



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ
ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Ν.Π.Δ.Δ.**

Διονύσου & Μυρσίνης
145 62, Κηφισιά

Ημερομηνία 04.09.2019
Αρ. πρωτ.: 584

Πρόσκληση Ενδιαφέροντος

Η Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Κηφισιάς, βάσει του Ν.4412/2016 αρ. 118, αρ. 120 παρ.3, στους οικονομικούς φορείς την έναρξη διαδικασιών απευθείας ανάθεσης προμήθειας ειδών ελαιοχρωματισμού για την κάλυψη αναγκών των σχολείων της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Κηφισιάς, σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφή:

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά σε προμήθεια ειδών ελαιοχρωματισμού για την κάλυψη των αναγκών των σχολείων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Κηφισιάς. Η εν λόγω ανάγκη προκύπτει καθ' όλη την διάρκεια του έτους για την συντήρηση των κτιριακών εγκαταστάσεων από τα Τεχνικά κλιμάκια του δήμου είτε από τις τρέχουσες Εργολαβίες, καθώς παρουσιάζονται βλάβες λόγω της έντονης χρήσης και της παλαιότητάς τους.

Ως προς τα ειδικά χαρακτηριστικά και τις τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών αναφέρονται ακολούθως:

• **100% ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ** - οικολογικό

100% ακρυλικό χρώμα υψηλής ποιότητας, λευκό ή άλλων αποχρώσεων, εξωτερικής χρήσης με προηγμένη τεχνολογία που να επιτρέπει στην επιφάνεια να παραμένει καθαρή για μεγάλο χρονικό διάστημα και εξαιρετικής αντοχής στην συγκέντρωση σκόνης και ρύπων. Θα έχει ισχυρή πρόσφυση σε όλες τις συνήθεις δομικές επιφάνειες ώστε να είναι κατάλληλο για βαφή ή επαναβαφή τοίχων, σοβάδων, μπετόν, σπατουλαριστών επιφανειών, γυψοσανίδων κ.λ.π. Θα παρουσιάζει υψηλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες (ήλιος, βροχή) και την ατμοσφαιρική ρύπανση, προσφέροντας έτσι μεγάλη διάρκεια ζωής και δίνοντας την ικανότητα “αναπνοής” ώστε να προλαμβάνεται η εμφάνιση υγρασίας και μούχλας. Το λευκό να είναι πιστοποιημένο ψυχρό χρώμα και να παρουσιάζει υψηλή ανακλαστικότητα της ηλιακής ακτινοβολίας (SR) μειώνοντας σημαντικά τη θερμοκρασία των επιφανειών κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού. Να δουλεύεται εύκολα και να έχει υψηλή καλυπτικότητα και απόδοση, προσφέροντας εξαιρετικό γέμισμα της επιφάνειας και λείο ματ φινίρισμα.

Αραίωση: 5-10%

Απόδοση: 11-13m²/l

Εργαλεία Εφαρμογής: Πινέλο, ρολό ή πιστόλι airless

Στέγνωμα: 1-2 ώρες

Στιλπνότητα 60°: <5.0 units

Στιλπνότητα 85°: <13.0 units

Υδατοαπορρόφηση: <0,05 kg/m² (class w3)

Ανακλαστικότητα (TSR): 0,89 (στην λευκή απόχρωση)

Συντελεστής εκπομπής υπέρυθρης ακτινοβολίας: 0,92

Δείκτης ηλιακής ανακλαστικότητας (SRI): 113 (στην λευκή απόχρωση)

• **ΣΙΛΙΚΟΝΟΥΧΟ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ**

Εξαιρετικής ποιότητας σιλικονούχο ακρυλικό χρώμα για εξωτερική χρήση, με ειδική σύνθεση που να παρέχει υψηλή υδατοαποθητικότητα ώστε να εμποδίζει τη διείσδυση της εξωτερικής υγρασίας και του βρόχινου νερού μέσα στον τοίχο, προσφέροντας μακροχρόνια προστασία της επιφάνειας, ενώ ταυτόχρονα να επιτρέπει στην εγκλωβισμένη υγρασία να διαφεύγει με μεγάλη ευκολία στην ατμόσφαιρα, προστατεύοντας τις επιφάνειες από φουσκώματα, ξεφλουδίσματα, μούχλα και άλγη. Να αποτρέπει τη συγκέντρωση σκόνης και ρύπων στις επιφάνειες που εφαρμόζεται ενώ να επιτρέπει στη βροχή να τους παρασύρει διατηρώντας την καθαρή για μεγάλο χρονικό διάστημα. Το λευκό να είναι πιστοποιημένο ψυχρό χρώμα και να παρουσιάζει υψηλή ανακλαστικότητα της ηλιακής ακτινοβολίας (SR=0,89), με υψηλό συντελεστή εκπομπής της υπέρυθρης ακτινοβολίας (ε= 0,90) και υψηλό δείκτη ηλιακής ανακλαστικότητας (SRI= 113) μειώνοντας σημαντικά τη θερμοκρασία των επιφανειών κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού. Να δουλεύεται εύκολα και να έχει υψηλή καλυπτικότητα και απόδοση, καθώς και ισχυρή πρόσφυση σε όλες τις συνήθεις δομικές επιφάνειες, προσφέροντας εξαιρετικό γέμισμα της επιφάνειας και υψηλής αισθητικής ματ φινίρισμα.

