιμασιών και ελέγχων από πιστοποιημένο εργαστήριο.

### Περιγραφή υλικών

#### **1. ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ**

Τα αδρανή υλικά που διατίθενται και χρησιμοποιούνται στις κατασκευές πρέπει να φέρουν την σήμανση CE και ανάλογα με την χρήση τους να ακολουθούνται τα αντίστοιχα εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN.

Συγκεκριμένα αδρανή θραυστά ή συλλεκτά σύμφωνα με τα πρότυπα : ΕΛΟΤ EN 12620:2008 (αδρανή για σκυρόδεμα), ΕΛΟΤ EN 13139:2002 (αδρανή για κονιάματα) και ΕΛΟΤ EN 13055-1:2002 (ελαφρά αδρανή για σκυροδέματα, κονιάματα και ενέματα).

Τα αδρανή υλικά πρέπει να είναι:

- σταθερά ώστε να μην θρυμματίζονται εύκολα
- ανθεκτικά από σκληρά πετρώματα (γρανίτες και ασβεστόλιθοι)
- καθαρά και απαλλαγμένα από φυτικές και άλλες επιβλαβείς προσμίξεις (πυλός, χημικά δραστικές ουσίες, άνθρακες).
- σταθερά στις καιρικές αλλαγές (μεταβολές θερμοκρασίας και υγρασίας)
- απαλλαγμένα από παιπάλη με διάμετρο μικρότερη από 0,075 mm
- καλά διαβαθμισμένα. Η κοκκομετρική καμπύλη της άμμου, των σκύρων και του μίγματος αυτών πρέπει να βρίσκεται μέσα στις περιοχές που περιλαμβάνονται στα διαγράμματα που προβλέπουν οι κανονισμοί.



Κάθε υλικό που παρουσιάζει κοκκομετρική σύνθεση, τέτοια ώστε η κοκκομετρική του καμπύλη να βρίσκεται εκτός από τις επιτρεπόμενες υπό των προδιαγραφών καμπύλες, ή η κοκκομετρική του καμπύλη να είναι ασυνεχής πρέπει να απορρίπτεται ή να βελτιώνεται προτού χρησιμοποιηθεί.

## **A. ΑΜΜΟΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ**

Θραυστή

0/7, 0/5 χονδρόκοκκη

0/3 μεσόκοκκη

0/1 λεπτόκοκκη

Η άμμος θα πρέπει να πληρεί τις παρακάτω απαιτήσεις :

- Η επιλογή της άμμου (τύπος Α ή τύπος Β) θα είναι κατά περίπτωση, έπειτα από επιλογή της υπηρεσίας, ανάλογα με το είδος των εργασιών που θα χρησιμοποιηθεί και τις ανάγκες της υπηρεσίας.
- Η άμμος που χρησιμοποιείται για την παρασκευή κονιαμάτων πρέπει να είναι πολύ καλά διαβαθμισμένη, καθώς από τη διαβάθμισή της εξαρτάται η ποιότητα και η εμφάνιση του κονιάματος. Ισχύουν οι γενικοί κανόνες για την κοκκομετρική διαβάθμιση, σύμφωνα με τους οποίους η κοκκομετρική γραμμή πρέπει να είναι συνεχής, δηλαδή η άμμος να περιέχει όλα τα μεγέθη των κόκκων και σε ποσοστά όσο το δυνατόν πλησιέστερα στις ιδανικές κοκκομετρικές καμπύλες (FULLER EMPA κτλ). Γενικά στα κονιάματα λιθοδομών ή πλακοστρώσεων κτλ. όπου το πάχος του κονιάματος είναι μεγαλύτερο από 15 mm χρησιμοποιείται χονδρόκοκκη άμμος (0/7). Στην περίπτωση πάχους του αρμού ή της στρώσης 8 mm - 15 mm χρησιμοποιείται μεσόκοκκη άμμος (0/3). Στην περίπτωση πάχους μικρότερου από 8 mm η άμμος πρέπει να είναι λεπτόκοκκη (0/1).
- πρέπει να είναι απαλλαγμένη από επιβλαβείς ουσίες, όπως άργιλο, οργανικά συστατικά, τάλκη, μαρμαρυγία κτλ. Οι αντίστοιχες μέγιστες ανεκτές - κατά βάρος - περιεκτικότητες είναι : 4% για την άργιλο, 1% για τα οργανικά συστατικά και 1% για τον τάλκη και τον μαρμαρυγία. Ειδικότερα η αναλογία αργιλικών στοιχείων (ικανών να δημιουργήσουν λάσπη), των οποίων οι κόκκοι είναι μικρότεροι των 0,02 mm, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 3% σε βάρος για κοκκομετρική σύνθεση 0/7 και το 4% σε βάρος για κοκκομετρική σύνθεση 0/3.
- η άμμος πρέπει να περιέχει τουλάχιστον 20% κόκκους διάστασης ίσης ή μικρότερης των 0,2 mm.
- Τα πρότυπα που ισχύουν για τα αδρανή κονιαμάτων είναι τα ακόλουθα :

