



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜ. ΚΤΙΡΙΩΝ
ΤΕΡΜΑ ΣΜΥΡΝΗΣ
ΤΗΛ & FAX 2310-759 491
ΤΗΛ 2310-574 127

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ: 433/ 2011

Κ.Α. : 30.02.7331.01

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: « Χρωμάτων για χρωματισμούς
σχολικών κτιρίων»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 73.500,00€

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 73.500,00 ΕΥΡΩ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2011

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ: ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ- ΕΥΟΣΜΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΤΕΡΜΑ ΣΜΥΡΝΗΣ

ΤΗΛΕΦ. & FAX: 2310-759 491 / 2310-574 127

ΕΥΟΣΜΟΣ 21/09/2011
ΠΡΟΣ : ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ: 433/ 2011

Κ.Α. : 30.02.7331.01

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: « Χρωμάτων για χρωματισμούς σχολικών κτιρίων»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 73.500,00€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα τεχνική έκθεση περιγράφεται η προμήθεια χρωμάτων για την συντήρηση σχολικών και δημοτικών κτιρίων και γενικότερα όπου ο Δήμος εκτελεί συντηρήσεις βαφών.

Η προμήθεια αυτή κρίνεται απαραίτητη, γιατί τα σχολικά και δημοτικά κτίρια απαιτούν τακτική και συστηματική συντήρηση βαφής όλων των επιφανειών τους αφού είναι χώροι που στεγάζουν πλήθος ατόμων (μαθητών και εργαζομένων) και άρα υπόκεινται σε περισσότερες αλλοιώσεις στις βαφές τους.

Έτσι επιτυγχάνουμε την καθαριότητα και υγιεινή που απαιτείται για τους συγκεκριμένους χώρους καθώς και μια καλή αισθητική σε αυτούς.

Επίσης με την προμήθεια αυτή εξασφαλίζουμε τα χρώματα για τις βαφές όλων των σιδηροκατασκευών που γίνονται στα συνεργεία του τμήματος συντήρησης κτιρίων , με πινέλο ή πιστόλι και προορίζονται σε αυτά τα κτίρια.

Ειδικότερα προβλέπεται να γίνει προμήθεια τσιμεντοχρωμάτων, πλαστικών χρωμάτων, αντισκωρικών, ελαιοχρωμάτων και πολλών άλλων υλικών, στις ποσότητες και είδη που προκύπτουν από την εμπειρία των προηγούμενων ετών στην συντήρηση των κτιρίων αυτών.

Η προμήθεια κρίνεται απαραίτητη για την επίτευξη καλύτερων τιμών αγοράς των υλικών, την εξοικονόμηση χρόνου των εργαζομένων από την μεταφορά της προμήθειας στα συνεργεία του Δήμου, και τέλος για την καλύτερη οργάνωση όσον αφορά την εκτέλεση εργασιών διότι γίνεται αποθήκευση των υλικών συγκεντρωτικά στο τμήμα.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 73.500,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. 23% που επιβαρύνει την προμήθεια.

Η δαπάνη θα αντιμετωπισθεί με πίστωση που θα προέρχεται από Δημοτικούς πόρους και θα επιβαρύνει τον **Κ.Α. 30.02.7331.01**

Η προμήθεια θα γίνει με πρόχειρο διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές, με συμπλήρωση τιμολογίου προσφοράς σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 2 του Ν.2286/95 όπου αναφέρονται σε ισχύ οι περί προμηθειών διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ.

ΕΥΟΣΜΟΣ 21/09/2011

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ...../...../2011

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΩΤΗΡΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ- ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΤΕΡΜΑ ΣΜΥΡΝΗΣ
ΤΗΛΕΦ. & FAX: 2310-759 491 / 2310-574 127

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ: 433/ 2011

Κ.Α. : 30.02.7331.01

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: « Χρωμάτων για
χρωματισμούς σχολικών κτιρίων»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 73.500,00€

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των χρωμάτων, βερνικιών, ασταριών, διαλυτικών στόκων κλπ. περιγράφονται παρακάτω σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ , ISO & DIN.

Όλα τα προϊόντα χρωμάτων και βερνικιών θα είναι συμμορφωμένα σύμφωνα με οδηγία 2004/42/ΕΚ της Ευρωπαϊκής Ένωσης που αναφέρεται σε προϊόντα μειωμένης περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε.- Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (VOC - Volatile Organic Compound) , σύμφωνα με τις οριακές τιμές που ορίζονται από την 1999/13/ΕΚ οδηγία της Ε.Ε. και θα φέρουν την κατάλληλη σήμανση.