Αραίωση: 0-5%

Απόδοση: 8-10m²/l

Εργαλεία Εφαρμογής: Πινέλο, ρολό ή πιστόλι airless

Στέγνωμα: 1-2 ώρες

Στιλπνότητα 60°: <3.0 units

Στιλπνότητα 85°: <5.0 units

Υδατοαπορρόφηση: <0,05 kg/m² (class w3)

- **ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ**

Οικολογικό πλαστικό χρώμα υψηλής ποιότητας εσωτερικής χρήσης, για τοίχους και οροφές. Φιλικό στο χρήστη και το περιβάλλον, πιστοποιημένο που να πληρεί τα κριτήρια του οικολογικού σήματος Ecolabel της Ε.Ε. Πρώτης ποιότητας, με μεγάλη καλυπτικότητα, υψηλή λευκότητα και αναλλοίωτες αποχρώσεις. Να μην περιέχει επικίνδυνες χημικές ουσίες και να είναι σχεδόν άοσμο, καθιστώντας το ιδανικό για όλους τους εσωτερικούς χώρους των δημοτικών κτιρίων, συνεισφέροντας στην εσωτερική ποιότητα του αέρα. Να εφαρμόζεται σε όλες τις συνήθεις δομικές επιφάνειες όπως σοβά, μπετόν, τούβλα, ξύλα παρέχοντας ισχυρή πρόσφυση και γρήγορο στέγνωμα. Να δουλεύεται εύκολα, να απλώνει ομοιόμορφα και να δημιουργεί ένα άψογο ματ φινίρισμα με εξαιρετικές αντοχές στο συχνό πλύσιμο.

Αραίωση: 8-15%

Απόδοση: 9-14m²/l

Εργαλεία Εφαρμογής: Πινέλο, ρολό ή πιστόλι airless

Στέγνωμα: 1-2 ώρες

Στιλπνότητα 60°: <4.0 units

Στιλπνότητα 85°: <6.0 units

Αντοχή στο νερό: Καμία μεταβολή

Αντοχή στην υγρή έκπλυση: Class I (ΛΕΥΚΟ, ΒΑΣΗ P/T/D) - Class II (ΒΑΣΗ Α)

Ph: 8,5-9,5

Το πλαστικό χρώμα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο με ISO 50001:2011

- **ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ**

100% ακρυλικό τσιμεντόχρωμα νερού εξωτερικής χρήσης, με εξαιρετικές αντοχές σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες και μεγάλη διάρκεια ζωής, ιδανικό για εφαρμογή σε τσιμεντοειδείς επιφάνειες. Να μπορεί παράλληλα να χρησιμοποιηθεί για τη βαφή επιφανειών όλων των κοινών δομικών επιφανειών (σοβά, εμφανές μπετόν, τούβλα αμιαντοτσιμέντου κ.λ.π.), δηλαδή υποστρωμάτων έντονα αλκαλικών, αφού έχει προηγηθεί η κατάλληλη προετοιμασία. Να δουλεύεται εύκολα, με μεγάλη καλυπτικότητα, ισχυρή πρόσφυση, γρήγορο στέγνωμα, ιδανικό για συχνή επαναβαφή και φρεσκάρισμα. Να δίνει ένα ευχάριστο ματ τελείωμα, αδιαβροχοποιώντας την επιφάνεια δίνοντας της παράλληλα την ικανότητα "αναπνοής" και Προστατεύοντας από τη υγρασία, τη βροχή και τα καυσαέρια, τους οπλισμούς του σκυροδέματος διατηρώντας την ελαστικότητά του στις μεταβολές της θερμοκρασίας.

Αραίωση: 5-10%

Απόδοση: 10-12m²/l

Εργαλεία Εφαρμογής: Πινέλο, ρολό ή πιστόλι airless

Στέγνωμα: 1-2 ώρες

Στιλπνότητα 60°: <3.0 units

Στιλπνότητα 85°: <10.0 units

Αντοχή στο νερό: Καμία μεταβολή

Αντοχή στην υγρή έκπλυση: Class I (ΛΕΥΚΟ, ΒΑΣΗ P/T/D) - Class II (ΒΑΣΗ Α)

Ph: 8,6 - 9,6

Αποχρώσεις: ΛΕΥΚΟ - ΓΚΡΙ

- **ΥΔΡΟΧΡΩΜΑ ΛΕΥΚΟ**

Εξαιρετικής ποιότητας κόλλα έτοιμη για χρήση σε εσωτερικούς υγρούς χώρους (οροφές λουτρών, κουζινών κλπ) με υψηλή καλυπτικότητα και διαπνοή. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί πάνω σε επιφάνειες από ασβέστη (όχι πλαστικό) με την ιδιότητα να αφήνει ανοιχτούς του πόρους των οροφών με αποτέλεσμα να αναπνέει ο χώρος και να μην έχουμε προβλήματα έντονης συμπύκνωσης υδρατμών. Να είναι κατάλληλο για συχνές επαναβαφές, να δουλεύεται εύκολα και να έχει μεγάλη απόδοση με ομοιόμορφο ματ τελείωμα.

