

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΔΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 84/2021

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ :ΣΑΤΑ 2021
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 39.094,47 €
ΚΑ: 30-6662.1 17

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ

Προμήθεια με τίτλο
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗΣ

Τεχνική περιγραφή

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει Προμήθεια Χρωμάτων και χρωμάτων οδοσήμανσης έτους 2021, για τις ανάγκες του Δήμου Χίου. Όλα τα υλικά θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες συντήρησης και επισκευής δημοτικών κτιρίων καθώς και διαγραμμίσεων στο οδόστρωμα. Όλα τα υλικά θα χρησιμοποιηθούν από τα Συνεργεία του Δήμου Χίου.

Αναλυτικότερα η προμήθεια θα περιλαμβάνει: πλαστικό χρώμα, ακρυλικό χρώμα για εξωτερικούς χώρους, λαδομπογιά, συντηρητικό, αστάρι δαυλίτη και νερού, διάφορα πινέλα, σκαφάκια, χαρτοταινίες, ρολά κ.α καθώς και χρώματα διαγραμμίσεων σε διαφορετικές αποχρώσεις.

Τα χρώματα θα είναι άοσμα χρώματα άριστης ποιότητας, οικολογικά. Θα πρέπει 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.

Για τα ακρυλικά χρώματα διαγραμμίσεων οδών ισχύει το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1871 «Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών - Φυσικές ιδιότητες» και οφείλουν να συμμορφώνονται με την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 «οριζόντια σήμανση οδών». Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια των απαραίτητων υλικών για την κατασκευή αντανakλαστικής διαγράμμισης οδοστρώματος. Τα υλικά θα είναι υλικά υψηλής αντοχής και αντανakλαστικότητας, για διαγράμμιση με ελάχιστου χρόνου εγγύησης υλικού 12 μηνών. Σε κάθε περίπτωση, τα χαρακτηριστικά των υλικών θα πρέπει να καλύπτουν τις ισχύουσες διατάξεις περί προδιαγραφών της Ε.Ε. Όλα τα είδη θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένης εταιρείας στον Ελληνικό χώρο και θα φέρουν σήμα CE.

Η προμήθεια είναι συνολικού προϋπολογισμού **39.094,47€** με το **ΦΠΑ**, με **ΚΑ 30-6662.117** από πιστώσεις **ΣΑΤΑ**. Η προμήθεια θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του **Ν4412/2016** και **Ν4782/2021**.

Χίος 30-6-2021

Ο προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ. Δήμου Χίου



Γιαταλάνης Ελευθέριος

Πολιτικός Μηχανικός

με Α' βαθμό

Η συντάξασα

Καλλίτσα Γεωργία

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 84/2021

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ Α					
1	Ακρυλικό λευκό χρώμα εξωτερικής χρήσης	ΛΙΤΡΟ	600,00	3,00	1.800,00
2	Ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης ανοικτών αποχρώσεων	ΛΙΤΡΟ	1500,00	3,40	5.100,00
3	Ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης σκούρων αποχρώσεων	ΛΙΤΡΟ	600,00	4,20	2.520,00
4	Πλαστικό Λευκό οικολογικό εσωτερικής χρήσης	ΛΙΤΡΟ	600,00	2,50	1.500,00
5	Πλαστικό χρώμα οικολογικό εσωτερικής χρήσης ανοικτών αποχρώσεων	ΛΙΤΡΟ	1500,00	3,00	4.500,00
6	Πλαστικό χρώμα οικολογικό εσωτερικής χρήσης σκούρων αποχρώσεων	ΛΙΤΡΟ	600,00	3,40	2.040,00
7	Συντηρητικό βερνίκι ξύλου διαλύτου σε όλες τις αποχρώσεις	ΛΙΤΡΟ	300,00	6,00	1.800,00
8	Βελατούρα νερού	ΛΙΤΡΟ	300,00	5,20	1.560,00
9	Λαδομπογιά διαλύτη (διαφόρων χρωμάτων)	ΛΙΤΡΟ	200,00	5,60	1.120,00
10	Λαδομπογιά νερού οικολογική (διαφόρων χρωμάτων)	ΛΙΤΡΟ	200,00	6,00	1.200,00
11	Αστάρι Νερού	ΛΙΤΡΟ	200,00	3,00	600,00
12	Αστάρι διαλύτη	ΛΙΤΡΟ	200,00	5,15	1.030,00
13	Διαλυτικό πινέλου	ΛΙΤΡΟ	200,00	2,20	440,00
14	Πινέλο Νο 2	ΤΕΜΑΧΙΟ	100,00	1,70	170,00
15	Πινέλο Νο 2,5	ΤΕΜΑΧΙΟ	100,00	2,10	210,00
16	Πινέλο Νο 3	ΤΕΜΑΧΙΟ	100,00	2,50	250,00
17	Κονταροπινέλο	ΤΕΜΑΧΙΟ	30,00	2,60	78,00
18	Ρολό λαδομπογιάς Νο8	ΤΕΜΑΧΙΟ	100,00	1,00	100,00
19	Ρολό Πλαστικού Νο20	ΤΕΜΑΧΙΟ	100,00	4,30	430,00
20	Κοντάρια Αλουμινίου 4μ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20,00	9,40	188,00
21	Χαρτοταινία 30εκ	ΤΕΜΑΧΙΟ	200,00	1,15	230,00
22	Σπάτουλα	ΤΕΜΑΧΙΟ	100,00	1,15	115,00
23	Γυαλόχαρτα	ΤΕΜΑΧΙΟ	200,00	0,50	100,00
24	Σκαφάκια βαφής πλαστικού Νο 20	ΤΕΜΑΧΙΟ	95,00	1,00	95,00
25	Σκαφάκια βαφής λαδομπογιάς Νο10	ΤΕΜΑΧΙΟ	80,00	1,00	80,00
ΣΥΝΟΛΟ Α					27.256,00
ΟΜΑΔΑ Β					
24	Ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης σε διάφορες αποχρώσεις				
24.1	Ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης λευκής απόχρωσης	ΛΙΤΡΟ	830,00	3,50	2.905,00
24.2	Ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης κίτρινης απόχρωσης	ΛΙΤΡΟ	300,00	3,50	1.050,00
24.3	Ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης μπλε απόχρωσης	ΛΙΤΡΟ	200,00	5,50	1.100,00
24.4	Ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης κοκκινής απόχρωσης	ΛΙΤΡΟ	200,00	5,50	1.100,00
ΣΥΝΟΛΟ Β					6.155,00
ΣΥΝΟΛΟ Α+Β ΟΜΑΔΑΣ					33.411,00
ΦΠΑ 17%(περίπου)					5.683,47
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					39.094,47

