

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ
Αριθμ. πρωτ: - 11.432-

Ημερομηνία: 4/9/2017

Α Π Ο Φ Α Σ Η 389/2017

ΘΕΜΑ: « ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ »

Ο Δήμαρχος Αμφιλοχίας

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 86 του Ν.3463/06.
2. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και ιδιαιτέρως των άρθρων 116, 118 και 120
3. Τις διατάξεις του άρθρου 209 παρ. 9 και 10 του Ν. 3463/06
4. Τις διατάξεις του Π.Δ. 28/80
5. Το άρθρο 20 παρ. 13 του Ν. 3731/2008 (Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας του Υπουργείου Εσωτερικών (ΦΕΚ 263 Α))
6. Το άρθρο 83 του Ν.2362/1995 (περί Δημοσίου Λογιστικού ελέγχου και δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις)
7. Την τήρηση των διατάξεων των άρθρ. 1 & 7 του Ν. 2690/1999 και των άρθρων 15 & 58 του Ν. 3852/2010
8. Την εξειδικευμένη πίστωση 4.031,35€ που έχει γραφτεί στον Κ.Α. 30-6662.005 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ προϋπολογισμού Έτους 2017.
9. Την Α.Α.Υ. 575/1-8-2017 ανάληψη υποχρέωσης , η οποία έχει εγκριθεί με την αριθμ. 115/1-8-2017, όπου δεσμεύτηκε και διατέθηκε η πίστωση 4.031,35€ σε βάρος του ανωτέρω ΚΑ
10. Την ανάγκη για την εκτέλεση της προμήθειας χρωμάτων και λοιπών συναφών ειδών για τη συντήρηση και τον ευπρεπισμό δημοτικών κτιρίων και υποδομών

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Εγκρίνει τις Τεχνικές προδιαγραφές που έχουν συνταχθεί από 25-7-2017 από το τμήμα Τεχνικών έργων και Συντήρησης Υποδομών που αφορούν την προμήθεια χρωμάτων και λοιπών συναφών ειδών για τη συντήρηση και τον ευπρεπισμό δημοτικών κτιρίων και υποδομών

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ

ΚΟΙΜΗΣΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ
Τμήμα τεχνικών έργων και
Συντήρησης Υποδομών

Αμφιλοχία 25-7-2017

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

TAX. Δ/ΝΣΗ: Γ. Στράτου
30500 Αμφιλοχία
ΤΗΛ.: 2642 3 60425
FAX: 2642 3 60414
Πληροφορίες: Ρούσση Πηνελόπη

ΠΟΣΟ: **4.031,35€** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
24%)

ΚΑ: **30-6662.005**

CPV **44810000-1 Χρώματα επίχρσης**

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ- ΔΑΠΑΝΗΣ

I. ΓΕΝΙΚΑ

Προμήθειες χρωμάτων για τις ανάγκες συντήρησης υποδομών ΔΕ Αμφιλοχίας (κτιρίων και οδών πεζοδρομίων). Η παρούσα μελέτη θα βαρύνει τον **Κ.Α. 30-6662.005** «Προμήθεια χρωμάτων» του προϋπολογισμού εξόδων του οικονομικού έτους 2017.

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια, μεταφορά και παράδοση στο Δήμο Αμφιλοχίας διάφορων υλικών για χρωματισμούς (χρώματα, εργαλεία βαφής όπως πινέλα & ρολλά, κ.λ.π.), τα οποία θα χρησιμοποιηθούν από τα συνεργεία του Δήμου για την αποκατάσταση των φθορών που έχουν παρουσιαστεί κυρίως στα δημοτικά κτίρια του Δήμου μας, λόγω της καθημερινής χρήσης τους.

Οι προαναφερόμενες εργασίες συντήρησης των δημοτικών κτιρίων του Δήμου Αμφιλοχίας, είναι απαραίτητες προκειμένου να διασφαλιστούν οι κατάλληλες συνθήκες υγιεινής & ασφάλειας των χρηστών των παραπάνω χώρων.