Σε όλους τους τύπους των χρωμάτων θα έχουν εφαρμογή τα αντίστοιχα πρότυπα του ΕΛΟΤ , ISO & DIN για τις μεθόδους δοκιμών, προσδιορισμό των ιδιοτήτων, δοκιμές αξιολόγησης, αποτελεσμάτων και περιεκτικότητα των πρώτων υλών.

Σημείωση: Η διάρκεια ισχύος των πιστοποιητικών συμμόρφωσης ISO 9001 & ISO 14.001 θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής των προσφορών όσο και κατά την διάρκεια της παράδοσης των προϊόντων στην υπηρεσία.

Η συσκευασία των χρωμάτων θα είναι σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες συσκευασίας και τυποποίησης αναλόγως των αναγκών της υπηρεσίας και όπως ζητούνται στον προϋπολογισμό, σε σφραγισμένα κουτιά **από 0,75lit έως 10 lit.**

Οι τιμές προσφοράς θα δοθούν **ανά συσκευασία**, όπως ακριβώς περιγράφονται στον προϋπολογισμό.

Συγκεκριμένα ζητούνται:

1) Πλαστικό

Πλαστικό χρώμα γενικής χρήσης σε επιφάνειες σοβά, μπετόν τσιμέντου, αμιαντοτσιμέντου και μπορεί να εφαρμοστεί και σε ξύλο και σε μέταλλο μετά από κατάλληλη προεργασία.

Πυκνότητα: 1,40 - 1,50 g /MI (ΕΛΟΤ 523 -20° C)

Ιξώδες: 85 – 120 KU (ΕΛΟΤ 825 -20° C)

Στερεά Κ.Β. 63 – 66% (ΕΛΟΤ 178)

PH 7,5 – 10 (ISO 1148)

MFFT 0° C περίπου (ΕΛΟΤ 788 παρ. 5.2)

Οσμή η συνήθης των πλαστικών χρωμάτων

Απόδοση: 11-14 m² / lit (ΕΛΟΤ 1205)

Τσιμεντόχρωμα

Ακρυλικό οικοδομικό χρώμα με μεγάλη αντοχή στα αλκάλια και στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες για επιφάνειες σοβά, μπετόν και αμιαντοτσιμέντου και με κατάλληλη προεργασία, μπορεί να εφαρμοστεί σε ξύλο και σε μέταλλο.

Συσκευασία:	Σε δοχεία των 0,75lit, 2,5 lit και 10 lit
Πυκνότητα:	1,39 - 1,49 g /MI (ΕΛΟΤ 523 -20° C)
Ιξώδες:	88 - 114 KU (ΕΛΟΤ 825 -20° C)
Στερεά Κ.Β.	56 - 66% (ΕΛΟΤ 178)
PH	7,5 - 10 (ISO 1148)
MFFT 0° C περίπου	(ΕΛΟΤ 788 παρ. 5.2)

Χρόνος αποθήκευσης 1 χρόνος σε κανονικές συνθήκες

Απόδοση: 11-13 m² / lit (ΕΛΟΤ 1205)

2) Αστάρι μετάλλου

Αλκυδικό αντισκωρικό αστάρι, απαλλαγμένο από μόλυβδο και χρωμικά αλκυδικής βάσης.

Πυκνότητα:	1,52 - 1,60 g /MI (ΕΛΟΤ 523 -20° C)
Ιξώδες:	5 - 6 P (ROTOTHINNER 0-15 SHEEN, 20° C)
Στερεά Κ.Β.	65 - 75% (ΕΛΟΤ 178)
Σημείο ανάφλεξης	43 - 2° C (ΕΛΟΤ 254)

Χρόνος αποθήκευσης 1 χρόνος σε κανονικές συνθήκες.

Απόδοση: 10-13 m² / lit

3) Βελατούρα

Υπόστρωμα βερνικοχρωμάτων αλκυδικής βάσης.