Χίος 30-6-2021

Ο προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ. Δήμου Χίου



Παπαλάνης Ελευθέριος
Πολιτικός Μηχανικός
με Α' βαθμό

Η συντάξασα


ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΛΙΤΣΗ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΛΙΤΣΗ

Προμήθεια με τίτλο
Πρόμηθεια χρωμάτων και χρωματων οδοσήμανσης
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι μη τοξικά και να συνοδεύονται από πιστοποιητικό (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας) κατά ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού.

Οι αποχρώσεις των υλικών θα ανταποκρίνονται στις ανάγκες και τις απαιτήσεις του Δήμου. Τα οικολογικά είδη της προμήθειας θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα και να φέρουν στην ετικέτα τους χαρακτηριστικό λογότυπο και ειδικό σύμβολο. Το οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης είναι η μαργαρίτα. Κάθε προϊόν που φέρει το οικολογικό σήμα πληροί αυστηρές προδιαγραφές, που ελέγχονται και πιστοποιούνται από επίσημους φορείς.

Η Υπηρεσία θα μπορεί να ζητήσει δείγματα, ώστε να τα διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών καθώς και η συμμόρφωση τους με τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές της Υπηρεσίας.

Η Υπηρεσία έχει όλο το δικαίωμα να απορρίψει τα προσφερόμενα είδη της προμήθειας, εάν κρίνει ότι δεν είναι κατάλληλα για το σκοπό που προορίζονται.

Τα είδη της προμήθειας θα πρέπει να διατείνονται σε διάφορες συσκευασίες π.χ 2, 4,5 ,10,15 λίτρα ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας κατόπιν παραγγελίας στον ανάδοχο.

ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ

Άρθρο 1ο

Ακρυλικό λευκό χρώμα εξωτερικής χρήσης

Ακρυλικό λευκό χρώμα εξωτερικής χρήσης που θα εφαρμόζεται σε επιφάνειες σοβά, μπετόν κ.λπ. και να προσφέρει μακροχρόνια προστασία σε κατασκευές εκτεθειμένες στις συχνά αντίξοες συνθήκες της πατρίδας μας (ήλιο, βροχή και ατμοσφαιρική ρύπανση). Να διακρίνεται για την απόδοση και τη μεγάλη καλυπτική του ικανότητα. Η λευκή απόχρωση να προσφέρει υψηλή λευκότητα, να παρουσιάζουν μεγάλες αντοχές στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και να μένουν αναλλοίωτες στο πέρασμα του χρόνου. Να χαρακτηρίζεται ως ψυχρό χρώμα, αφού διαθέτει υψηλούς συντελεστές ανακλαστικότητας. Να χρωματίζεται με τα βασικά χρώματα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: κατω από 5°C και πάνω από 35°C

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Οριακή Τιμή ΠΟΕ: 35-40 g/l.

Απόδοση ανά στρώση 10±3 τ.μ /lt για πλήρη κάλυψη

Ποσοστό αραίωσης: 10-15% με νερό

Στέγνωμα: στεγνό σε βάθος: 1-2 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Επαναβαφή σε 4-6 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Να εφαρμοζετε: ρολό, πινέλο, πιστόλι airless.

Τιμή ενός (1) λίτρου 3,00 ευρώ

Άρθρο 2ο

Ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης ανοιχτών αποχρώσεων

Ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης ανοιχτών αποχρώσεων. Να εφαρμόζεται σε επιφάνειες σοβά, μπετόν κ.λπ. και να προσφέρει μακροχρόνια προστασία σε κατασκευές εκτεθειμένες στις συχνά αντίξοες συνθήκες της πατρίδας μας (ήλιο, βροχή και ατμοσφαιρική ρύπανση). Να διακρίνεται για την απόδοση και τη μεγάλη καλυπτική του ικανότητα. Να παρουσιάζουν μεγάλες αντοχές στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και να μένουν αναλλοίωτες στο πέρασμα του χρόνου.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: κατω από 5°C και πάνω από 35°C

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Οριακή Τιμή ΠΟΕ: 35-40 g/l.