Η προμήθεια προϋπολογίστηκε στο ποσό των **4.031,35 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α και είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του Δήμου με **Κ.Α. 30-6662.005** για έτος 2017.

Η προμήθεια θα γίνει με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με

α) τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» κατά τα άρθρα 116 και 118

β) τις διατάξεις του άρθρου 209 (Προμήθειες – Υπηρεσίες – Μελέτες) του Ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. 114 Α' / 08-06-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».

II. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ- ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλα ανεξαιρέτως τα χρώματα και τα είδη χρωματισμού θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, ευρωπαϊκών εργοστασίων, αναγνωρισμένης μάρκας, που να κυκλοφορεί ευρέως στην αγορά, απαλλαγμένα από βλαπτικές ουσίες, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Τα είδη θα πρέπει επιπλέον να φέρουν ετικέτα στη συσκευασία που να αναφέρει τα χαρακτηριστικά κάθε προϊόντος, τον τρόπο εφαρμογής του, την επικινδυνότητα ως προς τις φυσικοχημικές ιδιότητες, τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία, την επιρροή του προϊόντος στο περιβάλλον. Τα εργοστάσια παραγωγής των ειδών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001 και ISO 14001.

Ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης οδών – διαβάσεων (ΚΙΤΡΙΝΟ)

Για την προμήθεια του ακρυλικού χρώματος διαγράμμισης οδών ισχύει το ευρωπαϊκό πρότυπο EN1871 «Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών- Φυσικές ιδιότητες» και συγκεκριμένα οι κατηγορίες LF2 ($\beta \geq 0,50$) για τον παράγοντα φωτεινότητας, UV1 για την επιταχυνόμενη γήρανση UVB και BR2 ($\Delta\beta \leq 0,05$) για την επίδραση ασφάλτου .

Επιπλέον το χρώμα πρέπει να πληρεί τα παρακάτω:

Να αποτελείται από χρωστική, ακρυλικές ρητίνες, και τους κατάλληλους οργανικούς διαλύτες.

Όταν εφαρμόζεται στο οδόστρωμα να δίνει σταθερό υμένα με την εξάτμιση του διαλύτη

Να συνεργάζεται με τα υάλινα σφαιρίδια που προδιαγράφονται στο EN 1423, τα οποία κατά την εφαρμογή της διαγράμμισης ψεκάζονται στον υγρό υμένα του χρώματος.

Να είναι ικανό να αποτρέπει την πλήρη κάλυψη των μεγαλύτερων σφαιριδίων λόγω τριχοειδούς ανύψωσης και να εξασφαλίζει στα σφαιρίδια τη μέγιστη πρόσφυση, ώστε να προκύπτει λωρίδα διαγράμμισης πολύ ανθεκτική στη γήρανση και στη φθορά

Να είναι καλά αναμεμιγμένο, να μην κατακάθεται και να μη συσσωματώνεται μόνιμα μέσα στο δοχείο μετά την περίοδο αποθήκευσης τουλάχιστον 1 έτους και να επανέρχεται εύκολα με ανάδευση στην αρχική του κατάσταση.

Όταν ξηραίνεται στην επιφάνεια του οδοστρώματος να δίνει υμένα με καλή πρόσφυση , που δε μεταβάλλεται αισθητά ο χρωματισμός του με την επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας, της κυκλοφορίας και της παρόδου του χρόνου.

Να εφαρμόζεται εύκολα και ομοιόμορφα με τα μηχανήματα διαγράμμισης οδών

Να έχει ιξώδες 70-80 KU (KREBS UNITS) (κατά ASTM D 1210)

Να έχει λεπτότητα κόκκων (HEGMAN) ≥ 3 (κατά ASTM D1210)

Το χρώμα δεν πρέπει να παρουσιάζει ρηγματώσεις, απολεπίσεις ή απώλεια πρόσφυσης όταν δοκιμάζεται .

Δεν περιέχει μόλυβδο και χρωμικά.

