



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΟΥ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
Πληροφορίες: Ι. Καραγιάννη, Π. Βοϊδης  
Τηλ. : 2310.494.545  
e-mail: [i.karagianni@thessaloniki.gr](mailto:i.karagianni@thessaloniki.gr),  
[p.voidis@thessaloniki.gr](mailto:p.voidis@thessaloniki.gr)

Αρ. μελέτης : 07/2014  
«Προμήθεια Υλικών antigraffiti για τις  
ανάγκες της Δ/σης Ανακύκλωσης και  
Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων  
του Δήμου Θεσσαλονίκης»

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλα τα υπό προμήθεια περιγραφόμενα προϊόντα καθαρισμού θα είναι συσκευασμένα σε μη επιστρεφόμενα σφραγισμένα δοχεία, δεδομένης χωρητικότητας που δεν θα ξεπερνά τα 10 lit όπως ακριβώς διατίθενται στο εγχώριο εμπόριο από την παρασκευάστρια εταιρεία.

Ο κατασκευαστής / παραγωγός των παρακάτω ειδών, θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 9001 για την παραγωγή χημικών προϊόντων, υλικών καθαρισμού και απορρυπαντικών, το οποίο και θα κατατεθεί.

Κάθε προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να καλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές του παρόντος.

### **1. Υλικό αντιγραφιστικής επάλειψης μόνιμης προστασίας**

Υλικό επάλειψης επιφανειών από επίχρισμα, σκυρόδεμα, μάρμαρο, λιθώδη υλικά (φυσικές πέτρες) μόνιμης προστασίας (τουλάχιστον 5ετούς διάρκειας ή αντοχής μετά από 500 αφαιρέσεις). Το προϊόν θα έχει βάση το νερό, θα είναι ανθεκτικό στην φθορά και στην επίδραση της UV ακτινοβολίας. Θα είναι κατάλληλο για εφαρμογή σ' ένα ευρύ φάσμα υλικών όπως σκυρόδεμα, κεραμικό, τούβλο, βαμμένη επιφάνεια, μάρμαρο, λιθώδη υλικά, τσιμέντο, πορώδεις τοίχους.

Το προϊόν δεν θα πρέπει να προκαλεί αποχρωματισμό των επιφανειών αλλά και αλλοίωση των χρωμάτων και επιφανειών.

Η επιφάνεια που θα μπορεί να καλύψει κάθε λίτρο προϊόντος θα είναι τουλάχιστον 10 m<sup>2</sup> ανά λίτρο.

Το προϊόν θα διαθέτει Βεβαίωση καταχώρησης στο Μητρώο Απορρυπαντικών και Καθαριστικών Προϊόντων του Γενικού Χημείου του Κράτους και Άδεια Κυκλοφορίας (όπου θα επισυνάπτεται η ετικέτα και το Τεχνικό Φυλλάδιο χρήσης), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

### **2. Αστάρι προετοιμασίας επιφανειών για εφαρμογή υλικού αντιγραφιστικής επάλειψης μόνιμης προστασίας**

Ακρυλικό αστάρι προετοιμασίας επιφανειών για εφαρμογή υλικού αντιγραφιστικής επάλειψης μόνιμης προστασίας (antigraffiti primer) κατάλληλο για άβαφες επιφάνειες, τσιμέντο, φυσική πέτρα. Θα είναι κατάλληλο για εφαρμογή σ' ένα ευρύ φάσμα υλικών όπως άβαφη και βαμμένη επιφάνεια, λιθώδη υλικά, πορώδεις τοίχους.

Το προϊόν θα είναι φιλικό στο περιβάλλον, διάφανο και δεν θα κιτρινίζει.

Η επιφάνεια που θα μπορεί να καλύψει κάθε λίτρο προϊόντος θα είναι τουλάχιστον 10 m<sup>2</sup> ανά λίτρο.

Το προϊόν θα διαθέτει Βεβαίωση καταχώρησης στο Μητρώο Απορρυπαντικών και Καθαριστικών Προϊόντων του Γενικού Χημείου του Κράτους και Άδεια Κυκλοφορίας (όπου θα επισυνάπτεται η ετικέτα και το Τεχνικό Φυλλάδιο χρήσης), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

### **3. Καθαριστικό επιφανειών από graffiti**

Υλικό καθαρισμού επιφανειών που δεν έχουν προστασία από graffiti. Θα είναι κατάλληλο για εφαρμογή σε ευρύ φάσμα επιφανειών και ιδίως σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, άβαφες επιφάνειες κεραμικό, μάρμαρο, λιθώδη υλικά (φυσική πέτρα), τούβλο, σκληρά πλαστικά.

Το προϊόν θα είναι ανθεκτικό στην φθορά και στην επίδραση της UV ακτινοβολίας, φιλικό προς το περιβάλλον, βιοδιασπώμενο.

Το προϊόν δεν θα πρέπει να προκαλεί αποχρωματισμό των επιφανειών αλλά και αλλοίωση των χρωμάτων και επιφανειών.

Θα είναι κατάλληλο για την απομάκρυνση από τις επιφάνειες ανεξίτηλων μαρκαδόρων, χρωμάτων με σπρέι και μαρκαδόρων ζωγραφικής.

Οι διαλύτες του προϊόντος θα είναι βιοσπόμενοι και μη επιβλαβή για το περιβάλλον.

Η επιφάνεια που θα μπορεί να καλύψει κάθε λίτρο προϊόντος θα είναι τουλάχιστον 9 m<sup>2</sup> ανά λίτρο.