Απόδοση ανά στρώση 10±3 τ.μ /lt για πλήρη κάλυψη

Ποσοστό αραίωσης: 10-15% με νερό

Στέγνωμα: στεγνό σε βάθος: 1-2 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Επαναβαφή σε 4-6 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Να εφαρμοζετε: ρολό, πινέλο, πιστόλι airless.

Τιμή ενός (1) λίτρου 3,40 ευρώ

Άρθρο 3ο

Ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης σκούρων αποχρώσεων

Ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης σκούρων αποχρώσεων να εφαρμόζεται σε επιφάνειες σοβά, μπετόν κ.λπ. και να προσφέρει μακροχρόνια προστασία σε κατασκευές εκτεθειμένες στις συχνά αντίξοες συνθήκες της πατρίδας μας (ήλιο, βροχή και ατμοσφαιρική ρύπανση). Να διακρίνεται για την απόδοση και τη μεγάλη καλυπτική του ικανότητα. Να παρουσιάζουν μεγάλες αντοχές στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και να μένει αναλλοίωτη στο πέρασμα του χρόνου.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: κατω από 5°C και πάνω από 35°C

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Οριακή Τιμή ΠΟΕ: 35-40 g/l.

Απόδοση ανά στρώση 10±3 τ.μ /lt για πλήρη κάλυψη

Ποσοστό αραίωσης: 10-15% με νερό

Στέγνωμα : στεγνό σε βάθος: 1-2 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Επαναβαφή σε 4-6 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Να εφαρμόζετε: ρολό, πινέλο, πιστόλι airless.

Τιμή ενός (1) λίτρου 4,20 ευρώ

Άρθρο 4ο

Πλαστικό Λευκό οικολογικό εσωτερικής χρήσης

Πλαστικό λευκό οικολογικό εσωτερικής χρήσης εξαιρετικής ποιότητας χρώμα, άοσμο, με μεγάλη καλυπτικότητα.

Εσωτερικής χρήσης με μεγάλη καλυπτικότητα, εξαιρετική απόδοση και υψηλή λευκότητα. Εφαρμογή σε κάθε είδους νέα ή παλιά επιφάνεια, με εξαιρετικές αντοχές στο συχνό πλύσιμο τα απορρυπαντικά και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Να δουλευεται ευκολα, να απλώνει ομοιόμορφα και να είναι ιδανικό για συχνή επαναβαφή και

φρεσκάρισμα. Να πληροί τις προδιαγραφές της 2014/312/EK που καθορίζει τα οικολογικά κριτήρια για την απονομή του οικολογικού σημαιος σε χρώματα και βερνικια. Να μην περιέχει επικίνδυνες χημικές ουσίες και να είναι άοσμο

καθιστώντας το ιδανικό για εσωτερικούς χώρους που κατοικούνται .

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: κάτω από 5°C και πάνω από 35°C

Πικνότητα 1,35±0,05gr/cm³

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Οριακή Τιμή ΠΟΕ: 30 ±0,05.

Απόδοση ανά στρώση 10±3 τ.μ /lt για πλήρη κάλυψη

Ποσοστό αραίωσης: 10-15% με νερό

Στέγνωμα: στεγνό σε βάθος: 1-2 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Επαναβαφή σε 4-6 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Να εφαρμόζετε: ρολό, πινέλο, πιστόλι airless.

Τιμή ενός (1) λίτρου 2,50 ευρώ

Άρθρο 5ο

Πλαστικό χρώμα οικολογικό εσωτερικής χρήσης ανοιχτών αποχρώσεων

Πλαστικό λευκό οικολογικό εσωτερικής χρήσης εξαιρετικής ποιότητας χρώμα, άοσμο, με μεγάλη καλυπτικότητα.

Εσωτερικής χρήσης με μεγάλη καλυπτικότητα και εξαιρετική απόδοση. Εφαρμογή σε κάθε είδους νέα ή παλιά επιφάνεια, με εξαιρετικές αντοχές στο συχνό πλύσιμο τα απορρυπαντικά και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Να

δουλευεται ευκολα, να απλώνει ομοιόμορφα και να είναι ιδανικό για συχνή επαναβαφή και φρεσκάρισμα. Να πληροί τις προδιαγραφές της 2014/312/EK που καθορίζει τα οικολογικά κριτήρια για την απονομή του οικολογικού

σημαιος σε χρώματα και βερνικια. Να μην περιέχει επικίνδυνες χημικές ουσίες και να είναι άοσμο καθιστώντας το ιδανικό για εσωτερικούς χώρους που κατοικούνται.

Πικνότητα 1,35±0,05gr/cm³

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Οριακή Τιμή ΠΟΕ: 30 ±0,05.

Απόδοση ανά στρώση 10±3 τ.μ /lt για πλήρη κάλυψη

Ποσοστό αραίωσης: 10-15% με νερό

Στέγνωμα: στεγνό σε βάθος: 1-2 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Επαναβαφή σε 4-6 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Να εφαρμόζετε: ρολό, πινέλο, πιστόλι airless.