Αραίωση: 8-12%

Απόδοση: 8-10 m²/l

Εργαλεία Εφαρμογής: Πινέλο, ρολό ή πιστόλι airless

Στέγνωμα: 1-2 ώρες

Δείκτης Λευκότητας: 90 (±1,5)

- **ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΘΕΡΜΟΚΕΡΑΜΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ**

Ενεργειακό ψυχρό χρώμα αυτοαλληλοδικτυούμενης μικρομοριακής σιλοξάνης, υψηλής ποιότητας για εφαρμογή πάνω στην αντίστοιχη ενεργειακή ελαστική μεμβράνη για ταράτσες καθώς και για εφαρμογή πάνω σε ασταρωμένες επιφάνειες καθέτων τοίχων. Κατάλληλα σχεδιασμένο ώστε να επιτυγχάνεται μοναδική ανθεκτικότητα της εξωτερικής επιφάνειας, να διαθέτει ευκολοσυντήρητο φινίρισμα και να επιτυγχάνεται αύξηση της ενεργειακής απόδοσης. Να είναι μη τοξικό, φιλικό προς το περιβάλλον και να σχηματίζει μια μεμβράνη που να απωθεί το νερό και τους ατμοσφαιρικούς ρύπους καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του προϊόντος.

Αραίωση: 5%

Απόδοση: 8-10m²/l

Εργαλεία Εφαρμογής: Πινέλο, ρολό ή πιστόλι airless

Στέγνωμα: 1-2 ώρες

Στιλπνότητα 60°: <3.0 units

Στιλπνότητα 85°: <5.0 units

Υδατοαπορρόφηση: <0,05 kg/m² (class w3)

Υδρατμοδιαπερατότητα: Class I

Ανακλαστικότητα (TSR): 90% (στην λευκή απόχρωση) - >70% (στις ψυχρές αποχρώσεις)

Συντελεστής εκπομπής υπέρυθρης ακτινοβολίας: 0,87 (στην λευκή απόχρωση)

Δείκτης ηλιακής ανακλαστικότητας (SRI): 114 (στην λευκή απόχρωση)

- **ΘΕΡΜΟΕΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΨΕΩΝ ΚΑΙ ΤΑΡΑΤΣΩΝ**

Υδατοδιαλυτό, τροποποιημένο, ακρυλικό, ελαστομερές υπόστρωμα που υπόκειται σε σκλήρυνση μέσω της υπεριώδους ακτινοβολίας και χαρακτηρίζεται από αντοχή στη μετανάστευση των αλκαλίων του υποστρώματος και άριστη πρόσφυση σε νέες και παλιές ήδη βαμμένες επιφάνειες από τσιμέντο. Το υλικό θα διαθέτει σύνθεση ώστε η διεργασία της σκλήρυνσης μέσω της υπεριώδους ακτινοβολίας να μην επηρεάζεται από την τελική επίστρωση, ενώ θα παραμένει ιδιαίτερα ελαστικό σε συνθήκες χαμηλής και υψηλής θερμοκρασίας με αποτέλεσμα να μπορεί να ακολουθεί τις κινήσεις του υποβάθρου, οι οποίες προκαλούνται από τις συστολοδιαστολές. Να γεφυρώνει τις τριχοειδείς ρωγμές του υποβάθρου (εφαρμοζόμενο χωρίς αραίωση) και να διαθέτει εξαιρετική ελαστικότητα ώστε η μεμβράνη να μετατρέπει την θερμική ενέργεια που απορροφά σε ελαστική παραμόρφωση ώστε να μειώνει τη θερμότητα που εισέρχεται στο υπόβαθρο. Να παρέχει δε πρόσθετη ενεργειακή απόδοση μέσω της ανακλαστικότητας του ηλιακού φωτός ιδίως κοντά στην περιοχή της υπέρυθρης ακτινοβολίας και να είναι φιλικό προς το περιβάλλον.

Αραίωση: 10%

Απόδοση: 8-10m²/l (ταράτσες) και 12-14m²/l (τοίχοι)

Εργαλεία Εφαρμογής: Πινέλο, ρολό ή πιστόλι airless

Στέγνωμα: 1-2 ώρες

Καλυπτική ικανότητα: >97%

Επιμήκυνση κατά τη θραύση: >150%

Ανακλαστικότητα (TSR): 87%

Συντελεστής εκπομπής υπέρυθρης ακτινοβολίας: 0,86 (στην λευκή απόχρωση)

Δείκτης ηλιακής ανακλαστικότητας (SRI): 114 (με τελικό επίχρισμα)

- **ΑΝΤΙΓΚΡΑΦΙΤΙ**

Υδατικής βάσεως άχρωμο διάλυμα για την προστασία κτηρίων και δομικών επιφανειών από graffiti και χρώματα σε σπρέι. Φιλικό προς τον χρήστη και το περιβάλλον, ανθεκτικό στην UV ακτινοβολία, πλήρως διαπνέον και να μην επηρεάζει την απόχρωση και τη φυσική εμφάνιση των επιφανειών. Κατάλληλο για εφαρμογή σε κατακόρυφες και οριζόντιες επιφάνειες (όπως μπετόν, σοβάς, μάρμαρο, φυσικά πετρώματα κ.α.) και αυτοθυσιαζόμενο ώστε μετά την αφαίρεση του graffiti με ζεστό νερό και τρίψιμο να εφαρμόζεται νέα στρώση του υλικού.

