



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ  
ΔΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**«Προμήθεια Χρωμάτων και εργαλείων βαφής»**

**ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2019**

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ**

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Τεχνική περιγραφή..... | σελ.3 |
| Παράρτημα «Α» .....    | σελ.4 |
| Προϋπολογισμός.....    | σελ.7 |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ  
ΥΛΙΚΩΝ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΒΑΦΗΣ

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει προμήθεια χρωμάτων, αντισκωριακού ασταριού, διαλυτών και διαφόρων υλικών – εξαρτημάτων χρωματισμού, που θα χρησιμοποιηθούν για την βαφή - επισκευή κοντέινερ συμπίεσης, ανοιχτών κοντέινερ, καθώς και τμημάτων των υπερκατασκευών των απορριμματοφόρων που επιβαρύνονται ιδιαίτερος λόγω επιφανειακών τριβών.

Ενδεικτικά, τα προς προμήθεια είδη και οι ποσότητες τους, περιλαμβάνονται στο **παράρτημα «Α»**, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας μελέτης.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 8.547€ χωρίς το Φ.Π.Α. και με Φ.Π.Α. 17% 1.453€ το συνολικό ποσό φτάνει στα 10.000€. Για την εκτέλεση της προμήθειας έχει προβλεφθεί πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου Χίου για το έτος 2019 και συγκεκριμένα στον Κ.Α. 20-6662.002 «Προμήθεια Χρωμάτων και εργαλείων βαφής». Η προμήθεια θα εκτελεστεί με απευθείας ανάθεση μετά από λήψη πρόχειρων προσφορών σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Χίος 04-02-2019

Ο Συντάξας

Μπεγάκης Ιωάννης  
ΠΕ Διοικητικού



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ   | Ποσότητα | Μονάδα μέτρησης |
|-----|--|----------|-----------------|
| 1   | Βερνικόχρωμα μετάλλου αλκυδικής βάσεως σε συσκευασίες έως 2.5lt σε απόχρωση που θα καθορισθεί από την υπηρεσία (κυρίως <b>λευκό</b> ), <b>ενδεικτικού τύπου</b> vivemetal της Βιβεχρωμ, mobilac της Χρωτέχ, hard dukο της Kraft  | 220      | lit             |
| 2   | Αντισκωριακό αστάρι ( <b>Μίνιο</b> ): Αλκυδικό υπόστρωμα διαλύτου με αντισκωριακά πιγμέντα για εσωτερική και εξωτερική χρήση, κατάλληλο για επιφάνειες σιδήρου και χάλυβα. Να συνίσταται δε ως υπόστρωμα και σε ξύλινες επιφάνειες, ειδικά αυτές που είναι εκτεθειμένες στην ύπαιθρο. Ενδεικτικού τύπου Minio Professional της Kraft | 160      | lit             |
| 3   | <b>Σκληρυντής</b> για βερνικοχρώματα σε συσκευασίες έως 2.5lt ενδεικτικού τύπου hardado της Χρωτέχ, vivehard της Βιβεχρωμ, hard meta extra της Kraft   | 20       | lit             |
| 4   | <b>Αστάρι μετάλλων</b> σε συσκευασία 750 ml γκρι ή λευκού χρώματος ενδεικτικού τύπου αστάρι μετάλλων Βιβεχρωμ, metal primer της Kraft  | 40       | lit             |
| 5   | Βερνικόχρωμα μετάλλου αλκυδικής βάσεως σε συσκευασίες έως 2.5lt σε <b>κίτρινη ώχρα (σκούρο)</b> απόχρωση <b>ενδεικτικού τύπου</b> vivemetal της Βιβεχρωμ, mobilac της Χρωτέχ, hard dukο της Kraft  | 30       | lit             |
| 6   | Βερνικόχρωμα μετάλλου αλκυδικής βάσεως σε συσκευασίες έως 2.5lt σε <b>μαύρο</b> χρώμα απόχρωση <b>ενδεικτικού τύπου</b> vivemetal της Βιβεχρωμ, mobilac της Χρωτέχ, hard dukο της Kraft  | 40       | lit             |
| 7   | Βερνικόχρωμα μετάλλου αλκυδικής βάσεως σε συσκευασίες έως 2.5lt σε απόχρωση που θα καθορισθεί από την υπηρεσία κυρίως <b>πράσινου (απόχρωση κυπαρισσί) &amp; καφέ σκούρο (απόχρωση σοκολατί)</b> , ενδεικτικού τύπου vivemetal της Βιβεχρωμ, mobilac της Χρωτέχ, hard dukο της Kraft   | 100      | lit             |