Δεν εμπίπτει στην οδηγία 2004/42/EK

Πλαστικό Χρώμα

Πλαστικό χρώμα εσωτερικού χώρου , λευκό Α' ποιότητας

Εφαρμόζεται σε εσωτερικές επιφάνειες από σοβά, μπετόν, σπατουλαρισμένες επιφάνειες, χρωματισμένες επιφάνειες κλπ.

Να είναι πιστοποιημένο πλαστικό χρώμα άριστης ποιότητας. 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), και αντοχή σε κλιματολογικές καταπονήσεις. Να είναι κατάλληλο για βαφή παιδικών σταθμών και σχολείων. Να είναι άοσμο, φιλικό προς τον χρήστη και το περιβάλλον.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ρητίνη: Διασπορά με βάση PVA Copolymer

Πυκνότητα: 1,30-1,50 gr/ml , ανάλογα με την απόχρωση (ΕΛΟΤ 2811.01-02, 200C)

Ιξώδες: 94-120KU

pH: 7.5- 9,5

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής : 0oC (ΕΛΟΤ 788-85§5.2)

Αντοχή σε επιταχυνόμενη γήρανση: 10/10 (1 μήνας , 50oC)

Επίδραση κύκλου ψύξης-απόψυξης: OK (-10oC) (ΕΛΟΤ 777-85)

Να είναι προϊόν χαμηλών πτητικών ενώσεων (ΠΟΕ) Α/α Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 75 gr/lit (2007) και 30 gr/lit (2010). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν να περιέχει κατά μέγιστο 15 g/l ΠΟΕ

Ποιοτικά χαρακτηριστικά:

Καλυπτικότητα για SR 20m2/ Lt: CR 93.5 -98

Δείκτης λευκότητας: ≥80 (ASTM E 313-05)

Δείκτης κιτρινίσματος: ≤ 1,5 (ASTM E 313-05)

Διαπερατότητα υδρατμών (sD): 76,2m

Κατάλληλο για προστασία του τσιμέντου από την ενανθράκωση

Αντοχή σε πλύσιμο- τρίψιμο: >9.000 κινήσεις

Αντοχή σε πλύσιμο-τρίψιμο: Κλάση 2 (ΕΛΟΤ 11998-02)

Στιλπνότητα 85o: 3-7 (ΕΛΟΤ 2813-99)

Ικανότητα επαναχρωματισμού: (ΕΛΟΤ 788-85§5.4)

Δεν παρατηρείται καμία αλλοίωση της αρχικής στρώσης

Πρόσφυση (Pull off, ασταρι PRIMEX A-300) ≥2Nt/mm2 (ΕΛΟΤ 4624-03)

Επιταχυνόμενη γήρανση με ακτινοβολία UV:

1000h : δεν παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ

Ευκαμψία σε κυλινδρικό άξονα (Mandrel): 2mm OK (ΕΛΟΤ 1519-02)

Βασικά πλαστικά χρώματα διαφόρων αποχρώσεων

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ρητίνη: Διασπορά με βάση ακρυλικές ρητίνες

Πυκνότητα: >1,44-1,52 ±0,02 gr/ml, ανάλογα με την απόχρωση

pH: 7.0-9.5

Αραίωση: 5-10% καθαρό νερό

Αντοχή στην έκπλυση: >20.000 παλινδρομήσεις

Καλυπτική ικανότητα: >CR 95

Επιταχυνόμενη γήρανση στο δοχείο: 10/10 (1 μήνας 50°C) ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Οριακή τιμή της ΕΕ για αυτό το προϊόν (κατηγορία Α/γ, επιχρίσματα εξωτερικών τοίχων υποστρωμάτων): 75gr/lit(2007) Και 40gr/lit(2010).

Ποιοτικά χαρακτηριστικά

Τα ειδικά πιγμέντα που χρησιμοποιούνται έχουν μεγάλη αντοχή στα αλκάλια.

Ενσωματώνονται εύκολα σε όλα τα πλαστικά και ακρυλικά χρώματα και χαρακτηρίζονται από μεγάλη χρωστική δύναμη.

Οι αποχρώσεις που προκύπτουν έχουν μεγάλες αντοχές στην ηλιακή ακτινοβολία και τον χρόνο.

