



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ : Κοινόχρηστων Χώρων

Ηράκλειο, 10 / 10 / 2017

« Προμήθεια Αδρανών Υλικών
- Σκυροδέματα »

για το έργο αυτεπιστασίας:
« Συντήρηση κοινόχρηστων χώρων,
Παιδικών Χαρών (N)»

Κ.Α. 30-7332.018

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

Έχοντας υπόψη:

- Τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 3852/2010.
- Τις διατάξεις του άρθρου 117 και 54 παρ.7 του Ν. 4412/2016.
- Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
- Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
- Την αναγκαιότητα της **“Προμήθειας Αδρανών Υλικών – Σκυροδέματα” του έργου αυτεπιστασίας: “Συντήρηση κοινόχρηστων χώρων, παιδικών χαρών (N)”**.
- Την με Αρ. Πρωτ. **58120/01-06-2016** Απόφαση Δημάρχου με την οποία εκχωρεί το δικαίωμα υπογραφής στους Αντιδημάρχους.

Συντάσσουμε τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

Γενικά

Το παρόν τεύχος αφορά την **προμήθεια αδρανών υλικών - σκυροδέματα** για τις εργασίες συντήρησης των κοινόχρηστων χώρων και των παιδικών χαρών του έργου αυτεπιστασίας με τίτλο : **«Συντήρηση κοινόχρηστων χώρων, παιδικών χαρών (N)»**.

Τα προς προμήθεια υλικά είναι αυτά που φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	CPV
1	Προμήθεια άμμου νταμαρίσιας.	μ3	14211000-3
2	Προμήθεια ψηφίδας άσπρη κατάλληλη για παιδικές χαρές.(Γαρμπίλι οκταράκι).	μ3	14212000-2

3	Προμήθεια κισηρόπλιθων διαστάσεων 19X19X39 εκ.	τεμ.	44111000-1
4	Προμήθεια τσιμέντου μαύρο σε σακί των 40 κιλών.	τεμ.	44111200-3
5	Προμήθεια τσιμέντου λευκό σε σακί των 50 κιλών.	τεμ.	44111200-3
6	Προμήθεια ασβέστη σε σακιά 1/2 κυβικού.	τεμ.	44921200-4
7	Προμήθεια θηραϊκής γη πούδρα	Σακί 25 κιλών	14212200-2
8	Προμήθεια κεραμάλευρου.	Σακί 25 κιλών	14212200-2
9	Προμήθεια αλεσμένου πωρόλιθου.	Σακί 25 κιλών	14212200-2
10	Προμήθεια αλεσμένης ώχρας.	κιλό	14212000-0
11	Προμήθεια θηραϊκής γη (0-2)	Σακί 25 κιλών	14212000-0
12	Προμήθεια έτοιμου Σκυροδέματος C16/20 με χρήση αντλίας ή πυργογερανού.	μ3	44114100-3
13	Προμήθεια έτοιμου Σκυροδέματος C16/20 χωρίς χρήση αντλίας ή πυργογερανού.	μ3	44114100-3

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).

1. ΑΜΜΟΣ ΝΤΑΜΑΡΙΣΙΑ

Άμμος νταμαρίσια θραυστή (διπλής θραύσεως), καθαρή απαλλαγμένη από αργιλικές προσμίξεις και λοιπά βλαπτικά στοιχεία με πλήρη και ομαλή κοκκομετρική σύνθεση.

Η άμμος που προέρχεται από θραύση, πρέπει να είναι προελεύσεως λατομείου της έγκρισης της Υπηρεσίας, κατάλληλη ανάλογα με τη χρήση του κονιάματος. Πρέπει να έχει επίσης επαρκή μηχανική αντοχή και να μην αποσαθρώνεται.

Η άμμος 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.

2. ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ – ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΟΚΤΑΡΑΚΙ (Κατάλληλο για παιδικές χαρές)

Το αμμοχάλικο θα είναι θραυστό ή μη, εκ ποταμών, χειμάρρων, ρευμάτων θαλάσσης, ορυχείων ή 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.

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.

4-5. ΤΣΙΜΕΝΤΟ

Τσιμέντο κοινό (μαύρο) και λευκό 350 Kgr/m³

α. Το τσιμέντο θα είναι πρόσφατης παραγωγής, Portland, καθαρό και θα πληροί τα αναφερόμενα στο άρθρο «Σκυροδέματα» και θα συμφωνεί με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 197 ή και το DIN 1164. Δεν θα χρησιμοποιείται τσιμέντο ηλικίας πέραν των 3 μηνών. Το τσιμέντο που χρησιμοποιείται θα είναι του ίδιου τύπου καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών.

β. Η Υπηρεσία δικαιούται να ζητά τη διεξαγωγή ελέγχων ποιότητας για κάθε 5 t προσκομιζόμενου τσιμέντου που χρησιμοποιείται σε κονιάματα. Αν από τους ελέγχους προκύψει ότι κάποιο δείγμα δεν πληροί τις προδιαγραφές, η αντίστοιχη ποσότητα απορρίπτεται και απομακρύνεται με ευθύνη του Αναδόχου από το εργοτάξιο.

γ. Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι) θα απομακρύνεται από το εργοτάξιο με δαπάνες του Αναδόχου.

6-7-8-9-10-11 ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ

Τα αδρανή υλικά (θηραϊκή γη πούδρα, κεραμάλευρο, αλεσμένη ώχρα) 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 σκυροδέμα), ΕΛΟΤ EN 13139:2002 (αδρανή για κονιάματα) και ΕΛΟΤ EN 13055-1:2002 (ελαφρά αδρανή για σκυροδέματα, κονιάματα και ενέματα).

12-13 ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20

Προμήθεια σκυροδέματος τύπου C16/20 σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 παρασκευαζόμενου σε μόνιμη εγκατάσταση με την αξία μεταφοράς του στον τόπο διάστρωσης, για την κατασκευή μικρών τεχνικών έργων.

Ηράκλειο, 10 / 10 / 2017

Συντάχθηκε

Η προϊσταμένη της Δ/σης

Συντήρησης & Αυτεπιστασίας

Πιταροκοίλη Σγουρίτσα

**Ζαχαριουδάκη Δέσποινα
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.**

Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