|    |   |     |     |
|----|---|-----|-----|
| 8  | Διαλυτικό white spirit (νέφτι) για καθαρισμό εργαλείων και αραίωση χρωμάτων σε συσκευασία 1lt   | 20  | lit |
| 9  | Διαλυτικό <b>νίτρου</b> για νιτροκυτταρινούχα προϊόντα και καθαρισμό εργαλείων σε συσκευασία 750ml . Ενδεικτικού τύπου BERLING NC1  | 60  | lit |
| 10 | Πινέλο ημίδιπλο λευκή τρίχα 1 σειρά 100   | 10  | τμχ |
| 11 | Πινέλο ημίδιπλο λευκή τρίχα 1,5 σειρά 100   | 10  | τμχ |
| 12 | Πινέλο διπλό μαύρη τρίχα Νο1  | 5   | τμχ |
| 13 | Πινέλο διπλό μαύρη τρίχα Νο2  | 4   | τμχ |
| 14 | Πινέλο διπλό μαύρη τρίχα 3"   | 4   | τμχ |
| 15 | Ανταλλακτικό ρολό βαφής Ø35*50 χιλιοστά με πολυεστερικό αφρό υψηλής πυκνότητας  | 50  | τμχ |
| 16 | Ανταλλακτικό ρολό βαφής Ø35*70 χιλιοστά με πολυεστερικό αφρό υψηλής πυκνότητας  | 50  | τμχ |
| 17 | Ανταλλακτικό ρολό βαφής Ø38*110 χιλιοστά με πολυεστερικό αφρό υψηλής πυκνότητας   | 150 | τμχ |
| 18 | Σιδηρόστοκος σε συσκευασία 1kgr (στην συσκευασία να περιέχεται το στεγνωτικό)   | 20  | kgr |
| 19 | Πολυεστερικός στόκος σπάτουλας με ίνες γυαλιού σε συσκευασία 800gr. Ενδεικτικού τύπου MERCOLA MULTIFILLER   | 16  | kgr |
| 20 | Σκάφη βαφής για ρολά έως 14cm   | 4   | τμχ |
| 21 | Σκάφη βαφής για ρολά έως 18cm   | 10  | τμχ |
| 22 | Πολυεστέρας υαλοϋφασμα σε συσκευασία 1 m2 (τετραγωνικού μέτρου). Ενδεικτικού τύπου MERCOLA  | 30  | m2  |
| 23 | Υγρός πολυεστέρας 2 συστατικών 750ml με καταλύτη 50gr   | 15  | lit |
| 24 | Κίτρινη χαρτοταινία με χαρτί washι και ακρυλική κόλλα πλάτους 38 χιλιοστών 50 μέτρα. Ενδεικτικού τύπου 3M 244 scotch  | 20  | τμχ |
| 25 | Κίτρινη χαρτοταινία με χαρτί washι και ακρυλική κόλλα πλάτους 25 χιλιοστών 50 μέτρα. Ενδεικτικού τύπου 3M 244 scotch  | 20  | τμχ |
| 26 | Γυαλιά προστασίας 2 φακών από πολυανθρακικό πλαστικό ανθεκτικό στις γρατζουνιές καμπύλης 8, ρυθμιζόμενου μήκος σκελετού και χαμηλή ενεργειακή πρόσκρουση (45 m/s). Ενδεικτικού τύπου Climax 597 | 15  | τμχ |
| 27 | Δίσκοι λείανσης Φ125  | 20  | τμχ |

