



ΗΡΑΚΛΕΙΟ ... / 07/ 2017

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ :ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ &
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ – ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ: (ΧΡΩΜΑΤΑ) –
-(ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ)-ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ :ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ»

ΚΑ: 30-7331.075

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 45.884,96 Ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το παρόν τεύχος αφορά την **Προμήθεια Χρωμάτων – Μονωτικών Υλικών και συγκεκριμένα των ομάδων:**

- ΟΜΑΔΑ 1η «Προμήθεια Χρώματα»
- ΟΜΑΔΑ 2η «Προμήθεια Μονωτικά Υλικά »
-

για τις εργασίες συντήρησης ελαιοχρωματισμού και μονώσεων των σχολικών κτιρίων του έργου αυτεπιστασίας με τίτλο : «**Συντήρηση Σχολικών κτιρίων Α/θμιας & Β/θμιας εκπαίδευσης**».

ΟΜΑΔΑ 1^η

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς προμήθεια υλικά (χρώματα) θα είναι άριστης ποιότητας σύμφωνα με τις Εθνικές τεχνικές προδιαγραφές που ισχύουν για τους χρωματισμούς (εξωτερικών –εσωτερικών χώρων σιδηρών και ξύλινων επιφανειών) κατά (ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-10-02-00), διατηρώντας το δικαίωμα η υπηρεσία να πραγματοποιεί έλεγχο ποιότητας των υπό προμήθεια χρωμάτων σε πιστοποιημένα εργαστήρια και σε χρονικά διαστήματα κατά την κρίση της, με έξοδα του ανάδοχου προμηθευτή

Τα υλικά είναι αυτά που φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	CPV
1	ΧΡΩΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ		
	<p>Πλαστικό ακρυλικό χρώμα για χρωματισμούς εξωτερικών επιφανειών . Πλαστικό ακρυλικό χρώμα άριστης ποιότητας, για εξωτερικές επιφάνειες με αντοχές στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες(ήλιο-βροχή – ατμοσφαιρική ρύπανση) και με μεγάλη διάρκεια ζωής. Να έχει απόδοση 8-12μ2/λίτρο για πλήρη κάλυψη (δύο στρώσεις) ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας και την απόχρωση . Να διατίθεται σε δοχεία των 3.0-10.0lt και να υπάρχει η δυνατότητα ανάμιξης με βασικά χρώματα για την επίτευξη οποιασδήποτε επιθυμητής απόχρωσης (σύμφωνα με την επιλογή της υπηρεσίας)</p>	λίτρο	44810000-1
2	ΧΡΩΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ		
	<p>Πλαστικό ακρυλικό χρώμα για χρωματισμούς εσωτερικών επιφανειών . Πλαστικό ακρυλικό χρώμα άριστης ποιότητας, με μεγάλη διάρκεια ζωής, με δυνατότητα εφαρμογής σε όλες τις επιφάνειες(από σοβά –μπετόν – γυψοσανίδα κ.λ.π). Επίσης να μην περιέχει στην σύνθεση του βαρέα μέταλλα ,επικίνδυνες ουσίες αμμωνία κ.λ.π.) , να χαρακτηρίζεται από μεγάλη ευκολία εφαρμογής υψηλή ληπτικότητα και απόδοση, άριστη αντοχή στις διεργασίες καθαρισμού και να είναι κατάλληλο για βαφή σχολείων και παιδικών σταθμών . Να έχει απόδοση 8-12μ2/λίτρο για πλήρη κάλυψη (δύο στρώσεις) ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας και την απόχρωση . Να διατίθεται σε δοχεία των 3.0-10.0lt και να υπάρχει η δυνατότητα ανάμιξης με βασικά χρώματα για την επίτευξη οποιασδήποτε επιθυμητής απόχρωσης (σύμφωνα με την επιλογή της υπηρεσίας)</p>	λίτρο	44810000-1
3	ΒΑΣΙΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ		
	<p>Βασικά πλαστικά διαφόρων χρωμάτων. Βασικά χρώματα άριστης ποιότητας για των χρωματισμό όλων των λευκών πλαστικών και ακρυλικών χρωμάτων με εύκολη ενσωμάτωση στο χρώμα , μεγάλη καλυπτικότητα και πολύ καλή εργασιμότητα . Επίσης να έχουν υψηλή αντοχή στο συχνό πλύσιμο και τον χρόνο. Να μην περιέχουν αμμωνία και να είναι όσο το δυνατό άοσμα Να διατίθεται σε δοχεία του 1,0lt και να υπάρχει η δυνατότητα ανάμιξης με το λευκό πλαστικό ή ακρυλικό χρώμα με τόση ποσότητα για την επίτευξη επιθυμητής απόχρωσης (σύμφωνα με την επιλογή της υπηρεσίας)</p>	λίτρο	44810000-1