Το προϊόν θα διαθέτει Βεβαίωση καταχώρησης στο Μητρώο Απορρυπαντικών και Καθαριστικών Προϊόντων του Γενικού Χημείου του Κράτους και Άδεια Κυκλοφορίας (όπου θα επισυνάπτεται η ετικέτα και το Τεχνικό Φυλλάδιο χρήσης), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

### **4. Καθαριστικό επιφανειών από σκιές graffiti**

Μετά την εφαρμογή των προϊόντων καθαρισμού από graffiti ορισμένες φορές απομένει στις επιφάνειες μία σκιά. Το προϊόν θα αφαιρεί τις σκιές που παραμένουν στις επιφάνειες χωρίς προστασία antigraffiti. Το προϊόν θα είναι κατάλληλο για πορώδεις επιφάνειες, σκληρά πλαστικά, τούβλο, φυσικές πέτρες, τσιμέντο, μάρμαρα.

Το προϊόν θα είναι ανθεκτικό στην φθορά και στην επίδραση της UV ακτινοβολίας, φιλικό προς το περιβάλλον, βιοδιασπώμενο.

Το προϊόν δεν θα πρέπει να προκαλεί αποχρωματισμό των επιφανειών αλλά και αλλοίωση των χρωμάτων και επιφανειών.

Θα είναι κατάλληλο για την απομάκρυνση από τις επιφάνειες των σκιών που απομένουν από ανεξίτηλους μαρκαδόρους, χρώματα με σπρέι και μαρκαδόρους ζωγραφικής.

Η επιφάνεια που θα μπορεί να καλύψει κάθε λίτρο προϊόντος θα είναι τουλάχιστον 3 m<sup>2</sup> ανά λίτρο.

Το προϊόν θα διαθέτει Βεβαίωση καταχώρησης στο Μητρώο Απορρυπαντικών και Καθαριστικών Προϊόντων του Γενικού Χημείου του Κράτους και Άδεια Κυκλοφορίας, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Θεσσαλονίκη, 6/5/2014

ΣΥΝΤΑΞΗ

Ιωάννα Καραγιάννη  
Μηχ/γος Μηχ/κος

Παναγιώτης Βοϊδης  
Μηχ/γος Μηχ/κος

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος  
Μελετών & Σχεδιασμού  
Συστημάτων Καθαριότητας

Νικόλαος Χατζηγιάννου  
Ηλ/γος Μηχ/κος

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης  
Ανακύκλωσης και Διαχείρισης  
Αστικών Απορριμμάτων

Ευστάθιος Σεραλίδης  
Μηχ/γος Μηχ/κος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΟΥ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
Πληροφορίες: Ι. Καραγιάννη, Π. Βοϊδης  
Τηλ. : 2310.494.545  
e-mail: [i.karagianni@thessaloniki.gr](mailto:i.karagianni@thessaloniki.gr),  
[p.voidis@thessaloniki.gr](mailto:p.voidis@thessaloniki.gr)

Αρ. μελέτης :07/2014  
«Προμήθεια Υλικών antigraffiti για τις ανάγκες της Δ/σης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης»

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV 2008	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ €	ΣΥΝΟΛΟ
1	Υλικό αντιγραφιστικής επάλειψης μόνιμης προστασίας	44113330-7 Υλικά επίχρισης	350 lt	18,50	6.475,00 €
2	Αστάρι προετοιμασίας επιφανειών για εφαρμογή υλικού αντιγραφιστικής επάλειψης μόνιμης προστασίας	44113330-7 Υλικά επίχρισης	200 lt	5,50	1.100,00 €
3	Καθαριστικό επιφανειών από graffiti	39830000-9 Προϊόντα καθαρισμού	250 lt	18,20	4.550,00 €
4	Καθαριστικό επιφανειών από σκιές graffiti μετά την εφαρμογή καθαριστικού graffiti	39830000-9 Προϊόντα καθαρισμού	100 lt	19,20	1.920,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					14.045,00 €
ΦΠΑ 23%					3.230,35 €
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>17.275,35 €</b>

Θεσσαλονίκη, 6/5/ 2014

### ΣΥΝΤΑΞΗ

**Ιωάννα Καραγιάννη**  
Μηχ/γος Μηχ/κος

**Παναγιώτης Βοϊδης**  
Μηχ/γος Μηχ/κος

### ΕΛΕΓΧΟΣ

**Ο Προϊστάμενος του Τμήματος  
Μελετών & Σχεδιασμού  
Συστημάτων Καθαριότητας**

**Νικόλαος Χατζηγιάννου**  
Ηλ/γος Μηχ/κος

### ΘΕΩΡΗΣΗ

**Ο Προϊστάμενος της Δ/σης  
Ανακύκλωσης και Διαχείρισης  
Αστικών Απορριμμάτων**

**Ευστάθιος Σεραλίδης**  
Μηχ/γος Μηχ/κος

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Τίτλος προσφέροντος

**Δ/νση**

**Τηλ.**

ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΜΕ ΤΑ ΕΙΔΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV 2008	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ €	ΣΥΝΟΛΟ
1	Υλικό αντιγραφιστικής επάλειψης μόνιμης προστασίας	44113330-7 Υλικά επίχρισης	350 lt		
2	Αστάρι προετοιμασίας επιφανειών για εφαρμογή υλικού αντιγραφιστικής επάλειψης μόνιμης προστασίας	44113330-7 Υλικά επίχρισης	200 lt		
3	Καθαριστικό επιφανειών από graffiti	39830000-9 Προϊόντα καθαρισμού	250 lt		
4	Καθαριστικό επιφανειών από σκιές graffiti μετά την εφαρμογή καθαριστικού graffiti	39830000-9 Προϊόντα καθαρισμού	100 lt		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 23%	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

(Ολογράφως)

Ο Προσφέρων

(υπογραφή – σφραγίδα)