

Προμήθεια με τίτλο

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΕΤΟΥΣ 2017

Τεχνική Έκθεση

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει Προμήθεια προμήθεια χρωμάτων σχολικών συγκροτημάτων έτους 2017.

Όλα τα υλικά θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες συντήρησης και επισκευής σχολικών συγκροτημάτων. Όλα τα υλικά θα χρησιμοποιηθούν από τα Συνεργεία του Δήμου Χίου .

Αναλυτικότερα η προμήθεια θα περιλαμβάνει: οικολογικό πλαστικό χρώμα, ακριλικό χρώμα για εξωτερικούς χώρους, λαδομπογιά, βασικά χρώματα διαφόρων χρωμάτων , αστάρι δαυλίτη και νερού .

Για τα χρώματα σχολικών συγκροτημάτων θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένης εταιρείας στον Ελληνικό χώρο και θα φέρουν σήμα CE. Να είναι άοσμα χρώματα άριστης ποιότητας. Να εφαρμόζονται σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες από σοβά, μπετόν, σπατουλαρισμένες επιφάνειες, γυψοσανίδες, κ.λ.π. Να προστατεύουν το χρήστη και το περιβάλλον κατά την εφαρμογή. Να μην περιέχουν στη σύνθεσή του βαρέα μέταλλα, επικίνδυνες ουσίες, αμμωνία, φορμαλδεΐδη και αρωματικούς υδρογονάνθρακες. Να χαρακτηρίζονται από μεγάλη ευκολία εφαρμογής, υψηλή καλυπτικότητα και απόδοση, άριστες αντοχές στις διεργασίες καθαρισμού (πλύσιμο-καθάρισμα), αντοχή σε κλιματολογικές καταπονήσεις και σχεδόν ανύπαρκτο πιτσίλισμα κατά την εφαρμογή. Να είναι κατάλληλο για βαφή παιδικών σταθμών και σχολείων.

Σε κάθε περίπτωση, τα χαρακτηριστικά των υλικών θα πρέπει να καλύπτουν τις ισχύουσες διατάξεις περί προδιαγραφών της Ε.Ε.

Η προμήθεια είναι προϋπολογισμού **5.800,00** με **ΚΑ 30-6661.010** από πιστώσεις **ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ**. Η προμήθεια θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του **N4412/2016**.

Χίος 18-5-2017

Ο προϊστάμενος Δ/σης Τ.Υ. Δήμου Χίου

Η συντάξασα

Παπαλάνης Ελευθέριος

Πολιτικός Μηχανικός

με β' βαθμό

Καλλίτση Γεωργία

Προμήθεια με τίτλο
Προμήθεια χρωμάτων σχολικών συγκροτημάτων ετους 2017

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο 1

Οικολογικό πλαστικό χρώμα εσωτερικών χώρων (λευκό)

Οικολογικό πιστοποιημένο άοσμο πλαστικό χρώμα άριστης ποιότητας. Να πληρεί τα κριτήρια της απόφασης 2002/739/ΕΚ για την απονομή του οικολογικού σήματος (ecolabel). Εφαρμόζεται σε εσωτερικές (και εξωτερικές) επιφάνειες από σοβά, μπετόν, σπατουλαρισμένες επιφάνειες, γυψοσανίδες, κ.λ.π. Να προστατεύει το χρήστη και το περιβάλλον κατά την εφαρμογή. Να μην περιέχει στη σύνθεσή του βαρέα μέταλλα, επικίνδυνες ουσίες, αμμωνία, φορμαλδεΐδη και αρωματικούς υδρογονάνθρακες. Να χαρακτηρίζεται από μεγάλη ευκολία εφαρμογής, υψηλή καλυπτικότητα και απόδοση, άριστες αντοχές στις διεργασίες καθαρισμού (πλύσιμο-καθάρισμα), αντοχή σε κλιματολογικές καταπονήσεις και σχεδόν ανύπαρκτο πιτσίλισμα κατά την εφαρμογή. Να είναι κατάλληλο για βαφή παιδικών σταθμών και σχολείων.

Αποχρώσεις - συσκευασία : να διατίθεται σε λευκό χρώμα και σε διάφορες συσκευασίες (δοχεία) των 3 lt, 5lt 10 lt και 15 lt, σύμφωνα με την επιλογή-ανάγκη της υπηρεσίας.

Το πλαστικό εσωτερικής χρήσης με δείκτη λευκότητας >85 και σύμφωνα με τις προδιαγραφές

πλαστικών

χρωμάτων κατά ΕΛΟΤ 788.