Τιμή ενός (1) λίτρου 3,00 ευρώ

Άρθρο 6ο

Πλαστικό χρώμα οικολογικό εσωτερικής χρήσης σκούρων αποχρώσεων

Πλαστικό λευκό οικολογικό εσωτερικής χρήσης εξαιρετικής ποιότητας χρώμα, άοσμο, με μεγάλη καλυπτικότητα.

Εσωτερικής χρήσης με μεγάλη καλυπτικότητα και εξαιρετική απόδοση. Εφαρμογή σε κάθε είδους νέα ή παλιά επιφάνεια, με εξαιρετικές αντοχές στο συχνό πλύσιμο τα απορρυπαντικά και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Να

δουλευεται ευκολα, να απλώνει ομοιόμορφα και να είναι ιδανικό για συχνή επαναβαφή και φρεσκάρισμα. Να πληροί τις προδιαγραφές της 2014/312/EK που καθορίζει τα οικολογικά κριτήρια για την απονομή του οικολογικού

σημαιος σε χρώματα και βερνικια. Να μην περιέχει επικίνδυνες χημικές ουσίες και να είναι άοσμο καθιστώντας το ιδανικό για εσωτερικούς χώρους που κατοικούνται .

Πικνότητα 1,35±0,05gr/cm³

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Οριακή Τιμή ΠΟΕ: 30 ±0,05.

Απόδοση ανά στρώση 10±3 τ.μ /lt για πλήρη κάλυψη

Ποσοστό αραίωσης: 10-15% με νερό

Στέγνωμα: στεγνό σε βάθος: 1-2 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Επαναβαφή σε 4-6 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Να εφαρμόζετε: ρολό, πινέλο, πιστόλι airless.

Τιμή ενός (1) λίτρου 3,40 ευρώ

Άρθρο 7ο

Συντηρητικό βερνίκι ξύλου διαλύτου

Αχρωμο συντηρητικό βερνίκι ξύλου διαλύτου για εξωτερικές επιφάνειες όπως παράθυρα, εξωτερικές πόρτες, παγκάκια, πέργολες, φράχτες δοκάρια, περιφράξεις, πέργολες, καθιστικά, υπόστεγα, κάγκελα κ.α. Εμποτίζει εύκολα και σε βάθος το ξύλο, προστατεύοντας το αποτελεσματικά από έντομα όπως είναι το σαράκι και άλλα σκαθάρια, οι

τερμίτες κ. α. καθώς και από τους μύκητες που είναι υπεύθυνοι για τον αποχρωματισμό και το σάπισμα του ξύλου ή τη δημιουργία μπλε κηλιδώσεων και μούχλας. Το συντηρητικό να είναι σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 113, EN 73, EN 84, EN 152 και EN 46, EN 118. Να είναι αχρωμο και σε συσκευασία 750ml. Να εφαρμόσετε σε

επιφάνειες που να είναι καθαρές, στεγνές, χωρίς ρετινί, λάδι ή παλιά βερνίκια. Να είναι φιλικό προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον με εξαιρετική αντοχή σε κλιματολογικές καταπονήσεις (υγρασία, παγετός, ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) Δεν πρέπει να ξεφλουδίζει, ή να φουσκώνει ή να μαδάει.

Το προϊόν αναδεύεται καλά πριν τη χρήση. Εφαρμόζεται σε μία ή περισσότερες στρώσεις με πινέλο ή ρολό χωρίς αραιώση. Να μην εφαρμόζεται σε ξύλινες επιφάνειες που είναι σε επαφή με το έδαφος ή το νερό. Να μην εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες μικρότερες από 5οC, μεγαλύτερες από 35οC. Το προϊόν είναι στεγνό στην αφή σε 2-3 ώρες και επαναβάφεται μετά από 24 ώρες. Αφού στεγνώσει πλήρως, να εφαρμόζεται βερνίκι εμποτισμού. Απόδοση περίπου 14-16m² ανά λίτρο. Να διατίθεται σε ακρώμα αλλά και σε ευρεία γκάμα αποχρώσεων ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του Δήμου.

Τιμή τεμαχίου 1 λίτρου 6,00 ευρώ

Άρθρο 8ο

Βελατούρα νερού οικολογική

Βελατούρα νερού οικολογική, ιδανικό υπόστρωμα υδατικής διασποράς για κάθε υδατοδιαλυτό βερνικόχρωμα, οικολογικό, κατάλληλο για την προετοιμασία ξύλινων επιφανειών και τοίχων. Απλώνει ομοιόμορφα, παρουσιάζει εξαιρετική πρόσφυση σε νέες επιφάνειες, καθώς και σε αυτές που είναι ήδη βαμμένες με παλιά βερνικοχρώματα διαλυτή. Δουλεύεται και τρίβεται εύκολα, προσφέρει λευκότητα, υψηλή καλυπτικότητα και στεγνώνει γρήγορα. Προετοιμάζει εξαιρετικά κάθε επιφάνεια ώστε να δεχθεί την τελική βαφή, είναι άοσμο, φιλικό στο χρήστη και το περιβάλλον και ιδανικό για εφαρμογή σε κλειστούς χώρους.