Αραίωση: 0%

Απόδοση: 8-12m²/l

Εργαλεία Εφαρμογής: Πινέλο, ρολό ή πιστόλι airless

Στέγνωμα: 1-2 ώρες

- **ΑΣΤΑΡΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ/ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ**

Διαφανές ακρυλικό αστάρι υδατικής διασποράς για εσωτερική και εξωτερική χρήση που να εφαρμόζεται σε νέες αλλά κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες ή βαμμένες με σταθερό υπόβαθρο (πχ τοίχοι, σοβάδες, τσιμεντοσανίδες). Με σύνθεση που να επιτυγχάνει την πρόσφυση μεταξύ επιφανείας και τελικού επιχρίσματος, μειώνοντας την απορροφητικότητά της, ενώ παράλληλα να αυξάνει την απόδοση και αντοχή του.

Αραίωση: 300-400%

Απόδοση: 30-40m²/l

Εργαλεία Εφαρμογής: Πινέλο, ρολό ή πιστόλι airless

Στέγνωμα: 1-3 ώρες

- **ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΟ ΞΥΛΟΥ**

Άχρωμο υγρό συντηρητικό ξύλου, κατάλληλο για την προετοιμασία εξωτερικών ξύλινων επιφανειών πριν την βαφή με βερνίκι. Σύνθεση που να δεισιδύει βαθιά στους πόρους κάθε ξύλινης επιφάνειας όπως εξωτερικές πόρτες, κουφώματα, περιφράξεις, πέργκολες κλπ προστατεύοντας αποτελεσματικά από μούχλα, μύκητες και έντομα. Το προϊόν να πληρεί την πιο πρόσφατη Ευρωπαϊκή Νομοθεσία.

Αραίωση: 0%

Απόδοση: 5m²/l

Εργαλεία Εφαρμογής: Πινέλο

Στέγνωμα: 1-2 ώρες

- **ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΩΝ (ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ)**

Οικολογικό υπόστρωμα για την προετοιμασία ξύλινων επιφανειών πριν βαφούν με ριπολίνη. Πιστοποιημένο από το ΑΣΑΟΣ που να πληρεί τα κριτήρια του οικολογικού σήματος Ecolabel της Ε.Ε, φιλικό προς τον χρήστη και με πολύ ήπια οσμή. Με εξαιρετική κάλυψη που να γεμίζει τους πόρους της επιφάνειας, μονώνοντας τις τανίνες του ξύλου, εξασφαλίζοντας άριστη πρόσφυση σε ξύλο, τοίχο, γυαλί και σκληρό PVC. Να τρίβεται εύκολα προετοιμάζοντας κατάλληλα την επιφάνεια για την βαφή της ριπολίνης προσφέροντας ομοιόμορφο αποτέλεσμα.

Αραίωση: 8-15%

Απόδοση: 8-10m²/l

Εργαλεία Εφαρμογής: Πινέλο, ρολό ή πιστόλι airless

Στέγνωμα: 1-2 ώρες

Αποκόλληση: Class 0 (καμία αποκόλληση)

Πρόσφυση: 2,5 Mpa

Αντοχή στα αλκάλια: 0 (καμία μεταβολή)

- **ΡΙΠΟΛΙΝΗ ΓΙΑ ΞΥΛΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΑ**

Υψηλής ποιότητας ριπολίνη διαλυτού για ξύλα και μέταλλα που να εξασφαλίζει άριστη κάλυψη και λευκότητα, ιδανικό για το βάψιμο κάθε ξύλινης επιφάνειας καθώς και το βάψιμο μετάλλων και τοίχων. Να προσφέρει μαι λεία και ανθεκτική επιφάνεια με άψογο φινίρισμα ενώ ακόμη και στην εφαρμογή με πινέλο οι γραμμές να σβήνουν ομοιόμορφα. Σύνθεση που να διατηρεί την απόχρωση σε αντίξοες καιρικές συνθήκες για πολλά χρόνια, λόγω του ανθεκτικού φιλμ που σχηματίζει, ακολουθώντας τις συστολοδιαστολές του ξύλου χωρίς να επιτρέπει τη διείσδυση της υγρασίας.

Αραίωση: 0-2%

Απόδοση: 16-18m²/l

Εργαλεία Εφαρμογής: Πινέλο, ρολό ή πιστόλι airless

Στέγνωμα: 1,5-3,5 ώρες

Αποκόλληση: Class 0 (καμία αποκόλληση)

Σκληρότητα: 20-30sec (γυαλιστερό) και 25-50sec (σατινέ-ματ)

- **ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΧΡΩΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ**

Υψηλής ποιότητας αλκυδικό βερνικόχρωμα διαλυτού για μέταλλα με εφαρμογή απευθείας σε σκουριασμένες μεταλλικές επιφάνειες, χωρίς να απαιτείται αντισκωριακό αστάρι μετάλλων. Με εξελιγμένη σύνθεση που να εξασφαλίζει ισχυρή προστασία κατά της σκουριάς σε κάθε νέα ή παλιά επιφάνεια (πχ κάγκελα, γκαραζόπορτες κλπ) εμποδίζοντας την επανεμφάνισή της. Να δημιουργεί επιφάνειες με σκληρότητα και ανθεκτικότητα σε έντονες καιρικές συνθήκες και στην ατμοσφαιρική ρύπανση και να στεγνώνει γρήγορα και ομοιόμορφα, προσφέροντας μια γυαλιστερή, λεία κι ανθεκτική επιφάνεια με άψογο φινίρισμα.