4	ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ ΞΥΛΙΝΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ		
	<p>Βερνικόχρωμα για χρωματισμούς ξύλινων επιφανειών. Βερνίκι ξύλου βάσεως νερού(ξυλοντεκόρ) υδατοδιαλυτο ,άοσμο, άχρωμο και σε φυσικές αποχρώσεις του ξύλου, για ξύλινες επιφάνειες εσωτερικών και εξωτερικών χώρων. Να έχει μεγάλη αντοχή στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Να έχει απόδοση 12-14 μ2/λ για κάθε επίστρωση. Να διατίθεται σε δοχεία των 0,75-2.50lt</p>	λίτρο	44810000-4
5	ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ ΣΙΔΗΡΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ		
	<p>Βερνικόχρωμα για χρωματισμούς σιδηρών επιφανειών. Βερνίκι ειδικό για την βαφή και την προστασία μεταλλικών επιφανειών. Να έχει άμεση εφαρμογή σε σκουριασμένες επιφάνειες χωρίς την απαραίτητη προεργασία. Επίσης να προσφέρει αντιδιαβρωτική προστασία των νέων ή των παλαιών επιφανειών όπου χρησιμοποιείται ,διατηρώντας τις αποχρώσεις του αναλλοίωτες για μεγάλο χρονικό διάστημα . Να έχει απόδοση 10+-1,5μ2/λίτρο ανά στρώση .Να διατίθεται σε δοχεία των 0,75-2.50lt</p>	λίτρο	44820000-4
6	ΑΣΤΑΡΙ ΝΕΡΟΥ		
	<p>Αστάρι Νερού . Ακρυλικό αστάρι νερού υψηλής ποιότητας και υψηλής διεισδυτικότητας για να μπορεί να εφαρμόζεται σε πορώδεις επιφάνειες και να δημιουργεί κατάλληλες συνθήκες για την πρόσφυση χρωμάτων ,κονιαμάτων κ.λ.π. Επίσης να είναι κατάλληλο για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους , να μπορεί να διεισδύει στους πόρους του υποστρώματος και να λειτουργεί ως συνδετική στρώση μεταξύ του χρώματος ή του κονιάματος όπου πρόκειται να εφαρμοστεί. Να διατίθεται σε δοχεία των 3,0lt</p>	λίτρο	44810000-4

ΟΜΑΔΑ 2^η

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ- ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς προμήθεια μονωτικά υλικά θα είναι άριστης ποιότητας σύμφωνα με τις Εθνικές τεχνικές προδιαγραφές που ισχύουν για την μόνωση των επιφανειών των κτιρίων , κατά (ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-05-01-02) διατηρώντας το δικαίωμα η υπηρεσία να πραγματοποιεί έλεγχο ποιότητας των υπό προμήθεια μονωτικών υλικών σε πιστοποιημένα εργαστήρια και σε χρονικά διαστήματα κατά την κρίση της, με έξοδα του ανάδοχου προμηθευτή.

Τα υλικά είναι αυτά που φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί :

1	Επισκευαστικό κονίαμα χαμηλής συρρίκνωσης		
	<p>Κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσης, υψηλών μηχανικών αντοχών και χαμηλής συρρίκνωσης, με σκοπό την επισκευή ή τη δημιουργία νέων επιστρώσεων,(συσσκευασία σακιού)</p> <p>Η βάση του επισκευαστικού κονιάματος θα πρέπει να είναι το τσιμέντο, τα πρόσμικτα και τις συνθετικές μικρίνες.</p> <p>Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για εργασίες επισκευών σε κτιριακές εφαρμογές □, όπως για την επισκευή επικάλυψης του οπλισμού, σκυροδέματος που έχει υποστεί καταστροφές λόγω τριβής ή κρούσης και να μπορεί να εφαρμοστεί χωρίς καλούπια, με μυστρί ή με εκτόξευση.</p>	KG	39812500-2
2	Κονίαμα αντιδιαβρωτικής προστασίας οπλισμού σκυροδέματος		
	<p>Τσιμεντοειδές κονίαμα με πυριτική παιπάλη και τροποποιημένο με πολυμερή για χρήση ως γέφυρα πρόσφυσης και προστατευτικό κονίαμα κατά της διάβρωσης του οπλισμού των κατασκευών.</p> <p>Θα πρέπει να είναι κατάλληλο σε εφαρμογές σκυροδέματος και κονιαμάτων□, και για επισκευές σκυροδέματος ως αντιδιαβρωτική προστασία(συσσκευασία δοχείου)</p>	KG	39812500-2
3	Οικοδομική ρητίνη τσιμεντοκονιαμάτων		
	<p>Γαλάκτωμα τσιμεντοκονιαμάτων βελτιωμένης σύνθεσης πρόσμικτο κονιαμάτων τσιμέντου πολλαπλών χρήσεων. Πλούσιο γαλακτώδες υγρό, το οποίο προσδίδει στο παραγόμενο κονίαμα βελτιωμένες ιδιότητες και κυρίως ενισχυμένη πρόσφυση,(συσσκευασία δοχείου).</p> <p>Θα πρέπει να είναι κατάλληλο σε εφαρμογές για παραγωγή κονιαμάτων ενίσχυσης της πρόσφυσης (αριάνι) , για την παραγωγή σοβά, κονιαμάτων επικάλυψης και για παντός είδους κονιάματα στην κατασκευή</p>	KG	39812500-2
4	Επαλειφόμενο ελαστομερές		
	<p>Ακρυλική Υγρή μεμβράνη στεγανοποίησης, ψυχρής εφαρμογής, ενός συστατικού, υδατοδιαλυτή, υψηλής ελαστικότητας και σταθερή σε UV(συσσκευασία δοχείου).</p> <p>Θα πρέπει να είναι κατάλληλο σε εφαρμογές για την στεγανοποίηση δωμαίων τόσο σε νέες κατασκευές όσο και σε εργασίες ανακαίνισης</p>	KG	39812500-2
5	Ελαστική σφραγιστική και συγκολλητική μαστίχη		

	<p>Ελαστικό υλικό ,σφραγιστικό και συγκολλητικό πολλαπλών χρήσεων βάσεων πολυουρεθάνης(συσκευασία τεμαχίου). Πρέπει να είναι κατάλληλο για εσωτερικές εφαρμογές όπως σφράγιση οριζόντιων και κατακόρυφων αρμών, για ηχομόνωση σωληνώσεων μεταξύ σκυροδέματος και προστατευτικών περιβλημάτων σε μεταλλικές και ξύλινες κατασκευές.</p> <p>Επίσης και για εξωτερικές εφαρμογές όπως σε περβάζια παραθύρων ,σκαλοπατιών, σοβατεπιά κ.λ.π.</p>	TEM.	39812500-2
6	Ασφαλτόπανο ελαστοπλαστικό με επικάλυψη ψηφίδας		
	<p>Ασφαλτόπανο ελαστοπλαστικό (APP) βάρους 4,5kg/m2 , με οπλισμό πολυεστέρα 160γραμ / τ.μ. στους -10οC με επικάλυψη ορυκτής ψηφίδας χρώματος λευκής , (συσκευασία ρολλού) .</p> <p>Η στεγάνωση δωματίων με ασφαλτόπανο πρέπει να εξασφαλίζει πλήρη στεγανότητα και ταυτόχρονα να έχει αντοχή στις καιρικές επιδράσεις, αξιοπιστία και διάρκεια στο χρόνο, ελαστικότητα και καλή πρόσφυση.</p> <p>Ασφαλτόπανο αλουμινίου</p>	M2	39812500-2
	<p>Ασφαλτόπανο αλουμινίου βάρους 4,0 kg/m2 , με οπλισμό πολυεστέρα οξειδωμένης ασφάλτου(συσκευασία ρολλού). Η στεγάνωση δωματίων με ασφαλτόπανο πρέπει να εξασφαλίζει πλήρη στεγανότητα και ταυτόχρονα να έχει αντοχή στις καιρικές επιδράσεις, αξιοπιστία και διάρκεια στο χρόνο, ελαστικότητα και καλή πρόσφυση.</p>	M2	39812500-2
8	Επαλειφόμενο τσιμεντοειδές		
	<p>Επαλειφόμενο τσιμεντοειδές κονίαμα , (συσκευασία σακιού) το οποίο πρέπει να παρουσιάζει άριστη πρόσφυση, να στεγανοποιεί πλήρως τις επιφάνειες σκυροδέματος ,δαπέδων κ.λ.π.</p> <p>Πρέπει να είναι κατάλληλο για εφαρμογές όπως σε διαβρεγμένες επιφάνειες στοιχείων σκυροδέματος ,τοιχών, δαπέδων, σε επιφάνειες από τούβλα ,τσιμεντόλιθους ,σε τσιμεντοκονίες κ.λ.π.</p> <p>-κατασκευή κλίσεων (1%-ελάχιστο πάχος 4εκατ.)με αφρομπετόν βάρους 350kg/m3</p> <p>-αστάρωμα με ασφαλτικό βερνίκι διαλύτη</p> <p>- επικολληση APP ασφαλτοπάνων βάρους 4.50 kg/m2, με οπλισμό πολυεστέρα και ψηφίδα γκρι η λευκού χρώματος .τα στηθαία και οι λεπτομερές της στεγάνωσης θα γίνουν με SBS ασφαλτόπανο βάρους 4.00 kg/m2, με επικάλυψη αλουμινίου.</p> <p>-τοποθέτηση αεαριστικών μόνωσης ανά 50 μ2</p>	KG	39812500-2