Εφαρμογή με ρολό, πινέλο ή πιστόλι. Απόδοση περίπου 11-14 m² ανά λίτρο για κάθε επίστρωση σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Αραιώση 4-12% κατ' όγκο με καθαρό νερό για εφαρμογή με πινέλο- ρολό και έως 20% για εφαρμογή με πιστόλι. Στέγνωμα στην αφή σε περίπου 1-2 ώρες, ανάλογα με τις ατμοσφαιρικές συνθήκες (υγρασία, θερμοκρασία) και επαναβαφή μετά από περίπου 6 ώρες. Άμεσος καθαρισμός των εργαλείων βαφής, μετά την χρήση τους με άφθονο νερό και στην συνέχεια με απορρυπαντικό. Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 15-18μήνες από την ημερομηνία παραγωγής εφόσον τα δοχεία παραμείνουν κλειστά και σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης.

Τιμή τεμαχίου 1 λίτρου 5,20 ευρώ

Άρθρο 9ο

Λαδομπογιά δυαλίου (διαφόρων χρωμάτων)

Λαδομπογιά εξαιρετικής ποιότητας για μέταλλα και ξύλα, μεγάλης αντοχής σε διάφορες αποχρώσεις. Με χαμηλή περιεκτικότητα VOC και ενισχυμένες αντισκωριακές ιδιότητες. Να προσφέρει προστασία διάρκειας. Κατάλληλο για όλες τις εσωτερικές και εξωτερικές μεταλλικές και ξύλινες επιφάνειες. Μεγάλες αντοχές στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες, στην ατμοσφαιρική ρύπανση και στο πλύσιμο. Να δουλεύεται μαλακά και να έχει μεγάλη καλυπτικότητα. Να μην περιέχει μόλυβδο και χρωμικά. Να εφαρμόζεται με πινέλο, ρολό ή πιστόλι. Απόδοση περίπου 12-15m² ανά λίτρο. Στέγνωμα συνήθως στην αφή σε τρεις ώρες και επαναβάφεται μετά από 16-18 ώρες. Διάφορες αποχρώσεις ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του Δήμου. Άμεσος καθαρισμός εργαλείων με διαλυτικό. Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 1 χρόνο εφόσον τα δοχεία παραμείνουν κλειστά και σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης.

Τιμή τεμαχίου 1 λίτρου 5,60 ευρώ

Άρθρο 10ο

Λαδομπογιά νερού οικολογική (διαφόρων χρωμάτων)

Λαδομπογιά νερού οικολογική (ριπολίνη) νερού οικοδομών. Χαρακτηρίζεται από γρήγορο στέγνωμα, οικονομικότητα εφαρμογής και είναι πρακτικά άοσμο. Δουλεύεται εύκολα και απλώνει ομοιόμορφα, δίνοντας ένα εξαιρετικό φινιρίσμα. Οικολογικό βερνικόχρωμα (ριπολίνη, λαδομπογιά) νερού η οποία εφαρμόζεται σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες ξύλου ή μετάλλου. Να δουλεύεται εύκολα και απλώνει ομοιόμορφα στην επιφάνεια. Χαρακτηρίζεται από γρήγορο στέγνωμα, οικονομικότητα εφαρμογής και είναι πρακτικά άοσμο. Να διατίθεται σε gloss, satinet και mat παραλλαγές. Να διατείνεται σε μεγάλη γκάμα οικολογικών αποχρώσεων.

Μέθοδος εφαρμογής: πινέλο, ρολό, πιστόλι. Στέγνωμα: στεγνό σε βάθος: 3±1 ώρες. Επαναβαφή μετά από 6±1 ώρες. Αραιώση: αραιώνεται με νερό σε αναλογία 10-15% κ.ό. για εφαρμογή με πινέλο, ρολό και έως 20% κ.ό. για εφαρμογή με πιστόλι. Απόδοση: 16±2 m²/Lt, ανά στρώση.

Να εφαρμόζεται αφού απομακρύνονται σκόνες και σαθρά ενώ σε καινούριες επιφάνειες ξύλινες ή μεταλλικές πρέπει πρώτα να ασταρώνονται ή να προηγείται κατάλληλη αντι-σκωριακή προστασία. Μέθοδος βαφής: Ρολό κοντού συνθετικού τριχώματος, πινέλο συνθετικής τρίχας, πιστόλι. Διαλυτικό αραιώσης: Νερό. Ποσοστό αραιώσης: Για εφαρμογή με πινέλο, ρολό: 10-15% κ.ό. Για εφαρμογή με πιστόλι: Έως 20% κ.ό. Τα εργαλεία βαφής καθαρίζονται με άφθονο νερό και σαπουνάδα.