Αστάρι νερού

Προστατευτικό υπόστρωμα με αντισκωριακές, αντιμυχλικές ιδιότητες, μονωτική ικανότητα,

εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης.

Χρησιμοποιείται για την προετοιμασία βαφής ξύλινων και πέτρινων επιφανειών, γυψοσανίδας, αλουμινίου, χαλκού, γαλβανιζέ, πολυεστέρα, ασταρωμένου μετάλλου, σκληρού P.V.C και γυαλιού.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εμφάνιση: Σατινέ και γυαλιστερή υφή

Ιξώδες: 4.500-6.500

pH: 8,5-8,9

Δείκτης κιτρινίσματος: -0,4

Καλυπτική ικανότητα – Λευκό: CR >98

Καλυπτική ικανότητα – Βάσεις: CR > 95

Θεωρητική απόδοση: (m²/l): 11-12

Πάχος ξηρού Υμένα: 34-40

Αντοχή στην έκπλυση: >20.000 παλινδρομήσεις

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: 10 °C

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκει στις κατηγορίες A/α και A/γ [Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης: 75 gr/lit (2007) και 30 gr/lit (2010)].

Ποιοτικά χαρακτηριστικά

Να έχει πολύ καλή πρόσφυση σε παλιά βερνικοχρώματα διαλύτου. Να παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή στο πλύσιμο με απορρυπαντικά και στην κιμωλίαση. Στην εφαρμογή της να έχει μαλακό – ομοιόμορφο άπλωμα και εύκολο δούλεμα.

Ακρυλικό χρώμα εξωτερικού χώρου (100%), λευκό Α' ποιότητας

Εφαρμόζεται σε εξωτερικές επιφάνειες από σοβά, μπετόν, σπατουλαρισμένες επιφάνειες, χρωματισμένες επιφάνειες κ.λπ

Τεχνικά χαρακτηριστικά: (ΕΛΟΤ 2811.1-02, 20° C, ΕΛΟΤ 3251-03)

Ρητίνη: Ακρυλική Διασπορά

Πυκνότητα: 1.60±0,10 gr/ml,

Ιξώδες: 90-128KU

pH: 7.5-9,5

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: 0°C

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκει στην κατηγορία A/γ [Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 75gr/lit (2007) και 40 gr/lit (2010)]

Αποχρώσεις Χρώματος λευκού.

Ποιοτικά χαρακτηριστικά (ΕΛΟΤ 2409-95)

Καλυπτικότητα για SR 20 m²/Lt: CR 90-98%

Δείκτης λευκότητας: ≥ 85-90

Δείκτης κιτρινίσματος: ≤ 0,50

Αντοχή σε εξωτερικές συνθήκες: Εξαιρετική, να μην παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ. Επιταχυνόμενη γήρανση με ακτινοβολία UV: 2000 h: να μην παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ Διαπερατότητα υδρατμών (SD): ≥ 0.25m (κλάση II)

Διαπερατότητα CO₂ (SD): ≥ 95m Κατάλληλο για προστασία του τσιμέντου από ενανθράκωση

Συντελεστής ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SR) : 0,85 (Λευκό)

Δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SRI) : 107 (Λευκό)

Αντοχή σε πλύσιμο-τρίψιμο: > 10.000 κινήσεις

Αντοχή σε επιταχυνόμενη γήρανση: 10/10 (1 μήνας, 50 °C)

Ικανότητα επαναχρωματισμού : Να μην παρατηρείται καμία αλλοίωση της αρχικής στρώσης
Στυλπνότητα 85°: γωνία παρατήρησης 60° Λευκό < 3 γωνία παρατήρησης 85° Λευκό < 3-12 Αντοχή σε

διαλύτες (υδατικό διάλυμα NaOH 5% κ.β.): Να μην παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ
Απόδοση: 9-12 m²/Lt για πλήρη κάλυψη (2 στρώσεις), ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας και την απόχρωση.

