



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΜΑΘΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ: «Προμήθεια και μεταφορά χωμάτων  
και χαλικιών»

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ ΕΡΓΟΥ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ

ΜΕΛΕΤΗΣ: 54.998,96 € (με ΦΠΑ 24%)

Α.Μ. 3 / 2017

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΥΛΙΚΩΝ

### ΟΜΑΔΑ 1 – ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

#### Άρθρο 1ο Προμήθεια και μεταφορά φυτικής γης

Προμήθεια και μεταφορά φυτικής γης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, ευμεγέθους λίθους, μεγαλύτερους των 5 cm, μπάζα, απορρίμματα και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών. Θα συγκεντρώνεται σε σωρούς και θα φυλάσσεται μέχρι την ενσωμάτωσή της.

Γενικά προτιμώνται εδαφικά υλικά αργιλοαμμώδους σύστασης, ενώ κριτήριο καταλληλότητας της χρήσης επιφανειακού εδάφους ως φυτική γη, είναι η ύπαρξη φυσικής βλάστησης στο έδαφος προ της εκσκαφής, που ευνοεί την ανάπτυξη των φυτών.

**Για τον έλεγχο της καταλληλότητας του διαθέσιμου υλικού, δύναται ο φορέας να απαιτήσει τη διενέργεια εργαστηριακών εδαφολογικών ελέγχων, με έξοδα του προμηθευτή.**

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του υλικού, οι φορτοεκφορτώσεις και πλάγιες μεταφορές των υλικών, η μεταφορά του υλικού σε καθορισμένο από τη μελέτη χώρο και η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς (χωρίς Φ.Π.Α.). **Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)**

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): Έξι ευρώ  
(Αριθμητικώς): 6,00 €

### ΟΜΑΔΑ 2 – ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

#### Άρθρο 1ο Προμήθεια και μεταφορά θραυστού υλικού οδοστρωσίας (0-90,0 mm)

Προμήθεια κοκκώδους υλικού διαστάσεων 0-90 mm από θραυστά προϊόντα λατομείου, μέγιστης διάστασης λίθων 90 mm, ελάχιστης περιεκτικότητας λεπτόκοκκου κλάσματος (διερχομένου από το κόσκινο Νο 40) 35% και με δείκτη πλαστικότητας το πολύ 6.

Για το εν λόγω υλικό, πρέπει να υποβληθεί πιστοποιητικό ελέγχου παραγωγής του εργοστασίου.

Για τον έλεγχο καταλληλότητας του υλικού, πρέπει να γίνουν οι εξής δοκιμές επί των αδρανών υλικών (με έξοδα του προμηθευτή):

1. Κοκκομετρική ανάλυση μίγματος αδρανών: 1 δοκιμή ανά 650,0 m<sup>3</sup> υλικού.
2. Δείκτης πλαστικότητας: 1 δοκιμή ανά 650,0 m<sup>3</sup> υλικού.

Στην τιμή μονάδος (χωρίς ΦΠΑ), συμπεριλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του υλικού
- Η μεταφορά τους σε προκαθορισμένο από τη μελέτη χώρο από οποιαδήποτε απόσταση,
- Οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία του αυτοκινήτου.

**Τιμή ανά τόνο κοκκώδους υλικού (tn).**

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά ευρώ και δέκα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς): 7,10 €**

#### **Άρθρο 2ο Προμήθεια και μεταφορά θραυστού υλικού οδοστρωσίας (0-31,5 mm)**

Προμήθεια από θραυστά αδρανή υλικά, **σταθεροποιημένου τύπου κοκκομετρικής διαβάθμισης 0-31,5 mm.**

Τα αδρανή υλικά θα πρέπει να είναι καθαρά, σκληρά, υγιή και ανθεκτικά. Να είναι απαλλαγμένα από φυτικές ή άλλες πάσης φύσεως ξένες προσμίξεις, όπως χώματα, σβώλους αργίλου κλπ., καθώς και από επικαλύψεις οιασδήποτε φύσεως (ιδιαίτερα αργιλούχα). Επίσης τα αδρανή υλικά δεν πρέπει να περιέχουν πλακοειδή, αποσαθρωμένα, εύθρυπτα ή σχιστολιθικά τεμάχια.

Για το εν λόγω υλικό, πρέπει να υποβληθεί πιστοποιητικό ελέγχου παραγωγής του εργοστασίου και CE αδρανών υλικών, από τα οποία πρέπει να προκύπτει ότι τα συγκεκριμένα αδρανή υλικά παράγονται και διατίθενται σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 13242, ή οποιοδήποτε άλλο ισοδύναμο πρότυπο.

Για τον έλεγχο καταλληλότητας του υλικού, πρέπει να γίνουν οι εξής δοκιμές επί των αδρανών υλικών (με έξοδα του προμηθευτή):

1. Κοκκομετρική ανάλυση μίγματος αδρανών: 1 δοκιμή ανά 650,0 m<sup>3</sup> υλικού.
2. Ισοδύναμο άμμου: 1 δοκιμή ανά 650,0 m<sup>3</sup> υλικού.
3. Δείκτης πλαστικότητας: 1 δοκιμή ανά 650,0 m<sup>3</sup> υλικού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η η προμήθεια των αδρανών, οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία του αυτοκινήτου, η μεταφορά τους σε προκαθορισμένο από τη μελέτη χώρο, από οποιαδήποτε απόσταση.

**Τιμή ανά τόνο κοκκώδους υλικού (tn).**

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά ευρώ και πενήντα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς): 7,50 €**

<b>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ</b>			<b>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</b>		
Αλεξάνδρεια 29/05/2017			Αλεξάνδρεια 29/05/2017		
Η συντάξασα			Ο Προϊστάμενος Δ/σης		
Μακρή Ζαχαρούλα			Καραβασίλης Χρήστος		
Πολιτικός Μηχανικός			Αγρ. & Τοπ. Μηχανικός		
Τσιάτσου Διονυσία					
Αρχιτέκτων Μηχανικός					