Επίσης να πληρεί την οδηγία EC/42/2004 της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τον περιορισμό των εκπομπών

Π.Ο.Ε./V.O.C

(Πτητικές Οργανικές Ενώσεις) όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει. Το προϊόν δεν πρέπει να περιέχει ενώσεις

μόλυβδου και χρωμικά ή άλλα τοξικά συστατικά.

- Ειδικό Βάρος λευκού : $1,47 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$

- Μέθοδος Εφαρμογής: Ρολό, πινέλο ή πιστόλι airless

- Αραίωση: 8-15% καθαρό νερό

- Απόδοση: 9-14m²/lt στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες

Χρόνος επιφανειακού στεγνώματος: 1-2 ώρες, σε 25°C και 50% σχετική υγρασία.

Να αποθηκεύεται το προϊόν σε θερμοκρασία από 5°C έως 35°C.

Να διατηρείται σε καλή κατάσταση για μελλοντική χρήση και να μπορεί να

επαναχρησιμοποιηθεί.

Τιμή 1 λίτρου 3,00 ευρώ

Άρθρο 2

Ακρυλικό χρώμα (100%) για εξωτερικούς χώρους

Ακρυλικό χρώμα (100%) για εξωτερική χρήση. Να εφαρμόζεται σε κάθε είδους νέα ή παλαιά επιφάνεια από σοβά, μπετόν, κ.λ.π. Πρέπει να προσφέρει προστασία και αντοχή στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ήλιο, βροχή και ατμοσφαιρική ρύπανση) και μεγάλη διάρκεια ζωής. Να έχει υψηλή τιμή και υψηλό δείκτη ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία ώστε να συνεισφέρει στην εξοικονόμηση ενέργειας του κτιρίου όπου εφαρμόζεται.

Επίσης να πληρεί την οδηγία EC/42/2004 της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τον περιορισμό των εκπομπών

Π.Ο.Ε./V.O.C

(Πτητικές Οργανικές Ενώσεις) όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει. Το προϊόν δεν πρέπει να περιέχει ενώσεις

μόλυβδου και χρωμικά ή άλλα τοξικά συστατικά. Να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατά ΕΛΟΤ EN 1062, ΕΛΟΤ EN 971, Υλικά και συστήματα επιχρίσεως για εξωτερικούς τοίχους και σκυρόδεμα, χρώματα, βερνίκια.

Αποχρώσεις - συσκευασία να διατίθεται σε λευκό χρώμα, σε διάφορες αποχρώσεις και συσκευασίες των 3,00 lt, 5lt, 10lt και 15,00 lt σύμφωνα με την επιλογή-ανάγκη της υπηρεσίας. Να έχει δυνατότητα ανάμιξης με βασικά χρώματα για την επίτευξη οποιασδήποτε επιθυμητής απόχρωσης.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ειδικό Βάρος Λευκό : $1,43 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$

- Μέθοδος Εφαρμογής: Ρολό, πινέλο ή πιστόλι airless

- Αραίωση: 5-10% καθαρό νερό

- Απόδοση: >10-13m²/lt στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες

Χρόνος επιφανειακού στεγνώματος: 1-2 ώρες, σε 25°C και 50% σχετική υγρασία (οι χρόνοι στεγνώματος επιμηκύνονται σε υγρές/κρύες συνθήκες).

Ελάχιστος χρόνος επαναβαφής: 3-4 ώρες.

Αναδεύετε καλά πριν τη χρήση και κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.

Αποθηκεύετε το προϊόν σε θερμοκρασία από 5°C έως 35°C. Να διατηρηθεί σε καλή κατάσταση για μελλοντική χρήση και να επαναχρησιμοποιήσετε.

Τιμή 1 λίτρου 4,00 ευρώ

Άρθρο 3

Βασικά πλαστικά διαφόρων χρώματων (για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες)

Βασικά πλαστικά χρώματα. Εφαρμόζονται σε εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες από σοβά, μπετόν, κ.λ.π. και χρησιμοποιούνται για τον χρωματισμό των λευκών πλαστικών και ακρυλικών χρωμάτων και την δημιουργία σύνθετων αποχρώσεων.

Αποχρώσεις - συσκευασία

Να διατίθενται στις τουλάχιστον στις εξής βασικές αποχρώσεις : κίτρινο, κόκκινο, μπλε, ώχρα, κεραμιδί, καφέ, μαύρο, πράσινο.

Να διατίθενται σε συσκευασίες (δοχεία) των 75 ml.

Καλυπτικότητα : 10-12 m²/lt. στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες

-Αραίωση ; έως και 15% καθαρό νερό

-Εφαρμογή: Ρολό, πινέλο

-Συσκευασία: κουτί των 0,750lt.