Τιμή τεμαχίου 1 λίτρου 6,00 ευρώ

Άρθρο 11ο

Αστάρι Νερού

Ακρυλικό αστάρι βάσεως νερού, για εξωτερικούς και εσωτερικούς τοίχους. Να επιτυγχάνει μεγαλύτερη διείσδυση και ισχυρότερη πρόσφυση προσφέροντας εξαιρετική συνδετικότητα, ισχυροποιώντας πορώδεις επιφάνειες όπως σοβά, μπετό, γυψοσανίδες, τσιμεντοσανίδες, στόκο σπατουλαρίσματος, υδρόχρωμα. Να είναι υδρόφοβο, αδιαβροχοποιεί τις επιφάνειες και αναπνέει και έχει πολύ καλές αντοχές στα αλκάλια. Να εμποδίζει τη μετανάστευση αλάτων από τον τοίχο στην επιφάνεια του τελικού χρώματος. Να δουλεύεται εύκολα και να απλώνει θαυμάσια. Είναι ιδανικό οικολογικό αστάρι νερού για επιφάνειες που θα βαφούν με ακρυλικά ή πλαστικά χρώματα. Να εφαρμόζεται με Ρολό, Πινέλο ή Πιστόλι airless. Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές και ελεύθερες από ελαττωματικά ή κακής συνοχής υλικά, σκόνες, λάδια και άλατα. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε καλά αεριζόμενο χώρο και να χρησιμοποιούνται κατάλληλα μέσα για την προστασία της αναπνοής. Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία από 5°C έως 40°C. Απόδοση, 14-16m² /lt ανά στρώση, ανάλογα την επιφάνεια. Στεγνώνει πλήρως μετά 3-4 ώρες.

Τιμή ενός (1) λίτρου 3,00 ευρώ

Άρθρο 12ο

Αστάρι Δυαλίου

Αστάρι Δυαλίου υψηλής ποιότητας αδιάβροχο ακρυλικό αστάρι διαλυτή και είναι ιδανικό για τοίχους και τaráτσες. Έχει 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. Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές και ελεύθερες από ελαττωματικά ή κακής συνοχής υλικά, σκόνες, λάδια και άλατα. Για ταράτσες, στοκάρετε ρωγμές και αρμούς. Αποθήκευση σε θερμοκρασία 5οC έως 40οC. Φινιρίσμα: Ματ, Απόδοση ≈ 12-14 m²/L, Στέγνωμα: 1-2 ώρες

Τιμή ενός (1) λίτρου 5,15 ευρώ

Αρθρο 13ο

Διαλυτικό Πινέλου

Το διαλυτικό πινέλου είναι άχρωμο διαλυτικό για την αραιώση βερνικοχρωμάτων, τα οποία εφαρμόζονται με πινέλο ή ρολό. Είναι αδιάλυτο στο νερό και πρέπει να χρησιμοποιείται για τα βερνικοχρώματα βάσης οργανικού διαλύτη. Είναι ιδανικό για ντούκα και ριπολίνες και βελτιώνει σημαντικά το άπλωμα και ελαττώνει το κιτρίνισμα. Μην εφαρμόζετε σε θερμοκρασία κάτω των 10 βαθμών κελσίου.

Τιμή ενός (1) λίτρου 2,20 ευρώ

Αρθρο 14ο

Πινέλα Νο 2

Πινέλα με φυσική τρίχα χρώματος λευκού, με λαβή βαμμένη ή πλαστική Νο 2 Διαθέτει Α' ποιότητας φυσική λευκή τρίχα και ξύλινη λαβή.

Κατάλληλο για λαδομπογιές, βερνίκια, πλαστικά, ακρυλικά και υδροχρώματα.

Δεν κάνει τρίχα μπορεί να πλυθεί για να επαναχρησιμοποιηθεί.

Τιμή τεμαχίου 1,70 ευρώ

Αρθρο 15ο

Πινέλα Νο 2,5

Πινέλα με φυσική τρίχα χρώματος λευκού, με λαβή βαμμένη ξυλινη ή πλαστική Νο 2,5

Διαθέτει Α' ποιότητας φυσική λευκή τρίχα και ξύλινη λαβή.

Κατάλληλο για λαδομπογιές, βερνίκια, πλαστικά, ακρυλικά και υδροχρώματα.

Δεν κάνει τρίχα μπορεί να πλυθεί για να επαναχρησιμοποιηθεί.

Τιμή τεμαχίου 2,10 ευρώ

Αρθρο 16ο

Πινέλα Νο 3

Πινέλα με φυσική τρίχα χρώματος λευκού, με λαβή βαμμένη ξυλινη ή πλαστική Νο 3

Διαθέτει Α' ποιότητας φυσική λευκή τρίχα και ξύλινη λαβή.

Κατάλληλο για λαδομπογιές, βερνίκια, πλαστικά, ακρυλικά και υδροχρώματα.

Δεν κάνει τρίχα μπορεί να πλυθεί για να επαναχρησιμοποιηθεί.

Τιμή τεμαχίου 2,50 ευρώ

Αρθρο 17ο

Κονταροπινέλο

Ειδικό σπαστό πινέλο με υποδοχή για κοντάρι άριστης.

Τιμή τεμαχίου 2,60 ευρώ

Αρθρο 18ο

Ρολό λαδομπογιάς Νο 8cm

Ρολό βαφής από τρίχα μεγάλης πυκνότητας, σχεδιασμένο για ομαλή εφαρμογή και σωστή διασπορά των χρωμάτων δίχως φουσαλίδες. Σχεδιασμένο για εσωτερική και εξωτερική χρήση σε λείες και μέτριες επιφάνειες και ιδανικό για λαδομπογιά κλπ. Είναι πλενόμενο, με μεγάλη αντοχή.

Τιμή τεμαχίου 1,00 ευρώ

Αρθρο 19ο

Ρολό Πλαστικού Νο 20

Ρολό Νο 20 cm άριστης ποιότητας που προορίζεται για βαφή με πλαστικά/ακρυλικά χρώματα αλλά και υδροχρώματα. Είναι κατάλληλο για όλους τους τύπους επιφανειών και έχει δυνατότητα να καθαριστεί και να επαναχρησιμοποιηθεί.