Ντουκόχρωμα για τη βαφή μεταλλικών επιφανειών.

Ποιοτικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με τα αντίστοιχα πρότυπα
Δείκτης λευκότητας – κατά ASTM E 313-05
Δείκτης κιτρινίσματος: - κατά ASTM E 313-05
Πρόσφυση σε μέταλλο (Cross-Cut): κατά ΕΛΟΤ EN ISO 2409-95
Πρόσφυση σε REDOX/GRIDOX (Cross-Cut): κατά ΕΛΟΤ EN ISO 2409-95
Σκληρότητα (König) μετά από 7 ημέρες κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1522-00
Δοκιμή πίπτοντος βάρους (Impact Test): κατά ASTM D 2794-04)
Ευκαμψία σε κυλινδρικό άξονα (Mandrel): κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1519-02
Στιλπνότητα 20°/60°: κατά ΕΛΟΤ EN ISO 2813-99
Αντοχή σε χάραξη μετά από 2 στρώσεις κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1518-00
Αντοχή σε διαλύτες (νερό, λάδι, πετρέλαιο): κατά ΕΛΟΤ EN ISO 2812.01-95
Επιταχυνόμενη γήρανση με ακτινοβολία UV: κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9227-06
Τρέξιμο σε κατακόρυφη βαφή: αναραίωτο & αραιωμένο 15% κ.ό κατά ASTM D 4400-99
Αντοχή σε αλατονέφωση: κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9227-06

Νέφτι

Ειδικό διαλυτικό για αλκυδικά χρώματα και βερνίκια ενός ή δύο συστατικών οικοδομικής και βιομηχανικής χρήσης. Να έχει άριστη διαλυτική ικανότητα και δίνει πολύ καλή επιφάνεια. Κατάλληλο για χρήση με πιστόλι και πινέλο. Σε συσκευασία δοχείων των 0,75-3,5 και -17 Lt. Απόχρωση Άχρωμο
Πυκνότητα: 0,76-0,80 gr/ml Σημείο ανάφλεξης:38+-20c

Μίνιο

Αντιοξειδωτικό αστάρι μετάλλων (μίνιο) για επαγγελματική χρήση. Χρησιμοποιείται για προφύλαξη των σιδηρών κατασκευών από τη σκουριά στο ύπαιθρο, αλλά και για το αστάρωμα ξύλων σαν ανασταλτικό στη σήψη. Βασίζεται σε συνθετικές ρητίνες, εμπλουτισμένες με οξείδιο του μολύβδου (μίνιο μολύβδου). Έχει πολύ καλή πρόσφυση πάνω σε μεταλλικές επιφάνειες. Δουλεύεται εύκολα και απλώνει εξαιρετικά. Σε αποχρώσεις κόκκινο-πορτοκαλί ή γκρι.

Σπρέυ βαφής

Μεταλλικό σπρέι υψηλών προδιαγραφών, με γυαλιστερό χρώμα, για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Αναδεικνύει και κάνει γυαλιστερές τις επιφάνειες και όλα τα αντικείμενα στα οποία χρησιμοποιείται (κορνίζες, έπιπλα, σφυρήλατα σίδερα, γλάστρες, μάσκες, κύπελλα, Χριστουγεννιάτικα στολίδια, μπιμπελό κ.λ.π.). Σε διάφορα χρώματα. Σε συσκευασία (μπουκάλι) των 400 ml.

Ρολό βαψίματος από μαλλί

Κατάλληλο για πλαστικά και ακρυλικά χρώματα.

Πινέλο επαγγελματικά με λευκή τρίχα, μεγέθους 1,5''

Πινέλα επαγγελματικά με λευκή τρίχα, μεγέθους 3''

Χαρτοταινία

γενικής χρήσης, για όλες τις επιφάνειες, να αφαιρείται εύκολα χωρίς να αφήνει ίχνη, χρώματος λευκού, ιδανική για ελαιοχρωματισμούς

Σπάτουλα No80

Σπάτουλα πλάτους 80mm -Στοκαδόρος με λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι και λαβή από ξύλο κατάλληλος για ηλεκτρολόγο, σοβατζή, κτίστη, πλακά.