Να προσδίδουν στις τελικές αποχρώσεις μεγάλες αντοχές στα αλκάλια, την ηλιακή ακτινοβολία και τον χρόνο. Να ενσωματώνονται εύκολα σε όλα τα πλαστικά και ακρυλικά χρώματα και να χαρακτηρίζονται από μεγάλη χρωστική δύναμη.

Επίσης να πληρεί την οδηγία EC/42/2004 της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τον περιορισμό των εκπομπών Π.Ο.Ε./V.O.C

(Πτητικές Οργανικές Ενώσεις) όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει.

Τιμή κουτί 750ml 4,30 ευρώ

Άρθρο 4

Λαδομπογιά

Λαδομπογιά ,βερνικόχρωμα μεταλλικών ή ξυλινων επιφανειών, με εξαιρετική στιλπνότητα την οποία διατηρεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, ενώ ταυτόχρονα παρέχει και αντισκωριακή προστασία στη μεταλλική επιφάνεια. Να στεγνώνει στον αέρα και δημιουργεί φιλμ το οποίο παρουσιάζει μεγάλη ανθεκτικότητα στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες και την υπεριώδη ακτινοβολία.

Χρησιμοποιείται για τη βαφή μεταλλικών επιφανειών, όπως κάγκελα, σιδηροκατασκευές κ.α

Επίσης να πληρεί την οδηγία EC/42/2004 της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τον περιορισμό των εκπομπών Π.Ο.Ε./V.O.C

(Πτητικές Οργανικές Ενώσεις) όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχει. Το προϊόν δεν πρέπει να περιέχει ενώσεις

μολύβδου και χρωμικά ή άλλα τοξικά συστατικά.

Να διατείνεται σε διαφορες απόχρωσεις όπως λευκό, μαύρο, καφέ πράσινο γυαλιστερό και ματ και σε 50 τουλάχιστον ακόμα ετοιμοπαράδοτες στιλπνές αποχρώσεις.

Ειδικό Βάρος Λευκό : 1,20 ± 0,02 gr/cm³, Αποχρώσεις: 0,97 (±0,02)

- Μέθοδος Εφαρμογής: Ρολό, πινέλο ή πιστόλι airless

- Αραίωση: 5-10% καθαρό νερό

- Απόδοση: 8-10m²/lt στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες

Εργαλεία βαφής: Πινέλο, ρολό (ριπολίνης), πιστόλι αέρος, airless

Χρόνος επιφανειακού στεγνώματος: 2-3 ώρες, σε 25°C και 50% σχετική υγρασία

Χρόνος Αποθήκευσης 1 έτος τουλάχιστον

Τιμή κουτί 750ml 5,00

Άρθρο 5

Αστάρι δυαλίτη

Το αστάρι δυαλίτη να είναι υψηλής ποιότητας διαφανές αδιάβροχο ακρυλικό αστάρι, με ισχυρή πρόσφυση και μεγάλη διεισδυτικότητα για επιφάνειες που βάφονται με πλαστικά και ακρυλικά χρώματα. Επιτυγχάνει το δέσιμο και τη σταθεροποίηση της επιφάνειας ενισχύοντας έτσι την καλύτερη πρόσφυση του τελικού χρώματος. Να συνιστάται ιδιαίτερα για αστάρωμα επιφανειών που βάφονται με πλαστικά χρώματα και ακρυλικά χρώματα, ανάγλυφα επιχρίσματα τσιμεντοχρώματα και στεγανωτικά. Να είναι ιδανικό για νέες και παλαιές πορώδεις επιφάνειες όπως σοβάς, μπετόν, τούβλα, σπατουλαριστοί τοίχοι, επιφάνειες βαμμένες με ασβέστη, κόλλα ή κακής ποιότητας παλαιά χρώματα. Να αδιαβροχοποιεί τις επιφάνειες, ενώ

ταυτόχρονα να επιτρέπει να αναπνέουν. Να στεγνώνει πολύ γρήγορα και να μην προκαλεί κιτρινίσματα στα τελικά χρώματα

Επίσης να πληρεί την οδηγία EC/42/2004 της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τον περιορισμό των εκπομπών

Π.Ο.Ε./V.O.C

(Πτητικές Οργανικές Ενώσεις) όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει.

Μέθοδος εφαρμογής: Ρολό, πινέλο ή πιστόλι.