|    |  |     |     |
|----|--|-----|-----|
| 28 | Δίσκοι λείανσης φτερωτός με πτερύγια, Φ125 κόκκος Νο60   | 200 | τμχ |
| 29 | Δίσκοι λείανσης φτερωτός με πτερύγια, Φ125 κόκκος Νο36   | 200 | τμχ |
| 30 | Σπάτουλα - στοκαδόρος με ξύλινη λαβή πλάτους 40mm  | 10  | τμχ |
| 31 | ΣΕΤ σπάτουλες ανοξειδωτες 50-120mm (6 τμχ) Ενδεικτικός τύπος TOPEX 18B436  | 4   | τμχ |
| 32 | ΣΕΤ ντουκοσπάτουλες πλαστικές 50 -120mm (4τμχ)   | 5   | τμχ |
| 33 | Καμπυλωτή Συρματόβουρτσα χειρός, ανοξειδοτη, με πλαστική λαβή.   | 2   | τμχ |
| 34 | Αναδευτήρας χρωμάτων για δράπανα Ø120 μήκος 590 χιλιοστά ενδεικτικού τύπου Stanley   | 1   | τμχ |
| 35 | Αρμόκολλα <b>υβριδική</b> στεγανωτική - σφραγιστική βαφόμενη συσκευασία 300ml . Ενδεικτικού τύπου 3M 760   | 25  | τμχ |
| 36 | Γυαλόχρτα δίσκοι velcro λευκή ξηράς τριβή 150mm κόκκωσης <b>P60</b> κατάλληλο για φανοποιία και τρίψιμο σε υψηλές ταχύτητες. Ενδεικτικού τύπου Smirnex.  | 50  | τμχ |
| 37 | Γυαλόχρτα δίσκοι velcro λευκή ξηράς τριβή 150mm κόκκωσης <b>P80</b> κατάλληλο για φανοποιία και τρίψιμο σε υψηλές ταχύτητες. Ενδεικτικού τύπου Smirnex.  | 50  | τμχ |
| 38 | Γυαλόχρτα δίσκοι velcro λευκή ξηράς τριβή 150mm κόκκωσης <b>P100</b> κατάλληλο για φανοποιία και τρίψιμο σε υψηλές ταχύτητες. Ενδεικτικού τύπου Smirnex.   | 50  | τμχ |
| 39 | Γυαλόχρτα δίσκοι velcro λευκή ξηράς τριβή 150mm κόκκωσης <b>P240</b> κατάλληλο για φανοποιία και τρίψιμο σε υψηλές ταχύτητες. Ενδεικτικού τύπου Smirnex.   | 50  | τμχ |
| 40 | Αντισκωριακό υπόστρωμα - αστάρι (2 συστατικών) για πρόσφυση σε γυαλιστερές επιφάνειες όπως αλουμίνιο, <b>γαλβανιζέ</b> , λαμαρίνες, πολυεστέρα και ανοξειδωτα μέταλλα. Συσκευασία 660 & 160ml. Ενδεικτικού τύπου VITEX Wash Primer | 10  | τμχ |

Χίος 04/02/2019

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε  
Ο Δ/ντής Υπηρεσίας  
Καθαριότητας και Ανακύκλωσης

Μπεγάκης Ιωάννης  
ΠΕ Διοικητικού

Γαϊτάνος Αλέξανδρος  
ΤΕ Διοικητικού Λογιστικού



**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ   | Ποσότητα | Μονάδα μέτρησης | Τιμή μονάδος | Μερικό σύνολο |
|-----|--|----------|-----------------|--------------|---------------|
| 1   | Βερνικόχρωμα μετάλλου αλκυδικής βάσεως σε συσκευασίες έως 2.5lt σε απόχρωση που θα καθοριστεί από την υπηρεσία (κυρίως <b>λευκό</b> ), <b>ενδεικτικού τύπου</b> vivemetal της Βιβεχρωμ, mobilac της Χρωτέχ, hard duko της Kraft  | 220      | lit             | 8,5          | 1870          |
| 2   | Αντισκωριακό αστάρι ( <b>Minio</b> ): Αλκυδικό υπόστρωμα διαλύτου με αντισκωριακά πιγμέντα για εσωτερική και εξωτερική χρήση, κατάλληλο για επιφάνειες σιδήρου και χάλυβα. Να συνίσταται δε ως υπόστρωμα και σε ξύλινες επιφάνειες, ειδικά αυτές που είναι εκτεθειμένες στην ύπαιθρο. Ενδεικτικού τύπου Minio Professional της Kraft | 160      | lit             | 8,5          | 1360          |
| 3   | <b>Σκληρυντής</b> για βερνικοχρώματα σε συσκευασίες έως 2.5lt ενδεικτικού τύπου hardado της Χρωτέχ, nivehard της Βιβεχρωμ, hard meta extra της Kraft   | 20       | lit             | 3,5          | 70            |
| 4   | <b>Αστάρι μετάλλων</b> σε συσκευασία 750 ml γκρι ή λευκού χρώματος ενδεικτικού τύπου αστάρι μετάλλων Βιβεχρωμ, metal primer της Kraft  | 40       | lit             | 9,8          | 392           |
| 5   | Βερνικόχρωμα μετάλλου αλκυδικής βάσεως σε συσκευασίες έως 2.5lt σε <b>κίτρινη ώχρα (σκούρο)</b> απόχρωση <b>ενδεικτικού τύπου</b> vivemetal της Βιβεχρωμ, mobilac της Χρωτέχ, hard duko της Kraft  | 30       | lit             | 9,3          | 279           |
| 6   | Βερνικόχρωμα μετάλλου αλκυδικής βάσεως σε συσκευασίες έως 2.5lt σε <b>μαύρο</b> χρώμα απόχρωση <b>ενδεικτικού τύπου</b> vivemetal της Βιβεχρωμ, mobilac της Χρωτέχ, hard duko της Kraft  | 40       | lit             | 9,3          | 372           |