9	Γάζα μόνωσης συσκευασίας 0,20εκατ. (συσκευασία ρολλου)		
	Γάζα μόνωσης , υλικό σε συσκευασία ρολλού των 0,20 εκατ. ανάλογα με την επιφάνεια που πρέπει να στεγανοποιηθεί, μπορεί να χρησιμοποιηθεί κυρίως ως ενισχυτικό ύφασμα σε συνδυασμό με στεγανωτικό υλικό σε ολόκληρη την επιφάνεια που πρόκειται να στεγανοποιηθεί ή μπορεί να εφαρμοστεί τοπικά σε προβληματικές περιοχές. Πρέπει να έχει καλή απορρόφηση και συμβατότητα και εξαιρετική αντοχή στο σχίσιμο.	TEM.	39812500-2
10	Γάζα μόνωσης συσκευασίας 1,00μ (συσκευασία ρολλου)		
	Γάζα μόνωσης , υλικό σε συσκευασία ρολλού. 1,00μ ,ανάλογα με την επιφάνεια που πρέπει να στεγανοποιηθεί, μπορεί να χρησιμοποιηθεί κυρίως ως ενισχυτικό ύφασμα σε συνδυασμό με στεγανωτικό υλικό σε ολόκληρη την επιφάνεια που πρόκειται να στεγανοποιηθεί ή μπορεί να εφαρμοστεί τοπικά σε προβληματικές περιοχές. Πρέπει να έχει καλή απορρόφηση και συμβατότητα και εξαιρετική αντοχή στο σχίσιμο.	TEM.	39812500-2
11	Πλέγμα μόνωσης (συσκευασία ρολλού)		
	Πλέγμα μόνωσης από ίνες υάλου με τετραγωνάκια διαστάσεων 5Χ5mm, χρώματος λευκού σε συσκευασία ρολλού. Πρέπει να είναι κατάλληλο για την εξωτερική θερμομόνωση των επιφανειών που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί.	TEM.	39812500-2
12	Ασφαλτική κόλλα ασφαλτόπανου (συσκευασία δοχείου κιλών)		
	Κόλλα ασφαλτοπάνου σε συσκευασία δοχείου για την επικόλληση ασφαλτοπάνου στις επιφάνειες που θέλουμε να στεγανοποιήσουμε. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί φλόγιστρο, αν έχει στεγνώσει η κόλλα πλήρως ή ακόμα σε ειδικές περιπτώσεις (χρήση σε συνδυασμό με ασφαλτόπανο με χαλαζιακό) μπορεί να χρησιμοποιηθεί και χωρίς φλόγιστρο.	KG	39812500-2

Ηράκλειο, / 07/ 2017

Συντάχθηκε

Αχλαδιανάκη Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Η προϊσταμένη του τμήματος

Σπανουδάκη Παρασκευή
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Συντήρησης & Αυτεπιστάσας

Ζαχαριουδάκη Δέσποινα

Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ με Β Βαθμό