	<b>Απαίτηση</b>	<b>Πρότυπο</b>
1	Αδρανή κονιαμάτων	ΕΛΟΤ EN 13139 : 2002
2	Ελαφρά αδρανή για σκυροδέματα, κονιάματα και ενέματα	ΕΛΟΤ EN 13055 : 2002
3	Δοκιμές γεωμετρικών ιδιοτήτων	EN 933
4	Δοκιμές μηχανικών και φυσικών ιδιοτήτων	ΕΛΟΤ EN 1097
5	Δοκιμές αντοχής έναντι θερμικών και καιρικών μεταβολών	ΕΛΟΤ EN 1367
6	Δειγματοληψία για έλεγχο γενικών ιδιοτήτων	EN 932

Η υπηρεσία μπορεί να προβεί σε ελέγχους του υλικού σε πιστοποιημένα εργαστήρια, εάν αυτό κριθεί απαραίτητο. Τα έξοδα των ελέγχων βαρύνουν τον προμηθευτή.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία πιστοποιητικά εξέτασης δείγματος άμμου από εγκεκριμένο εργαστήριο.

## **B. ΧΑΛΙΚΙ – ΓΑΡΜΠΙΛΙ**

Το Χαλίκι θα είναι θραυστό εκ λίθων λατομείων. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Π.Τ.Π. 0155.

Το γαρμπίλι πρέπει να έχει διάμετρο 0,4 – 1 cm.

## 15PPOC002903985\_2015-07-10

Η διαβάθμιση των υλικών θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας.

Η υπηρεσία μπορεί να προβεί σε ελέγχους του υλικού σε πιστοποιημένα εργαστήρια, εάν αυτό κριθεί απαραίτητο. Τα έξοδα των ελέγχων βαρύνουν τον προμηθευτή.

### **2. ΑΣΒΕΣΤΗΣ**

Ο ασβέστης θα είναι της καλύτερης ποιότητας του τύπου που κυκλοφορεί στο εμπόριο, με περιεκτικότητα οξειδίου του ασβεστίου μαζί με οξείδιο του μαγνησίου μεγαλύτερη του 95%.

Ο πολτός που προέρχεται από το σβήσιμο του ασβέστη δεν πρέπει να περιέχει θρόμβους ή στερεές ουσίες και να αποτελείται κατά το μεγαλύτερο ποσοστό από κολλοειδούς μορφής ασβέστη. Περιεκτικότητα σε νερό  $\leq 70\%$  και  $\geq 45\%$ .

Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση πολτού ασβέστη που έχει μετατραπεί σε ανθρακικό ασβέστιο. Γενικά για τον ασβέστη ισχύει το πρότυπο EN 459-1 : 2001.

Εάν χρησιμοποιηθεί σκόνη υδράσβεστου, αυτή πρέπει να περνάει εξ' ολοκλήρου από κόσκινο οπής 0,25 mm και να έχει ομοιόμορφο χρώμα.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία πιστοποιητικά εξέτασης δείγματος πολτού ασβέστη από εγκεκριμένο εργαστήριο ως προς την καθαρότητα (ουδετεροποιημένος ή καμένος ασβέστης κτλ) και τη μη πρόσμιξή του με οποιαδήποτε ξένα ουσία. Στην αντίθετη περίπτωση η Υπηρεσία μπορεί να μην κάνει αποδεκτό το υλικό και να ζητήσει την απομάκρυνση και αντικατάστασή του.

#### Μεταφορά και αποθήκευση των υλικών

Η υδράσβεστος θα προσκομίζεται μέσα σε σφραγισμένους σάκους ή ξύλινα κιβώτια και θα αποθηκεύεται συσκευασμένη σε στεγασμένους, απόλυτα ξηρούς χώρους. Οι συσκευασίες θα φέρουν τη σφραγίδα του εργοστασίου παραγωγής του υλικού.

### **3. ΤΣΙΜΕΝΤΟ**

Το τσιμέντο θα είναι πρόσφατης παραγωγής τύπου Portland CII/42,5N και θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.

