



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Ηράκλειο, 03 / 06 / 2013

« Προμήθεια Μαρμάρων »  
για το έργο αυτεπιστασίας:  
« Συντήρηση Σχολικών κτιρίων  
Α/θμιας εκπαίδευσης»

ΤΜΗΜΑ : Συντήρησης Σχολικών &  
Δημοτικών κτιρίων

Κ.Α. 30-7331.048

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### Γενικά

Το παρόν τεύχος αφορά την προμήθεια Μαρμάρων με CPV ( 44911100-0 Μάρμαρο ) και σύμφωνα με τις Εθνικές τεχνικές προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00) που απαιτούνται για την κάλυψη των αναγκών του έργου αυτεπιστασίας με τίτλο : «Συντήρηση Σχολικών κτιρίων Α/θμιας εκπαίδευσης» και με κωδικό Κ.Α. 30-7331. 048

Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι άριστης ποιότητας και είναι αυτά που φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μονάδα Μέτρησης
1.	Πλάκες μαλακού μαρμάρου, ισομεγεθείς και ορθογωνισμένες. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών μαρμάρου επί τόπου σύμφωνα με την υπόδειξη της υπηρεσίας.	M2
2.	Περιθώρια (σοβατεπιά) από Μάρμαρο πλάτους έως 10 cm , πάχους 2 cm και κατά λοιπά όπως αναφέρονται στην παράγραφο (1)	M

Η προμήθεια αφορά την αγορά πλακών μαλακού μαρμάρου, προέλευσης ανάλογα με την ανάγκη του έργου πάχους 2εκατοστά και με αναλογία 6 έως 10 τεμαχίων ανά τετραγωνικό μέτρο.

Οι πλάκες μαρμάρου θα πρέπει να ανταποκρίνονται στον παρακάτω έλεγχο:

- δεν έχουν προσμίξεις που να επηρεάζουν τις αντοχές τους
- δεν έχουν ρηγματώσεις από την εξόρυξη ,κοπή ,επεξεργασία ,παγετό και από την μεταφορά τους.
- τα μεγέθη και τα σχήματα τους και οι διαγώνιες των ορθογώνιων παραλληλογράμμων ή τετράγωνων πλακών δεν θα αποκλείουν περισσότερο από 2 MM
- το χρώμα ,η επεξεργασία των επιφανειών και των ακμών τους θα είναι όπως τα δείγματα που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία.
- το πάχος των πλακών θα είναι σταθερό ,με μέγιστη απόκλιση +-1,5MM.

Δεν γίνονται δεκτές πλάκες μαρμάρου που δεν αντέχουν στις ηλιακές ακτίνες και ξεθωριάζουν με την πάροδο του χρόνου ,πλάκες που ρυπαίνονται που απορροφούν

υγρασία και διαλύονται πλάκες που παρουσιάζουν στην δομή τους μειωμένη αντοχή και κινδυνεύουν να ρηγματωθούν και πλάκες που όταν απορροφούν νερό κυρτώνουν.

Ανεξάρτητα του είδους και τις προέλευσης του μαρμάρου δεν γίνονται δεκτές πλάκες που εμφανίζουν:

-Κομμούς ,δηλαδή ρήγματα που υπάρχουν στα πετρώματα και είναι διαταγμένα κάθετα προς τα νερά του.

-Ραγάδες ,δηλαδή τριχοειδές ρωγμές που εμφανίζονται όταν η εξόρυξη γίνεται με εκρηκτικά

-Κασίδες, δηλαδή στρώση άλλου ορυκτού ,όπου στην περιοχή τους παρουσιάζεται μειωμένη αντοχή.

Οι πλάκες θα έχουν σταθερή χρωματική γκάμα και νερά θα επιλέγονται με βάση αισθητικά και τεχνικά κριτήρια με την βοήθεια δειγμάτων και όχι από καταλόγους.

Τα τεχνικά κριτήρια αφορούν την α) απορρόφηση νερού β) στο ειδικό βάρος γ) στην αντοχή σε θλίψη και δ) στην αντοχή εφελκυσμού από κάμψη.

Πλάκες με απότομες μεταβολές στο φόντο ή γενικά χαρακτηριστικά σημάδια και άλλες αποκλίσεις από τα εγκεκριμένα δείγματα ,θα αντικαθίστανται.

Η υφή και τα νερά των πλακών θα είναι καθαρά και χωρίς ελαττώματα τα οποία επηρεάζουν την αντοχή και την στερεότητα.

Εκτός αν ζητηθεί διαφορετικά ,οι πλάκες θα πρέπει να είναι γυαλισμένες ,με φαλτσοκομμένες ακμές 1x1 MM2 στις εκτεθειμένες πλευρές.

Το τελείωμα των πλακών το οποίο περιλαμβάνεται στην τιμή θα είναι χτενιστό ,χτυπητό ,φυσικό ,ματ, γυαλιστερό , αμμοβολισμένο κ.λ.π. είτε μηχανής είτε επί του τόπου στο έργο.

Το βάθος των χαράξεων θα ορίζεται κατά περίπτωση.

Σε περίπτωση γυαλίσματος ,οι πλάκες θα είναι γυαλισμένες στις εκτεθειμένες πλευρές και σε όλες τις ακμές.

Θα χρησιμοποιηθούν εγκεκριμένα δείγματα για την επιβεβαίωση της ποιότητας γυαλίσματος Οι πίσω πλευρές που χώνονται στις τελειωμένες εργασίες θα είναι όπως απαιτείται για να έχουν σωστή συναρμογή και /η πρόσφυση όταν απαιτείται.

Περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου.

Η συνολική δαπάνη της συγκεκριμένης προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 5.343,12 ευρώ (με ΦΠΑ), σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Η προμήθεια θα γίνει με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4 & 23, παράγραφος 4 & 2 αντίστοιχα του Ε.Κ,Π,Ο,Τ,Α. με κριτήριο την μικρότερη τιμή - προσφορά. Η εργασία της κατασκευής θα γίνει από το εργατοτεχνικό προσωπικό του Δήμου.

Ηράκλειο, 03 / 06 / 2013

Συντάχθηκε

Η προϊσταμένη του τμήματος

Αχλαδιανάκη Σοφία  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Ζαχαριουδάκη Δέσποινα  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος  
της Δ/σης Συντήρησης & Αυτεπιστασίας

Λασηθιωτάκης Μιχάλης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με Α' βαθμό