Αφρός πολυουρεθάνης

Αφρός πολυουρεθάνης υψηλών προδιαγραφών ενός συστατικού, έτοιμος για χρήση. Περιέχει ειδικό προωθητικό αέριο που είναι αβλαβές για το όζον.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Βάση πολυουρεθάνη

Μορφή: σταθερός αφρός

Σύστημα ωρίμανσης με υγρασία

Δημιουργία πέτσας (20°C/65% RH) Ca 8min

Ταχύτητα στεγνώματος (20°C/65% RH) 20-25 min

Σιλικόνη αντιμικροβιακή

μεγάλης ελαστικότητας που διαρκεί, με ισχυρή πρόσφυση σε μη πορώδεις επιφάνειες. Αντιστέκεται στους μύκητες στις αντίξοες καιρικές συνθήκες και στη UV ακτινοβολία, ενώ είναι ανθεκτική σε απορρυπαντικά, οξέα και αλμυρό νερό. Σταθεροποιείται γρήγορα αντιδρώντας με την υγρασία, ενώ παρουσιάζει εξαιρετική συγκολλητική δύναμη και μακροχρόνια αντοχή ακόμη και σε αρμούς έντονης κινητικότητας, χωρίς να σκάει και να ξεφλουδίζει.

Τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά

Χρώμα: διάφανο

Ειδικό βάρος: 0,99±0,05 gr/ml

Βάση Εστέρα οξικού οξέος

Θερμοκρασία εφαρμογής Από +5°C έως 40°C

Θερμοκρασιακή αντοχή: Από -40°C έως +150°C

Χρόνος σχηματισμού επιφανειακού υμένα 6 λεπτά

Σκληρότητα Shore –A(3s) 15 κατά DIN 53504

Αντοχή σε εφελκυσμό 1,5MPa (N/mm²) κατά DIN 53504

Επιμήκυνση θραύσης 500% κατά DIN 53504

Αντίσταση στους μύκητες ISO 846 A+B

Βερνικοχρώματα (ριπολίνες) νερού αλκυδικών ρητινών.

Βερνικοχρώματα (ριπολίνες) νερού αλκυδικών ρητινών. Εφαρμόζονται σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες ξύλου ή μετάλλου και χρησιμοποιούνται για την παραγωγή των επιθυμητών αποχρώσεων σε ανάμιξη με την λευκή ριπολίνη νερού.

Πρέπει να δουλεύονται εύκολα και να απλώνουν ομοιόμορφα στην επιφάνεια, δίνοντας εξαιρετικό

φινίρισμα. Να έχουν μεγάλη καλυπτικότητα και να προσφέρουν μία ελαστική αλλά ανθεκτική επιφάνεια. Να στεγνώνουν γρήγορα και να είναι πρακτικά άσπρα κατά την εφαρμογή. Επίσης να μπορούν να εφαρμοστούν σε επιφάνειες ήδη βαμμένες με βερνικόχρωμα διαλύτη.

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκει στην κατηγορία A/δ Υ (Εσωτερικής & εξωτερικής χρήσης για τελειώματα και επενδύσεις από ξύλο και μέταλλο). Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 150 g/l (2007) και 130 g/l (2010)]. Οι έτοιμες προς χρήση τελικές αποχρώσεις να περιέχουν κατά μέγιστο 50 g/l ΠΟΕ.

Αποχρώσεις - συσκευασία

Να διατίθενται σε διάφορες αποχρώσεις (βασικές ή σύμφωνα με το διατιθέμενο χρωματολόγιο) σε μορφή στιλπνή, σατινέ και ματ. Να διατίθεται σε συσκευασίες δοχείων των 0.75 lt και 2.25 lt (ανάλογα με την απόχρωση και την στιλπνότητα της επιφάνειας).