|    |  |     |     |      |      |
|----|--|-----|-----|------|------|
| 7  | Βερνικόχρωμα μετάλλου αλκυδικής βάσεως σε συσκευασίες έως 2.5lt σε απόχρωση που θα καθοριστεί από την υπηρεσία κυρίως <b>πράσινου</b> (απόχρωση κυπαρισσί) & <b>καφέ σκούρο</b> (απόχρωση σοκολατί), ενδεικτικού τύπου vivemetal της Βιβεχρωμ, mobilac της Χρωτέχ, hard duko της Kraft | 100 | lit | 8,5  | 850  |
| 8  | Διαλυτικό white spirit (νέφτι) για καθαρισμό εργαλείων και αραιώση χρωμάτων σε συσκευασία 1lt  | 20  | lit | 2,5  | 50   |
| 9  | Διαλυτικό <b>νίτρου</b> για νιτροκυτταρινούχα προϊόντα και καθαρισμό εργαλείων σε συσκευασία 750ml . Ενδεικτικού τύπου BERLING NC1   | 60  | lit | 5    | 300  |
| 10 | Πινέλο ημίδιπλο λευκή τρίχα 1 σειρά 100  | 10  | τμχ | 1,4  | 14   |
| 11 | Πινέλο ημίδιπλο λευκή τρίχα 1,5 σειρά 100  | 10  | τμχ | 1,6  | 16   |
| 12 | Πινέλο διπλό μαύρη τρίχα Νο1   | 5   | τμχ | 2    | 10   |
| 13 | Πινέλο διπλό μαύρη τρίχα Νο2   | 4   | τμχ | 5    | 20   |
| 14 | Πινέλο διπλό μαύρη τρίχα 3"  | 4   | τμχ | 7    | 28   |
| 15 | Ανταλλακτικό ρολό βαφής Ø35*50 χιλιοστά με πολυεστερικό αφρό υψηλής πυκνότητας   | 50  | τμχ | 0,6  | 30   |
| 16 | Ανταλλακτικό ρολό βαφής Ø35*70 χιλιοστά με πολυεστερικό αφρό υψηλής πυκνότητας   | 50  | τμχ | 0,8  | 40   |
| 17 | Ανταλλακτικό ρολό βαφής Ø38*110 χιλιοστά με πολυεστερικό αφρό υψηλής πυκνότητας  | 150 | τμχ | 1,3  | 195  |
| 18 | Σιδηρόστοκος σε συσκευασία 1kgr (στην συσκευασία να περιέχεται το στεγνωτικό)  | 20  | kgr | 6    | 120  |
| 19 | Πολυεστερικός στόκος σπάτουλας με ίνες γυαλιού σε συσκευασία 800gr. Ενδεικτικού τύπου MERCOLA MULTIFILLER  | 16  | kgr | 9,5  | 152  |
| 20 | Σκάφη βαφής για ρολά έως 14cm  | 4   | τμχ | 1,13 | 4,52 |
| 21 | Σκάφη βαφής για ρολά έως 18cm  | 10  | τμχ | 2,5  | 25   |
| 22 | Πολυεστέρας υαλοϋφασμα σε συσκευασία 1 m2 (τετραγωνικού μέτρου). Ενδεικτικού τύπου MERCOLA   | 30  | m2  | 5,5  | 165  |
| 23 | Υγρός πολυεστέρας 2 συστατικών 750ml με καταλύτη 50gr  | 15  | lit | 10   | 150  |
| 24 | Κίτρινη χαρτοταινία με χαρτί washι και ακρυλική κόλλα πλάτους 38 χιλιοστών 50 μέτρα. Ενδεικτικού τύπου 3M 244 scotch   | 20  | τμχ | 8    | 160  |