Συσκευασία:	Σε δοχεία των 1lit και των 5 lit
Πυκνότητα:	1,35 - 1,45 g /MI (ΕΛΟΤ 523 -20° C)
Ιξώδες:	8 - 11 P (ROTOTHINNER 0-15 SHEEN, 20° C)
Στερεά Κ.Β.	72 - 76% (ΕΛΟΤ 178)
Σημείο ανάφλεξης	46 - 50° C (ΕΛΟΤ 254)

Απόδοση: Πινέλο/ ρολό 6,5 - 7,5 m² / lit (ΕΛΟΤ 1205)

4) Ριπολίνη

Βερνικόχρωμα αλκυδικών ρητινών για οικοδομική χρήση σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες. Ξύλινες ή σπατουλαριστές επιφάνειες, μπορεί να εφαρμοστεί και σε μεταλλικές επιφάνειες εφ' όσον προηγηθεί κατάλληλη αντισκωρική προστασία.

Πυκνότητα:	1,15 - 1,23 g /MI (ΕΛΟΤ 523 -20° C)
Ιξώδες:	6 - 8 P (ROTOTHINNER 0-15 SHEEN, 20° C)
Στερεά Κ.Β.	50 - 64% (ΕΛΟΤ 178)
Σημείο ανάφλεξης	42 - 46° C (ΕΛΟΤ 254)

Απόδοση: 12-16 m² / lit

5) Λαδομπογιά σφυρήλατη

Προστατευτικό και διακοσμητικό βερνικόχρωμα για βαφή μεταλλικών επιφανειών.

Τύπος: Βερνικόχρωμα ειδικών συνθετικών ρητινών χωρίς μόλυβδο και χρωμικά.

Απόδοση: 7 - 9 m² / lit

Στέγνωμα: 20min στους 20° C.

ΕΥΟΣΜΟΣ 21/09/2011

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ...../...../2011

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΩΤΗΡΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ- ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΤΕΡΜΑ ΣΜΥΡΝΗΣ
ΤΗΛΕΦ. & FAX: 2310-759 491 / 2310-574 127

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ: 433/ 2011

Κ.Α. : 30.02.7331.01

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: « Χρωμάτων για
χρωματισμούς σχολικών κτιρίων»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 73.500,00€

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΟΣ/ΤΑ (ΚΟΥΤΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πλαστικό χρώμα α' ποιότητας	10 lit	700	28,00	19.600,00 €
2	Τσιμεντόχρωμα ακρυλικό α' ποιότητας, λευκό, εξωτερικής χρήσης	10 lit	250	28,00	7.000,00 €
3	Υδρόχρωμα α' ποιότητας υψηλής καλυπτικότητα	9 lit	500	10,00	5.000,00 €
4	Ώχρα πλαστικού	0,75 lit	110	4,00	440,00 €
5	Πλαστικό χρώμα α' ποιότητας, έγχρωμο (βασικές αποχρώσεις)	0,75 lit	1.000	4,50	4.500,00 €
6	Αστάρι μετάλλων α' ποιότητας	5 lit	200	14,00	2.800,00 €
7	Βελατούρα α' ποιότητας	5 lit	110	25,00	2.750,00 €
8	Λαδομπογιά (βερνικόχρωμα) α' ποιότητας, έγχρωμη, (διάφορες αποχρώσεις)	0,75 lit	500	7,00	3.500,00 €
9	Λαδομπογιά (βερνικόχρωμα) α' ποιότητας, λευκή	5 lit	60	33,00	1.980,00 €
10	Λαδομπογιά (βερνικόχρωμα), σφυρήλατη, (διάφορες αποχρώσεις)	0,75 lit	300	7,00	2.100,00 €
11	Διαλυτικό α' ποιότητας πιστολιού	4 lit	200	13,00	2.600,00 €
12	Διαλυτικό νίτρου α' ποιότητας	4 lit	450	13,00	5.850,00 €
13	Διαλυτικό πινέλου	4 lit	100	8,00	800,00 €
14	Στόκος σπάτουλας πολυεστερικός δύο συστατικών (σετ)	400/15 gr	124	2,50	310,00 €
15	Ακρυλικός στόκος σε σκόνη	20 kg	40	12,00	480,00 €
ΣΥΝΟΛΟ:					59.710,00€
Φ.Π.Α.23% επί των υλικών:					13.733,30€
ΣΥΝΟΛΟ:					73.443,30€
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:					56,70€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					73.500,00€

ΕΥΟΣΜΟΣ: 21 / 09 /2011
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: / 09 /2011
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΩΤΗΡΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.