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύπος : Βερνικόχρωμα νερού (τροποποιημένες αλκυδικές ρητίνες)

Πυκνότητα (λευκό) : Gloss Base A,B, C 1.17 ± 0.05 gr/ml , ανάλογα με τη βάση
Salinet Base A,B,C: 1.20 ± 0.06 gr/ml, ανάλογα με τη βάση
Mat Base A,B,C: 1.22 ± 0.08 gr/ml, ανάλογα με τη βάση

Στερεά κ.β. (λευκό) : Gloss Base A,B, C: $48 \pm 3\%$, ανάλογα με τη βάση
Salinet Base A,B,C: $51 \pm 4\%$, ανάλογα με τη βάση
Mat Base A,B,C: $51,5 \pm 3,5\%$, ανάλογα με τη βάση

Στερεά κ.ο. (λευκό) : Gloss Base A,B, C: $38,5 \pm 2,5\%$, ανάλογα με τη βάση
Salinet Base A,B,C: $41 \pm 4\%$, ανάλογα με τη βάση
Mat Base A,B,C: $41 \pm 2\%$, ανάλογα με τη βάση

pH : 7.6 ± 0.4

Ποιοτικά χαρακτηριστικά

Στιλπνότητα : Gloss 20% : ≥ 75
Satinet 60% : 45 ± 10
Mat 85 % : ≤ 20

Σκληρότητα (konig) : 28 ± 3 sec, μετά από 7 ημέρες

Αντοχή στο νερό : NAI

Επιταχυνόμενη γήρανση με ακτινοβολία UV:

500 h: Να μην παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ

Απόδοση

Πάχος ξηρού φιλμ ανά στρώση : 23 ± 3 μm.

Προτεινόμενο συνολικό πάχος ξηρού φιλμ : 46 ± 6 μm.

Απόδοση : 9.5 ± 0.5 m²/Lt για δύο (2) στρώσεις, ανάλογα με την προετοιμασία της επιφάνειας

Για όσα υλικά δεν υπάρχουν ρητές ελάχιστες απαιτήσεις όπως ανωτέρω, ισχύει απαραίτητα ότι: Θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένου εργοστασίου κατασκευής με μακρά παράδοση στο χώρο Θα φέρουν οπωσδήποτε πιστοποιητικό CE και συμπληρωματική πιστοποίηση ΕΛΟΤ, EVEC ή VDE ή CEVELEC

ή άλλου αναγνωρισμένου φορέα. Θα ανταποκρίνονται πλήρως στις Ελληνικές ή Ευρωπαϊκές ή Διεθνείς Νόρμες.

III. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΟ 10 lt	ΤΕΜ	10	55,00	550,00
2	ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΛΕΥΚΟ 10 lt	ΤΕΜ	10	28,50	285,00
3	ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΟ 3 lt	ΤΕΜ	5	11,50	57,50
4	ΑΣΤΑΡΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ 1LT	ΤΕΜ	15	5,50	82,50
5	ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ 1 lt	ΤΕΜ	15	2,70	40,50
6	ΜΙΝΙΟ ΜΕ ΧΡΩΜΑ 1 lt	ΤΕΜ	10	11,50	115,00
7	ΝΤΟΥΚΟΧΡΩΜΑ 1lt	ΤΕΜ	20	6,50	130,00
8	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΛΕΥΚΟ 10 lt	ΤΕΜ	5	31,50	157,50
9	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΟ 3 lt	ΤΕΜ	65	20,00	1300,00
10	ΣΠΡΕΥ ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΑ	ΤΕΜ	15	3,00	45,00
11	ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΚΙΤΡΙΝΟ 1 ΛΤ	ΤΕΜ	10	7,00	70,00
12	ΧΑΡΤΟΤΑΙΝΙΑ	ΤΕΜ	9	2,00	18,00
13	ΡΟΛΟ ΒΑΦΗΣ ΝΟ 12	ΤΕΜ	4	2,50	10,00
14	ΠΙΝΕΛΑ 1,5-3''	ΤΕΜ	10	2,00	20,00
15	ΡΟΛΟ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ ΑΠΌ ΜΑΛΛΙ	ΤΕΜ	5	10,00	50,00
16	ΚΟΝΤΑΡΙΑ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ	10	3,00	30,00
17	ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΝΟ 6-8	ΤΕΜ	5	2,52	12,60
18	ΓΥΑΛΟΧΑΡΤΑ	ΤΕΜ	50	0,45	22,50
19	ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ 0,75ΛΤ	ΤΕΜ	15	9,00	135,00
20	ΣΙΛΙΚΟΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	40	3,00	120,00
		ΣΥΝΟΛΟ			3251,10
		ΦΠΑ 24%			780,26
		ΣΥΝΟΛΟ			4031,36
		ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ			-0,01
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			4031,35