Αραίωση: για τοίχους: Πινέλο ή ρολό έως 100% με Διαλυτικό Πινέλου, Πιστόλι αέρος 50-100% με Διαλυτικό Πινέλου, Για ταράτσες: 40% με Διαλυτικό Πινέλου

Χρόνος επιφανειακού στεγνώματος: 1-2 ώρες σε 25°C και 50% σχετική υγρασία

Οι επιφάνειες να επαναβάφονται με πλαστικό ή ακρυλικό χρώμα, τουλάχιστον μετά από 24 ώρες μετά την εφαρμογή του. Να αποθηκεύετε το προϊόν 5°C έως 35°C

Ειδικό Βάρος (Kg/L) 0,83 (±0,02)

Απόδοση (m²/L) 0,83 (±0,02)

Χρόνος Αποθήκευσης 1 έτος τουλάχιστον

Να διατίθεται σε διάφορες συσκευασίες των 3,00 lt, 5lt, 10lt και 15,00 lt σύμφωνα με την επιλογή –ανάγκη της Υπηρεσίας

Τιμή 1 λίτρο 3,50

Άρθρο 6

Αστάρι νερού

Ακρυλικό αστάρι νερού να εφαρμόζεται σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες που βάφονται με ακρυλικά χρώματα καθώς επίσης και με στεγανωτικά, τσιμεντοχρώματα και πλαστικά χρώματα. Πρέπει να εξασφαλίζει την αδιαβροχοποίηση της επιφάνειας, έχοντας παράλληλα υψηλή διαπνοή. Να συμβάλλει στον περιορισμό της μετανάστευσης αλάτων από τον τοίχο στην επιφάνεια του τελικού χρώματος και να περιορίζει το φαινόμενο της ανερχόμενης υγρασίας. Να έχει ισχυρή πρόσφυση και υψηλές αντοχές σε αλκαλικά υποστρώματα. Να διακρίνεται για την διεισδυτική του ικανότητα και την εξαιρετική του συνδετικότητα, σταθεροποιώντας τις σαθρές, παλιές ή πορώδεις επιφάνειες όπως : σοβά, μπετόν, πέτρες, γυψοσανίδες, τούβλα, γύψο καθώς και τα κακής ποιότητας παλαιά χρώματα. Να συνεισφέρει στις ιδιότητες των τελικών χρωμάτων (πλαστικά, ακρυλικά, τσιμεντοχρώματα, κ.λ.π.), προσδίδοντάς τους βελτιωμένη καλυπτικότητα, υψηλότερες αντοχές, καλύτερο δούλεμα και ισχυρότερη πρόσφυση.

Επίσης να πληρεί την οδηγία EC/42/2004 της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τον περιορισμό των εκπομπών

Π.Ο.Ε./V.O.C

(Πτητικές Οργανικές Ενώσεις) όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ειδικό Βάρος (Kg/L) 1,01 (± 0,02)

Απόδοση (m²/L) 40

Αραίωση: 300-400 % με νερό

Εργαλεία βαφής: Πινέλο, ρολό, πιστόλι αέρος ή airless.

Χρόνος επιφανειακού στεγνώματος: 1-3 ώρες, σε 25°C και 50% σχετική υγρασία

Ελάχιστος χρόνος εφαρμογής τελικού χρώματος: 4-6 ώρες.

Χρόνος Αποθήκευσης 1 έτος τουλάχιστον

Να διατίθεται σε διάφορες συσκευασίες των 3,00 lt, 5lt, 10lt και 15,00 lt σύμφωνα με την επιλογή –ανάγκη της Υπηρεσίας

Τιμή 1 λίτρον 3,00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 18-5-2017

Ο Πρ/νος της Δ/νσης Τ.Υ Δήμου

Χίου

Η συντάξασα

Ελευθέριος Παπαλάνης

ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός με βαθμό

Β'

Καλλίτση Γεωργία

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΕΤΟΥΣ 2017

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Οικολογικό πλαστικό χρώμα εσωτερικών χώρων (λευκό)	λίτρο	300,00	3,00	900,00
2	Ακρυλικό χρώμα (100%) για εξωτερικούς χώρους	λίτρο	300,00	4,00	1.200,00
3	Βασικά πλαστικά διαφόρων χρωμάτων (για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες)	κουτί 750ml	100,00	4,30	430,00
4	Λαδομπογιά	κουτί 750ml	159,00	5,00	795,00
5	Αστάρι δυαλίτη	λίτρο	250,00	3,50	875,00
6	Αστάρι νερού	λίτρο	250,00	3,00	750,00
ΣΥΝΟΛΟ					4.950,00
ΦΠΑ 17%(περίπου)					850,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					5.800,00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 18-5-2017
Ο Πρ/νος της Δ/νσης Τ.Υ
Δήμου Χίου

Η συντάξασα

Παπαλάνης Ελευθέριος

Γεωργία Καλλίση

Ελευθέριος Παπαλάνης
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός με
βαθμό Β'

Καλλίση Γεωργία