Σύμφωνα με απόφαση της ΕΕ, από 01/04/01 τα τσιμέντα που θα κυκλοφορούν σε όλες τις χώρες κράτη μέλη πρέπει να είναι πιστοποιημένα, να φέρουν σήμανση CE και να είναι σύμφωνα με τα νέα Ευρωπαϊκά Πρότυπα, τα οποία είναι:

- EN 197-1: Τσιμέντο Μέρος-1: «Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για κοινά τσιμέντα» και
- EN 197-2 : Τσιμέντο Μέρος-2 : «Αξιολόγηση συμμόρφωσης»

Τα παραπάνω ευρωπαϊκά πρότυπα τέθηκαν σε ισχύ με Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 917 Β / 17-07-01), η οποία προέβλεπε μεταβατική περίοδο μέχρι 31/12/01 για την προσαρμογή του .

Η Υπηρεσία δικαιούται να ζητά τη διεξαγωγή ελέγχων ποιότητας για τις ποσότητες που παραδίδονται, εάν αυτό κρίνεται απαραίτητο. Ο έλεγχος που μπορεί να ζητηθεί είναι με επιβάρυνση του προμηθευτή. Σε περίπτωση που κάποια από τις παραδιδόμενες ποσότητες δεν πληρεί τις προδιαγραφές, η αντίστοιχη ποσότητα απορρίπτεται και επιβάλλεται η αντικατάστασή της.

Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι) δεν θα γίνεται αποδεκτό.

Η μεταφορά και παράδοση του τσιμέντου θα γίνει σε σφραγισμένους χάρτινους σάκους.

### **4. ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ διαστάσεων 10 X 20 X 40 cm**

Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν οι οπτόπλινθοι είναι τα παρακάτω :

- Το σχήμα όλων των τεμαχίων πρέπει να είναι κανονικό. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις εκτός των προδιαγεγραμμένων ανοχών. Να υπάρχει σταθερότητα του σχήματος και των διαστάσεων σε όλα τα τεμάχια.
- Να μην έχουν ρωγμές, σκασίματα, ραγίσματα, παραμορφωμένα τεμάχια, να μην περιλαμβάνουν κομμάτια ασβέστη ή άλλα ξένα σώματα

- Να είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις
- Οι τσιμεντόλιθοι που παραδίδονται πρέπει να συνοδεύονται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό ποιότητας και να είναι ελεγμένοι και εγκεκριμένοι ως προς τη σύσταση, ξήρανση και την ικανοποιητική ξήρανση σε συνθήκες περιβάλλοντος. Η αντοχή σε θλίψη και η υδατοαπορροφητικότητα των κισσηροπλίνθων 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.

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Κωδικός CPV	Μονάδα Μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ σε ευρώ
	<b>ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ - ΤΣΙΜΕΝΤΑ</b>					
1	Άμμος νταμαρίσια (Α ή Β)	14211000-3	Μ3	20	13,00	260,00
2	Άμμος θαλάσσης	14211000-3	Μ3	10	25,00	250,00
3	Χαλίκι λατομείου	14211000-4	Μ3	20	13,00	260,00
4	Γαρμπίλι	14212200-2	Μ3	20	13,00	260,00
5	Ασβέστης σε σακούλες των 25 κιλών	44921200-4	ΣΑΚ.	1.000	4,32	4.320,00
6	Τσιμέντο μαύρο σε σακί των 50 κιλών	44111200-3	ΣΑΚ.	220	7,00	1.540,00
7	Τσιμεντόλιθοι διαστάσεων 10Χ20Χ40 cm	44111100-2	ΤΕΜ.	200	0,80	160,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>						<b>7.050,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 16%</b>						<b>1.128,00</b>
<b>ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ :</b>						<b>8.178,00</b>

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Κωδικός CPV	Μονάδα Μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ σε ευρώ
<b>ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ - ΤΣΙΜΕΝΤΑ</b>						
1	Άμμος νταμαρίσια (Α ή Β)	14211000-3	M3	20		
2	Άμμος θαλάσσης	14211000-3	M3	10		
3	Χαλίκι λατομείου	14211000-4	M3	20		
4	Γαρμπίλι	14212200-2	M3	20		
5	Ασβέστης σε σακούλες των 25 κιλών	44921200-4	ΣΑΚ.	1.000		
6	Τσιμέντο μαύρο σε σακί των 50 κιλών	44111200-3	ΣΑΚ.	220		
7	Τσιμεντόλιθοι διαστάσεων 10X20X40 cm	44111100-2	ΤΕΜ.	200		
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>						
<b>Φ.Π.Α. 16%</b>						
<b>ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ :</b>						

Κάλυμνος ....//.....

Ο

Προσφέρων

Ο Αντιδήμαρχος  
Οικονομικών & Διοικητικών  
Υπηρεσιών

Ιωάννης ΓΑΛΙΜΙΤΑΚΗΣ