Αραίωση: 0-5%

Απόδοση: 7-9m²/l

Εργαλεία Εφαρμογής: Πινέλο, ρολό ή πιστόλι airless

Στέγνωμα: 1,5-2,5 ώρες

Πρόσφυση: Class 0

- **ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ**

Υψηλής ποιότητας αλκυδικό αστάρι διαλύτου με άριστες αντισκωριακές ιδιότητες και υψηλές αντοχές χάρη στη νέα τεχνολογία μη τοξικών αντισκωριακών πιγμέντων, για εφαρμογή σε μεταλλικές επιφάνειες όπως κάγκελα, γεωργικά μηχανήματα, αμαξώματα κ.α. παρέχοντας υψηλή προστασία από τη σκουριά. Με γρήγορο στέγνωμα που να μην στάζει ή τρίβεται εύκολα, προσφέροντας εξαιρετική πρόσφυση σε μεταλλικές σιδηρούχες επιφάνειες και συνοχή μεταξύ μετάλλου και τελικού χρώματος. Να εξασφαλίζει άριστη κάλυψη και να απλώνεται εύκολα δημιουργώντας μια ομοιόμορφη προς βαφή ματ επιφάνεια πριν την εφαρμογή του τελικού χρώματος.

Αραίωση: 5-10%

Απόδοση: 14-16m²/l

Εργαλεία Εφαρμογής: Πινέλο, ρολό ή πιστόλι airless

Στέγνωμα: 1-2 ώρες

Πρόσφυση: Class 0

- **MINIO**

Ισχυρό αντιδιαβρωτικό υπόστρωμα μεταλλικών επιφανειών νέας τεχνολογίας χωρίς προσθήκη οξειδίου του μολύβδου, που να προσφέρει μακροχρόνια προστασία στο μέταλλο λόγω των ισχυρών νέας γενιάς αντιδιαβρωτικών προσθέτων που θα περιέχει προσφέροντας και ισχυρή πρόσφυση στις σιδηρούχες επιφάνειες. Να στεγνώνει γρήγορα και να διαθέτει εξαιρετική καλυπτική ικανότητα και εύκολη εφαρμογή.

Αραίωση: 5%

Απόδοση: 17-19m²/l

Εργαλεία Εφαρμογής: Πινέλο, ρολό ή πιστόλι airless

Στέγνωμα: 1-2 ώρες

Πρόσφυση: Class 0

- **ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΣΦΥΡΗΛΑΤΟ ΧΡΩΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ**

Υψηλής ποιότητας βερνικόχρωμα διαλύτου για μέταλλα που εφαρμόζεται απευθείας σε σκουριασμένες μεταλλικές επιφάνειες χωρίς να απαιτείται αντισκωριακό αστάρι μετάλλων. Να διαθέτει εξελιγμένη σύνθεση που να εξασφαλίζει ισχυρή προστασία κατά της σκουριάς σε κάθε νέα ή παλιά μεταλλική επιφάνεια όπως κάγκελα, πόρτες πλαίσια κουφωμάτων κλπ εμποδίζοντας την επανεμφάνισή της. Να δημιουργεί επιφάνειες με σκληρότητα και ανθεκτικότητα στις έντονες καιρικές συνθήκες και την ατμοσφαιρική ρύπανση, ενώ στεγνώνει γρήγορα και ομοιόμορφα. Σε ποικιλία αποχρώσεων που να προσφέρουν μια ανθεκτική επιφάνεια εμφάνισης σφυρηλατημένου μετάλλου.

Αραίωση: 5-10%

Απόδοση: 7-9m²/l

Εργαλεία Εφαρμογής: Πινέλο, ρολό ή πιστόλι airless

Στέγνωμα: 0,5-1 ώρα

Πρόσφυση: Class 0

- **ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ**

Ταχυστέγνωτο ακρυλικό βερνικόχρωμα διαλύτου, κατάλληλο για τη διαγράμμιση οδοστρωμάτων, σκυροδέματος, διαβάσεων πεζών, αντιολοσθητικών λωρίδων, αποθηκών, χώρων στάθμευσης κλπ. Ανθεκτικό στη γήρανση και την έκθεση στην υπεριώδη ακτινοβολία, με λευκότητα και φωτεινότητα ιδιαίτερα υψηλή που να μην επηρεάζεται από την θερμοκρασία της ασφάλτου. Να μην δημιουργεί σημάδια και να αντέχει στη φθορά από τις ρόδες αυτοκινήτων, να υπερκαλύπτει δε όλες τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών του Κ.Ε.Δ.Ε.