Σημειώνουμε ότι οι τιμές πάρθηκαν από το ελεύθερο εμπόριο

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΡΟΥΣΣΗ ΠΗΝΕΛΟΠΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΜΦΙΛΟΧΙΑ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΜΙΛΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1: Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια χρωμάτων και λοιπών συναφών ειδών για τη συντήρηση και τον ευπρεπισμό δημοτικών κτιρίων και υποδομών

Άρθρο 2: Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις:

α) του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» κατά τα άρθρα 116 και 118

β) του άρθρου 209 (Προμήθειες – Υπηρεσίες – Μελέτες) του Ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. 114 Α' / 08-06-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».

Το κριτήριο της επιλογής είναι η χαμηλότερη τιμή στο σύνολο των ειδών που περιγράφονται στη μελέτη. Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρων την χαμηλότερη προσφορά στο σύνολο των ειδών.

Άρθρο 3: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

- Η τεχνική περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές
- Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Η συγγραφή των υποχρεώσεων
- Ο προϋπολογισμός προσφοράς

Άρθρο 4: Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδος θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Ο υποψήφιος προμηθευτής μπορεί για την κατάθεση της οικονομικής του προσφοράς, να χρησιμοποιήσει το έντυπο της προϋπολογισμού προσφοράς της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 5: Δικαιολογητικά συμμετοχής

1. Υπεύθυνη δήλωση του αρθρ. 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνουν ότι έχουν λάβει

γνώση των όρων της παρούσης μελέτης και συμφωνούν με αυτούς

2. Οικονομική προσφορά

Άρθρο 6: Σύμβαση

Στον ανάδοχο που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση.

Κατά την πορεία υλοποίησης της σύμβασης ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα αυξομείωσης ποσοτήτων των ειδών εφόσον δεν υπάρχει υπέρβαση του συμβατικού τμήματος.

Ο Δήμος προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης σε διάστημα ημερών που θα αποφασίσει ο Δήμος και παντός εντός των προθεσμιών που ορίζει ο νόμος , από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.,

Άρθρο 7: Χρόνος και τόπος παράδοσης και παραλαβή ειδών

Ο χρόνος παράδοσης της κάθε τμηματικής παραγγελίας ορίζεται σε **μία (1) εργάσιμη ημέρα** από την ημερομηνία της παραγγελίας, εκτός από την περίπτωση που συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Η παραγγελία των υλικών θα γίνεται κατόπιν συνεννοήσεως με την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Αμφιλοχίας .

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής προμηθειών του Δήμου. Αν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει απόρριψη των υλικών που αποκλίνουν και να ζητήσει από τον Ανάδοχο την αντικατάσταση τους με άλλα που να πληρούν επακριβώς τους όρους της σύμβασης και της προσφοράς. Εάν δεν είναι δυνατή η παραπάνω αντικατάσταση ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος κατά τα στοιχεία της προσφοράς του.

Άρθρο 8: Παραλαβή

Η διαδικασία παραλαβής των ποσοτήτων γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών.

Άρθρο 9: Εκχώρηση

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την

έγγραφο συναίνεση του Δήμου Αμφιλοχίας

Άρθρο 10: Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας θα επιλυθούν με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας.

Η συντάξασα

Ο προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικών Έργων &
Συντήρησης Υποδομών

Πηνελόπη Ρούσση
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Γρηγόριος Μίλης
Χημικός Μηχανικός Π.Ε.