Τιμή τεμαχίου 4,30 ευρώ

Αρθρο 20ο

Κοντάρια Αλουμινίου

Κοντάρια αλουμινίου (πτυσόμενο) για ρολό, μήκους 4,00m άριστης ποιότητας.

Τιμή τεμαχίου 9,40 ευρώ

Αρθρο 21ο

Χαρτοταινία

Χαρτοταινία σε ρολό 30m καλής ποιότητας. Ιδανική για χρήση μόνωσης, προστασίας και επικάλυψης ευαίσθητων επιφανειών, γνωστή και ως ταινία μασκαρίσματος. Μπορεί να χρωματίζετε, αλλά και να γράφετε επάνω της. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για συσκευασία, μαρκάρισμα και άλλες εφαρμογές, π.χ. για βάψιμο τοίχων.

Τιμή τεμαχίου 1,10 ευρώ

Αρθρο 22ο**Σπιτάουλα**

Σπιτάουλα ιδανική για σποκάρισμα μεγάλης ακριβείας, να διαθέτει ειδική επεξεργασμένη λάμα για αποφυγή των οξειδώσεων με ξύλινη λαβή. Να διατείνεται σε διάφορα μεγέθη.

Τιμή τεμαχίου 1,20 ευρώ

Αρθρο 23ο**Γυαλόχαρτα**

Γυαλόχαρτα κατάλληλα για μέταλλα, ξύλο και για τοικοποιία κατάλληλα για υγρή τριβή, πάνω σε αστάρι, στόκο, βερνίκι. Αντιστέκονται στο στρίψιμο και στο μπουκωμα και μπορούν να αποδώσουν τέλειες και ενιαίες επιφάνειες. Κατάλληλο για αφαίρεση σκουριάς και χρώματων από μεταλλικές επιφάνειες, για αφαίρεση βερνικιών από ξύλινες επιφάνειες και για εξομάλυνση ατελειών.

Τιμή τεμαχίου 0,50 ευρώ

Αρθρο 24ο**Σκαφάκια βαφής Νο20**

Σκαφάκια πλαστικά βαφής για ρολό Νο 20, για την τοποθέτηση τα χρώματος. Κατάλληλη για όλα τα χρώματα.

Τιμή τεμαχίου 1,00 ευρώ

Αρθρο 25ο**Σκαφάκια βαφής λαδομπογιάς Νο10**

Σκαφάκια πλαστικά βαφής για ρολό Νο 10, για την τοποθέτηση τα χρώματος. Κατάλληλη για όλα τα χρώματα.

Τιμή τεμαχίου 1,00 ευρώ

Αρθρο 24ο**Ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης σε χρώμα λευκό, κίτρινο, μπλέ και μπλε**

Για την προμήθεια ακρυλικού χρώματος διαγράμμισης οδών, ισχύει το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1871 «Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών – φυσικές ιδιότητες», σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 «οριζόντια σήμανση οδών». Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Υπηρεσία για όλα τα υλικά που προτίθεται να μας προμηθεύσει πιστοποιητικό δοκιμών κατά EN 1824:1998 ή κατά EN 13197. Τα πιστοποιητικά θα προέρχονται από αναγνωρισμένα για την χορήγηση τέτοιων πιστοποιητικών εργαστήρια της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα υποβάλλονται και με τεχνική μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα. Τα χρώματα διαγράμμισης θα κατασκευάζονται σε εργοστάσιο διαπιστευμένο κατά ISO9001:2008.. Τα χρώματα θα έχουν εξαιρετικά χαρακτηριστικά, όπως γρήγορο στέγνωμα, εύκολη εφαρμογή, ζωντανά χρώματα υψηλή ορατότητα και μεγάλες αντοχές. Επιπλέον θα πρέπει να σχηματίζουν σκληρό φιλμ με καλή πρόσφυση, καλή αντοχή στη φθορά, το νερό, τα αλκάλια και στις καιρικές συνθήκες. Να είναι σύμφωνα με το EN 1871 (πιστοποιητικό του ΚΕΔΕ). Το λευκό ή κίτρινο ακρυλικό χρώμα, να έχει ελεγχθεί ως προς την αντοχή της χρησιμοποίησης προσομοιωτή φθοράς (κατά το EN 13197). Κατάλληλα για να χρησιμοποιείται για την διαγράμμιση σε άσφαλτο και σκυρόδεμα σε δρόμους πόλης.

Στα υλικά προτιμητέα η κατά το δυνατό μικρότερη περιεκτικότητα παρακάτω ενώσεις:

χλωριωμένοι διαλύτες, όπως χλωρομεθυλένιο ή χλωροαλκάνια, αρωματικοί διαλύτες, όπως βενζόλιο, αιθυλοβενζόλιο, τολουόλιο ή ξυλόλιο, αιθερικές γλυκόλες με βάση το αιθυλένιο ή οξικές ενώσεις τους

24.1 Τιμή 1 λίτρου λευκού χρώματος διαγράμμισης 3,50 ευρώ/λίτρο

24.2 Τιμή 1 λίτρου κίτρινου χρώματος διαγράμμισης 3,50 ευρώ/λίτρο

24.3 Τιμή 1 λίτρου μπλέ χρώματος διαγράμμισης 5,50 ευρώ/λίτρο

24.4 Τιμή 1 λίτρου κόκκινου χρώματος διαγράμμισης 5,50 ευρώ/λίτρο

Όλα τα παραπάνω είδη θα πρέπει να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα prospectus –φυλλάδια, στα οποία θα φαίνονται οι τεχνικές προδιαγραφές των προϊόντων. Επίσης ο ανάδοχος θα προμηθεύσει την Υπηρεσία με χρωματολόγιο (βεντάλια) προκειμένου να γίνει η επιλογή των αποχρώσεων που επιθυμεί η Υπηρεσία.