Αραίωση: 3-6%

Καλυπτικότητα: 40-50m/kg (για πλάτος διαγράμμισης 10cm)

Εργαλεία Εφαρμογής: Ρολό ή μηχανήματα ψεκασμού διαγράμμισης οδών

Στέγνωμα: 18 min

Αντοχή σε φθορά μετά από θέρμανση: >50kg

- **ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ (WHITE SPIRIT)**

Υψηλής ποιότητας διαλυτικό αρωματικών υδρογονανθράκων για αραίωση αλκυδικών βερνικιών και βερνικοχρωμάτων που εφαρμόζονται με πινέλο ή ρολό σε ξύλινες ή μεταλλικές επιφάνειες, με δράση που να ενισχύει το άπλωμα και το στέγνωμα του χρώματος. Κατάλληλο επίσης για την απολίπανση των μετάλλων πριν την εφαρμογή του χρώματος αλλά και τον καθαρισμό των εργαλείων μετά την χρήση. Να χρησιμοποιείται αδιάλυτο.

- **ΠΙΝΕΛΟ ΒΑΦΗΣ**

Πινέλο διπλό με λευκή τρίχα ιδανικό για υδατοχρώματα, ακρυλικά αστάρια, βερνίκια, ντούκο, λαδομπογιές κλπ. Σε διάφορες διαστάσεις από 1" έως 3".

- **ΣΤΡΑΒΟΠΙΝΕΛΟ**

Πινέλο με μακριά ξύλινη λαβή, με κατάλληλη κλίση της κεφαλής του, προκειμένου να βάφει σε όλα τα δύσκολα σημεία. Σε διάφορες διαστάσεις από 1" έως 3".

- **ΚΟΝΤΑΡΟΠΙΝΕΛΟ**

Το πινέλο που να εφαρμόζει σε όλα τα κοντάρια (πτυσσόμενα και μη) και έχει να δυνατότητα στροφής που φτάνει τις 180 μοίρες, με σπειρώμα στο εσωτερικό της λαβής προκειμένου να βιδώνει στο κοντάρι.

- **ΡΟΛΟ ΒΑΦΗΣ ΑΠΟ ΣΦΟΥΓΓΑΡΙ**

Κατασκευασμένο από αφρώδη πολυεστέρα (σφουγγάρι) Γερμανικής ποιότητας. Να βάφει τέλεια, αφήνοντας μια επιφάνεια σμάλτου χωρίς μπιμπίκια. Ιδανικό για χρώματα διαλύτου. Με διάμετρο σωλήνα Φ15 και πυκνότητα σφουγγαριού τουλάχιστον 60 κιλά /τ.μ. Σε μεγέθη 5cm-7cm - 10cm -16cm.

- **ΡΟΛΟ ΒΑΦΗΣ ΓΙΑ ΡΙΠΟΛΙΝΗ ΝΕΡΟΥ ή ΛΑΔΟΜΠΟΓΙΑ**

Από ύφασμα μοχαίρ velour αρίστης ποιότητας και εξαιρετικής αντοχής, για λείες επιφάνειες ριπολίνης, λάκας, ντούκο. Με εξαιρετική αντοχή με άριστη εφαρμογή σε όλα τα βερνίκια πατωμάτων. Με διάμετρο σωλήνα Φ40, σε μεγέθη 10-18-24cm.

- **ΡΟΛΟ ΒΑΦΗΣ ΓΙΑ ΥΔΑΤΟΧΡΩΜΑΤΑ**

Ρολό βαφής για υδατόχρωμα, ιδανικό για επαγγελματίες. Χειροποίητο, κατασκευασμένο από φυσική γούνα υψηλής πυκνότητας. Με διάμετρο σωλήνα Φ50 σε διαστάσεις 10cm, 18cm και 24cm.

- **ΜΙΝΙ ΡΟΛΟ ΒΑΦΗΣ**

Μίνι ρολό βαφής, ανθεκτικό στο χρόνο, κατάλληλο να εφαρμόσει οποιοδήποτε χρώμα νερού και λαδομπογιάς. Ιδανικό για βαφές ακριβείας, ακόμα και σε δυσπρόσιτα μέρη όπως είναι ο τοίχος πίσω από το καλοριφέρ. Με διάμετρο σωλήνα Φ10. Από φυσική γούνα, με ύψος πέλματος μαλλιού 1 cm.

- **ΣΠΑΤΟΥΛΕΣ**

Λάμα από στιλβωμένο ασάλι ανώτερης ποιότητας και λαβή από ξύλο οξιάς, καρφωμένη στη λάμα.

- **ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ**

Μεταλλικό εργαλείο για ανάδευση των χρωμάτων, σε διάφορα μεγέθη, ανάλογα με την ποσότητα του χρώματος (π.χ. 5Kg, 10kg, 15kg, 20kg). Με λάμα από ασάλι ανώτερης ποιότητας.

