



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ : Συντήρησης Σχολικών &
Δημοτικών κτιρίων

Ηράκλειο, 21 / 09 / 2016

« Προμήθεια Αδρανών υλικών & υλικών
κονιαμάτων »

για το έργο αυτεπιστασίας:

« Συντήρηση Σχολικών κτιρίων
Α/θμιας & Β/θμιας εκπαίδευσης»

Κ.Α. 30-7331.055

Έχοντας υπόψη:

Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.

Τις διατάξεις του άρθρου 118 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 & υλικών κονιαμάτων** για τις εργασίες χρωματισμού των σχολικών κτιρίων του Δήμου.

ΣΥΝΤΑΣΣΟΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΩΣ ΕΞΗΣ:

Γενικά

Το παρόν τεύχος αφορά την **προμήθεια αδρανών υλικών & υλικών κονιαμάτων** για τις εργασίες συντήρησης των σχολικών κτιρίων του έργου αυτεπιστασίας με τίτλο : «**Συντήρηση Σχολικών κτιρίων Α/θμιας & Β/θμιας εκπαίδευσης**».

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

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	CPV
1	Άμμος νταμαρίσια	μ3	14211000-3
2	Άμμος νταμαρίσια σε σακούλες των 30 κιλών	σακκιά	14211000-3
3	Αμμοχάλικο σε σακούλες των 30 κιλών	σακκιά	14211000-4
4	Πλαστικοποιητής κονιαμάτων σε σκόνη σε σακούλες των 20 κιλών	σακκιά	44831400-8
5	Τσιμέντο μαύρο σε σακί των 40 κιλών	σακκιά	44111200-3
6	Τσιμέντο μαύρο σε σακί των 25 κιλών	σακκιά	44111200-3
7	Τσιμέντο λευκό σε σακί των 25 κιλών	σακκιά	44111200-3
8	Ετοιμος σοβάς σε σακί των 25κιλών	σακκιά	44111000-1
9	Ετοιμος σοβάς σε σακί των 40κιλών 1 στρώσης	σακκιά	44111000-1

10	Γαρμπίλι σε σακούλες των 30 κιλών	σακκιά	14212200-2
11	Διάφορα υλικά κονιαμάτων	Τεμ.	14212200-2

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).

1-2. ΑΜΜΟΣ ΝΤΑΜΑΡΙΣΙΑ

Άμμος νταμαρίσια θραυστή (διπλής θραύσεως), καθαρή απαλλαγμένη από αργλικές 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.

3-10. ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ – ΓΑΡΜΠΙΛΙ

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. ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

Πλαστικοποιητής κονιαμάτων σε σκόνη, ελληνικής προέλευσης, από φυσικά τροποποιημένα ορυκτά. Πρέπει να προσδίδει άριστη εργασιμότητα και συγκολλησιμότητα στα τσιμεντοκονιάματα (για κτίσιμο και σοβάντισμα) αντικαθιστώντας 100% τον ασβέστη, να μην προσβάλλει τα μέταλλα και να μην προκαλεί εγκαύματα.

Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλλει σχετικά πιστοποιητικά, από τα οποία να αποδεικνύεται ότι η χρήση του πλαστικοποιητή προσδίδει στην τελική εφαρμογή (κονιάματα) την προβλεπόμενη μηχανική αντοχή σε κάμψη και θλίψη.

5-6-7. ΤΣΙΜΕΝΤΟ

Τσιμέντο κοινό (γκρί) 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. Τιμέντο 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.

8-9.ΕΤΟΙΜΟΣ ΣΟΒΑΣ

Έτοιμος σοβάς (απόχρωση λευκού χρώματος) κατάλληλος για σοβάτισμα (μετά τον πεταχτό σοβά) μία στρώσης σε εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες και κυρίως για μερεμέτια σε οικοδομικές εργασίες. Θα πρέπει να προσδίδει άριστο αισθητικό αποτέλεσμα με μία στρώση χωρίς σπατουλάρισμα ,υψηλή αντοχή ,άριστη εργασιμότητα ,αυξημένη παραγωγικότητα , λεία επιφάνεια χάρη στην λεπτή κοκκομετρία του (0-1μμ) και σταθερή ποιότητα.

Ηράκλειο, 21 / 09 / 2016

Συντάχθηκε

Η προϊσταμένη της Δ/σης

Συντήρησης & Αυτεπιστασίας

Αχλαδιανάκη Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Ζαχαριουδάκη Δέσποινα
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