Επισημαίνεται ότι τα χρώματα και τα υλικά θα παραδίδονται τμηματικά (ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας κάθε φορά) και κατόπιν συνεννόησης με τον προμηθευτή σε χώρο και χρόνο που θα ορίζεται από την Υπηρεσία. Πριν από κάθε παράδοση, θα προηγείται η παραγγελία από τη Υπηρεσία των αντίστοιχων υλικών και ποσοτήτων και θα καθορίζετε η απόχρωση. Ενδέχεται να μην εξαντληθούν οι ποσότητες της μελέτης σε κάθε ομάδα.

Ο χρόνος παράδοσης των υλικών και των αντίστοιχων ποσοτήτων κάθε παραγγελίας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την ημέρα της εντολής από την Υπηρεσία.

Τα είδη της προμήθειας θα πρέπει να διατείνονται σε διάφορες συσκευασίες π.χ 2, 4,5, 10, 15 λίτρα ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας κατόπιν παραγγελίας στον ανάδοχο.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 30-6-2021

Ο Πρ/νος της Δ/σης Τ.Υ Δήμου Χίου

Ελευθέριος Παπαλάνης

ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός με βαθμό α'

Η συντάξασα

Καλλιόπη Γεωργία

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 84/2021

εντυπο προσφοράς

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ Α					
1	Ακρυλικό λευκό χρώμα εξωτερικής χρήσης	ΛΙΤΡΟ	600,00		
2	Ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης ανοιχτών αττοχρώσεων	ΛΙΤΡΟ	1500,00		
3	Ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης σκούρων αττοχρώσεων	ΛΙΤΡΟ	600,00		
4	Πλαστικό Λευκό οικολογικό εσωτερικής χρήσης	ΛΙΤΡΟ	600,00		
5	Πλαστικό χρώμα οικολογικό εσωτερικής χρήσης ανοιχτών αποχρώσεων	ΛΙΤΡΟ	1500,00		
6	Πλαστικό χρώμα οικολογικό εσωτερικής χρήσης σκούρων αποχρώσεων	ΛΙΤΡΟ	600,00		
7	Συντηρητικό βερνίκι ξύλου διαλύτου σε όλες τις αττοχρώσεις	ΛΙΤΡΟ	300,00		
8	Βελατούρα νερού	ΛΙΤΡΟ	300,00		
9	Λαδομπογιά διαλύτη (διαφόρων χρωμάτων)	ΛΙΤΡΟ	200,00		
10	Λαδομπογια νερου οικολογική (διαφόρων χρωμάτων)	ΛΙΤΡΟ	200,00		
11	Ασάρι Νερού	ΛΙΤΡΟ	200,00		
12	Ασάρι διαλύτη	ΛΙΤΡΟ	200,00		
13	Διαλυτικό πινέλου	ΛΙΤΡΟ	200,00		
14	Πινέλο Νο 2	ΤΕΜΑΧΙΟ	100,00		
15	Πινέλα Νο 2,5	ΤΕΜΑΧΙΟ	100,00		
16	Πινέλα Νο 3	ΤΕΜΑΧΙΟ	100,00		
17	Κονταροπινελο	ΤΕΜΑΧΙΟ	30,00		
18	Ρολό λαδομπογιάς Νο8	ΤΕΜΑΧΙΟ	100,00		
19	Ρολό Πλαστικού Νο20	ΤΕΜΑΧΙΟ	100,00		
20	Κοντάρια Αλουμινίου 4μ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20,00		
21	Χαρτοταινία 30εκ	ΤΕΜΑΧΙΟ	200,00		
22	Στάτουλα	ΤΕΜΑΧΙΟ	100,00		
23	Γυαλόχαρτα	ΤΕΜΑΧΙΟ	200,00		
24	Σκαφάκια βαφής πλαστικού Νο 20	ΤΕΜΑΧΙΟ	95,00		
25	Σκαφάκια βαφής λαδομπογιάς Νο10	ΤΕΜΑΧΙΟ	80,00		
			ΣΥΝΟΛΟ Α		
ΟΜΑΔΑ Β					
24	Ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης σε διάφορες αττοχρώσεις				
24.1	Ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης λευκής απόχρωσης	ΛΙΤΡΟ	830,00		
24.2	Ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης κίτρινης απόχρωσης	ΛΙΤΡΟ	300,00		
24.3	Ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης μπλε απόχρωσης	ΛΙΤΡΟ	200,00		
24.4	Ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης κοκκινής απόχρωσης	ΛΙΤΡΟ	200,00		
Χίος			ΣΥΝΟΛΟ Β		
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ			ΣΥΝΟΛΟ Α+Β ΟΜΑΔΑΣ		
			ΦΠΑ 17%		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		