- **ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΣΚΑΦΕΣ**

Κατασκευασμένες από παρθένο πολυπροπυλένιο και εξαιρετικής αντοχής. Με διαστάσεις που καλύπτουν όλη τη γκάμα ρολών και πινέλων παγκοσμίως.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΙΔΩΝ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

<u>A/A</u>	<u>Είδος</u>	<u>Μον. Μέτρησης</u>	<u>Ποσότητα</u>	<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ Μονάδος (ευρώ)</u>	<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ευρώ)</u>
1	Χρώμα ακρυλικό 100%, για εξωτερικές τοιχοποιίες	λίτρο	200	3,40 €	680,00 €
2	Χρώμα ακρυλικό-μονωτικό (σιλικονούχο), για εξωτερικές τοιχοποιίες	λίτρο	100	4,80 €	480,00 €
3	Πλαστικό χρώμα λευκό, για εσωτερικές τοιχοποιίες	λίτρο	200	2,70 €	540,00 €

4	Πλαστικό χρώμα (εκτός λευκού) οποιασδήποτε απόχρωσης, για εσωτερικές τοιχοποιίες	λίτρο	150	2,70 €	405,00 €
5	Πλαστικό χρώμα βασικής απόχρωσης, για εσωτερικές τοιχοποιίες	λίτρο	150	3,50 €	525,00 €
6	Τσιμεντόχρωμα ακρυλικό λευκό ή γκρι	λίτρο	70	2,00 €	140,00 €
7	Υδρόχρωμα λευκό	λίτρο	150	1,00 €	150,00 €
8	Ενεργειακό/θερμοκεραμικό χρώμα αδιαβροχοποίησης	λίτρο	100	4,50 €	450,00 €
9	Θερμοελαστική μεμβράνη στεγάνωσης και προστασίας όψεων και ταρατσών	λίτρο	50	4,50 €	225,00 €
10	Αντιγκράφιτι	λίτρο	50	10,00 €	500,00 €
11	Ακρυλικό αστάρι εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών	λίτρο	100	3,00 €	300,00 €
12	Συντηρητικό Ξύλου	λίτρο	25	10,00 €	250,00 €
13	Οικολογικό Αστάρι βερνικοχρωμάτων	λίτρο	50	7,00 €	350,00 €
14	Ριπολίνη ξύλου/μετάλλου	λίτρο	30	7,00 €	210,00 €
15	Αντισκωριακό χρώμα μετάλλων	λίτρο	20	10,00 €	200,00 €
16	Αντισκωριακό αστάρι μετάλλων	λίτρο	20	8,00 €	160,00 €
17	Αντιδιαβρωτικό υπόστρωμα μετάλλων (μίνιο)	λίτρο	25	6,50 €	162,50 €
18	Σφυρήλατο αντισκωριακό χρώμα μετάλλων (hammered)	λίτρο	20	12,00 €	240,00 €
19	Χρώμα διαγραμμίσεως	kg	50	5,00 €	250,00 €
20	Διαλυτικό White Spirit	λίτρο	20	1,50 €	30,00 €
21	Γυαλόχαρτο τοίχου, σε διάφορα νούμερα	τεμάχιο	20	0,50 €	10,00 €
22	Γυαλόχαρτο ξύλου, No. 60 έως No. 220	τεμάχιο	10	0,60 €	6,00 €
23	Πινέλο επαγγελματικό με λευκή τρίχα, μεγέθους 1,5"	τεμάχιο	11	1,50 €	16,50 €
24	Πινέλο επαγγελματικό με λευκή τρίχα, μεγέθους 3"	τεμάχιο	6	2,00 €	12,00 €
25	Στραβοπίνελο μεγέθους 2,5"	τεμάχιο	6	2,00 €	12,00 €
26	Κονταροπίνελο μεγέθους 2,5"	τεμάχιο	6	2,00 €	12,00 €
27	Ανταλλακτικό ρολό βαφής από σφουγγάρι, ενδεικτικού τύπου Rollex Super Fine No.10	τεμάχιο	6	0,50 €	3,00 €
28	Ρολό βαφής για ριπολίνη νερού ή λαδομπογιά, ενδεικτικού τύπου Rollex-Μοχαίρ Αμερικής No.18 / κομπλέ	τεμάχιο	6	2,50 €	15,00 €
29	Ανταλλακτικό ρολό βαφής για ριπολίνη νερού ή λαδομπογιά, ενδεικτικού τύπου Rollex-Μοχαίρ Αμερικής No.18	τεμάχιο	6	2,50 €	15,00 €
30	Ρολό βαφής για υδατοχρώματα, γούνινο, ενδεικτικού τύπου Rollex No.18 / κομπλέ	τεμάχιο	5	4,00 €	20,00 €
31	Ανταλακτικό ρολό βαφής για υδατοχρώματα, γούνινο, ενδεικτικού τύπου Rollex No.18	τεμάχιο	6	2,50 €	15,00 €
32	Ρολό βαφής για υδατοχρώματα, γούνινο, ενδεικτικού τύπου Rollex No.24 / κομπλέ	τεμάχιο	6	6,50 €	39,00 €
33	Ανταλακτικό ρολό βαφής για υδατοχρώματα, γούνινο, ενδεικτικού τύπου Rollex No.24	τεμάχιο	8	6,00 €	48,00 €
34	Μίνι ρολό βαφής πολλαπλών χρήσεων, ενδεικτικού τύπου Rollex - Καλοριφέρ -Ψιλό Ψιλό / κομπλέ	τεμάχιο	6	1,00 €	6,00 €
35	Κοντάρι βαφής αλουμινίου, τηλεσκοπικό, με 3 ανοίγματα και max μήκος 2 m	τεμάχιο	4	4,00 €	16,00 €