|    |   |     |     |     |       |
|----|---|-----|-----|-----|-------|
| 25 | Κίτρινη χαρτοταινία με χαρτί washī και ακρυλική κόλλα πλάτους 25 χιλιοστών 50 μέτρα. Ενδεικτικού τύπου 3M 244 scotch  | 20  | τμχ | 4,5 | 90    |
| 26 | Γυαλιά προστασίας 2 φακών από πολυανθρακικό πλαστικό ανθεκτικό στις γρατζουνιές καμπύλης 8, ρυθμιζόμενου μήκος σκελετού και χαμηλή ενεργειακή πρόσκρουση (45 m/s). Ενδεικτικού τύπου Climax 597 | 15  | τμχ | 7,5 | 112,5 |
| 27 | Δίσκοι λείανσης Φ125  | 20  | τμχ | 2,6 | 52    |
| 28 | Δίσκοι λείανσης φτερωτός με πτερύγια, Φ125 κόκκος Νο60  | 200 | τμχ | 2,5 | 500   |
| 29 | Δίσκοι λείανσης φτερωτός με πτερύγια, Φ125 κόκκος Νο36  | 200 | τμχ | 2,5 | 500   |
| 30 | Σπάτουλα - στοκαδόρος με ξύλινη λαβή πλάτους 40mm   | 10  | τμχ | 2   | 20    |
| 31 | ΣΕΤ σπάτουλες ανοξείδωτες 50-120mm (6 τμχ) Ενδεικτικός τύπος TOPEX 18B436   | 4   | τμχ | 14  | 56    |
| 32 | ΣΕΤ ντουκοσπάτουλες πλαστικές 50 -120mm (4τμχ)  | 5   | τμχ | 2   | 10    |
| 33 | Καμπυλωτή Συρματόβουρτσα χειρός, ανοξείδοτη, με πλαστική λαβή.  | 2   | τμχ | 5   | 10    |
| 34 | Αναδευτήρας χρωμάτων για δράπανα Ø120 μήκος 590 χιλιοστά ενδεικτικού τύπου Stanley  | 1   | τμχ | 14  | 14    |
| 35 | Αρμόκολλα <b>υβριδική</b> στεγανωτική - σφραγιστική βαφόμενη συσκευασία 300ml . Ενδεικτικού τύπου 3M 760  | 25  | τμχ | 13  | 325   |
| 36 | Γυαλόχρτα δίσκοι velcro λευκή ξηράς τριβή 150mm κόκκωσης <b>P60</b> κατάλληλο για φανοποιία και τρίψιμο σε υψηλές ταχύτητες. Ενδεικτικού τύπου Smirdex.   | 50  | τμχ | 0,5 | 25    |
| 37 | Γυαλόχρτα δίσκοι velcro λευκή ξηράς τριβή 150mm κόκκωσης <b>P80</b> κατάλληλο για φανοποιία και τρίψιμο σε υψηλές ταχύτητες. Ενδεικτικού τύπου Smirdex.   | 50  | τμχ | 0,5 | 25    |
| 38 | Γυαλόχρτα δίσκοι velcro λευκή ξηράς τριβή 150mm κόκκωσης <b>P100</b> κατάλληλο για φανοποιία και τρίψιμο σε υψηλές ταχύτητες. Ενδεικτικού τύπου Smirdex.  | 50  | τμχ | 0,5 | 25    |
| 39 | Γυαλόχρτα δίσκοι velcro λευκή ξηράς τριβή 150mm κόκκωσης <b>P240</b> κατάλληλο για φανοποιία και τρίψιμο σε υψηλές ταχύτητες. Ενδεικτικού τύπου Smirdex.  | 50  | τμχ | 0,5 | 25    |

|    |  |    |     |                |       |
|----|--|----|-----|----------------|-------|
| 40 | Αντισκωριακό υπόστρωμα - αστάρι (2 συστατικών) για πρόσφυση σε γυαλιστερές επιφάνειες όπως αλουμίνιο, <b>γαλβανιζέ</b> , λαμαρίνες, πολυεστέρα και ανοξείδωτα μέταλλα. Συσκευασία 660 & 160ml. Ενδεικτικού τύπου VITEX Wash Primer | 10 | ΤΜΧ | 8,5            | 85    |
|    |  |    |     | ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ | 8547  |
|    |  |    |     | ΦΠΑ 17%        | 1452  |
|    |  |    |     | ΣΥΝΟΛΟ         | 10000 |

Χίος 04/02/2019

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε  
Ο Δ/ντής Υπηρεσίας  
Καθαριότητας και Ανακύκλωσης

Μπεγάκης Ιωάννης  
ΠΕ Διοικητικού

Γαϊτάνος Αλέξανδρος  
ΤΕ Διοικητικού Λογιστικού