36	Κοντάρι βαφής αλουμινίου, τηλεσκοπικό, με 3 ανοίγματα και max μήκος 3 m	τεμάχιο	4	4,50 €	18,00 €
37	Κοντάρι βαφής αλουμινίου, τηλεσκοπικό, με 4 ανοίγματα και max μήκος 4 m	τεμάχιο	3	7,00 €	21,00 €
38	Κοντάρι βαφής αλουμινίου, τηλεσκοπικό, με 4 ανοίγματα και max μήκος 5 m	τεμάχιο	2	8,00 €	16,00 €
39	Σπάτουλα 180mm	τεμάχιο	5	1,20 €	6,00 €
40	Αναδευτήρας χρωμάτων, μεσαίος 80mm	τεμάχιο	5	1,60 €	8,00 €
41	Σκάφη πλαστική μεσαίου μεγέθους	τεμάχιο	5	0,80 €	4,00 €
42	Σκάφη πλαστική μεγάλου μεγέθους	τεμάχιο	5	1,50 €	7,50 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ					6.573,50 €
Φ.Π.Α. 24%					1.577,64 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					8.151,14 €

Σημ.: Καθόσον δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν με ακρίβεια, εκ των προτέρων, οι απαιτούμενες ποσότητες, οι αναγραφόμενες στον ανωτέρω πίνακα είναι ενδεικτικές. Η Σχολική Επιτροπή έχει το δικαίωμα να μεταβάλλει τις ποσότητες ή να κάνει μικρές αλλαγές στο είδος, ανάλογα με τις ανάγκες της, εντός του πλαισίου του προϋπολογισμού.

ΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΤΗΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΑΠΟ ΠΛΕΥΡΑΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΘΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΘΕΙ ΕΩΣ ΕΞΑΝΤΛΗΣΕΩΣ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ.

Ο ανάδοχος του έργου οφείλει να προσκομίσει τους σχετικούς καταλόγους όπου θα αναφέρονται τα είδη και οι τεχνικές προδιαγραφές τους και τα οποία δύναται να προμηθεύσει στην Υπηρεσία, ενώ θα αναλάβει την ευθύνη της προμήθειας, μεταφοράς και παράδοσης των ειδών στους χώρους των σχολείων κατόπιν συνεννόησης με αρμόδιο μηχανικό της Υπηρεσίας μας.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για τη δαπάνη συσκευασίας, φόρτωσης, μεταφοράς και παράδοσης των προς προμήθεια υλικών και θα είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκληθεί από υπαιτιότητά του στα υλικά και μέχρι την παράδοση.

Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, ευρωπαϊκών εργοστασίων και αναγνωρισμένης μάρκας που να κυκλοφορεί ευρέως στην αγορά. Θα είναι απαλλαγμένα από βλαπτικές ουσίες, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές και θα πληρούν τις εγκεκριμένες προδιαγραφές του Υπουργείου Εμπορίου και τις ισχύουσες προδιαγραφές και τα πρότυπα του ΕΛΟΤ (ενδεικτικά αναφέρουμε τα πρότυπα: ΕΛΟΤ 788:1985, ΕΛΟΤ 864:1991, ΕΛΟΤ 876:1985, ΕΛΟΤ 884.01:1988, ΕΛΟΤ 884.02:1988, ΕΛΟΤ 924:1987 κ.λ.π.).

Τα βερνικοχρώματα των ξύλινων επιφανειών πρέπει να είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ Τ Π 1501-03-10-05-00:2009.

Τα ελαιοχρώματα πρέπει να είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ Τ Π 1501-03-10-03-00:2009.

Όλα τα είδη θα φέρουν τη σήμανση CE και θα έχουν άριστη συμπεριφορά για το σκοπό που προορίζονται.

Τα χρώματα, βερνίκια, διαλυτικά κ.λ.π. θα πρέπει επιπλέον να φέρουν ετικέτα στη συσκευασία τους που να αναφέρει τα χαρακτηριστικά του προϊόντος, τον τρόπο εφαρμογής του, την επικινδυνότητα ως προς τις φυσικοχημικές ιδιότητες, τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία.

Τα εργοστάσια παραγωγής των ειδών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001 & ISO 14001.

Η Συντάξασα

Βασιλείου Ναταλία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ο προμηθευτής θα είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκληθεί από υπαιτιότητά του.

Καταλυτική ημερομηνία είναι 10/09/2019 (15.00)

Οι προσφορές θα πρέπει είτε να παραδοθούν στο γραφείο της Σχολικής Επιτροπής (Εμμ. Μπενάκη 3, Κηφισιά) είτε να αποσταλούν ταχυδρομικώς μέχρι την καταλυτική ημερομηνία. Προσφορές που θα κατατεθούν μετά τις 10/09/2019 δεν θα γίνουν δεκτές.

Τηλ. Επικοινωνίας: 213 2007 193

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