



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ α.α: 29/2016

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

"Προμήθεια ειδών σιδηροπωλείου, χρωμάτων κλπ 2016"

Κ.Α. 30.7336.11, 35.7336.11, 20.7135.01, 50.7135

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ : 70.945,12€ (με ΦΠΑ)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ
- ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



Μελέτη: "**Προμήθεια ειδών
σιδηροπωλείου, χρωμάτων κλπ 2016**"

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: **70.945,12€**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ειδών σιδηροπωλείου, χρωμάτων κλπ. 2016

Τα υπό προμήθεια υλικά είναι τα παρακάτω θα χρησιμοποιηθούν από τα συνεργεία του Δήμου και είναι τα παρακάτω :

ΟΜΑΔΑ Α – ΕΙΔΗ ΣΙΔΗΡΟΠΩΛΕΙΟΥ (CPV 44500000-5)

ALFA	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
805	Μάσκα αναπνοής μιας χρήσης
821	Σπάτουλα με ξύλινο χέρι 10cm
870	Γυαλιά - μάσκα προστασίας οφθαλμών (GOGGLES)
1535	Ταινία σήμανσης κόκκινο/λευκό σε ρόλο 200m
1935	Αξίνα κόκκορας ή κροκόδειλος Νο4
1936	Γράβαλο 12Δ και στυλιάρι
1937	Κασμάς γύφτικος και στυλιάρι
1938	Φτυάρι γερμάνιας και στυλιάρι
1940	Πιρούνα 4 δοντιών και στυλιάρι
1941	Σκούπα συρμάτινη ανοιγόμενη μετάλλικη για φύλλα με στυλιάρι
1943	Σκερπάνι γύφτικο
1945	Μυστρί
1946	Αλφάδι 80cm
1947	Γερμάνικα κλειδιά σετ
1948	Κατσαβίδια ίσια σετ
1953	Ψαλίδα χειρός Γαλλίας
1954	Ψαλίδα μπορντούρας χειρός
1956	Ψαλίδα κλάδων πτυσόμενη με κοντάρι
1957	Δίσκος τροχίσματος μικρός
1961	Δίσκος τροχίσματος μεγάλος
1962	Πρόκες 23/70 σε κουτί 5kg ελληνικές
1964	Αλυσίδα γαλβανισμένη Νο 30 ελληνική
1965	Λουκέτο ορειχάλκινο Νο 30
1966	Λουκέτο ορειχάλκινο Νο 60
1968	Κλειδαριά μεσόπορτας

1969	Κλειδαριά ασφαλείας
1970	Ούπα 10mm σε κουτί 100 τεμ.
1971	Σύρμα γαλβανισμένο Νο 6
1974	ΚΟΦΤΑΚΙ ΜΠΕΤΟΝ ΙΤΑΛΙΑΣ
2008	Διαμαντοτρύπανο 5 δανίας
2009	Διαμαντοτρύπανο 6 δανίας
2010	Διαμαντοτρύπανο 7 δανίας
2011	Διαμαντοτρύπανο 8 δανίας
2025	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ115 CD γερμανίας
2026	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ125 CD γερμανίας
2028	Δίσκος κοπής μαρμάρου Φ115 γερμανίας
2029	Δίσκος κοπής μαρμάρου Φ180 γερμανίας
2030	Δίσκος κοπής μαρμάρου Φ230 γερμανίας
2031	Δίσκος λείανσης Φ115 γερμανίας
2034	Σιλικόνη
2035	Στυλιάρι τσάπας
2036	Στυλιάρι αξίνας
2037	Στυλιάρι φτυαριού
2041	Ράμα
2042	Καρότσι οικοδομικό
2044	Σκαλιστήρι με στυλιάρι
2045	Ηλεκτρόδιο 3mm
2050	Καρόβιδα γαλβανιζέ 8/20
2051	Μετροταινία 30m ιαπωνίας
2052	Μετροταινία 50m ιαπωνίας
2057	Τρύπανι κοβαλτίου μακρύ 10Φ
2065	ΣΧΟΙΝΙ ΠΛΕΚΤΟ 6mm
2082	Πινέλο 2in
2083	Πινέλο 1in
2084	Πινέλο 1/2in
2085	Ρολό βαφής μεγάλο
2086	Ρολό βαφής μικρό
2087	Τσερκοταινία 9mm
2091	Δίσκος κοπής σιδήρου γωνιακού δισκοπρίονου Φ300 CD
2093	Ηλεκτρόδιο 2,5mm inox σε κουτί των 4kg
2094	Ηλεκτρόδιο ERLIKON 2,5mm κίτρινο σε κουτί 4kg
2096	Καρόβιδα γαλβανιζέ 6/20
2099	Ούπα 12mm σε κουτί 100 τεμ.
2117	Σκούπα οδοποιίας συρμάτινη με στυλιάρι
2119	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ230 CD γερμανίας
2130	Αλυσίδα γαλβανισμένη Νο 40 ελληνική
2131	Σύρμα γαλβανισμένο Νο 16
2133	Διαμαντοτρύπανο SDS μακρύ 14X210 δανίας
2134	Βίδα εξαγωνη 8X70mm με παξιμάδι & ροδέλα

2135	Ούπα 14mm σε κουτί 100 τεμ.
2136	Στριφώνι γαλβανιζέ 10cm με πολυγωνικό 17mm
2137	Τρυπάνι κοβαλτίου μακρύ 9Φ
2141	Τρυπανόβιδα εξαγωνη αυτοδιάτρητη 6,3X40
3302	Καρόβιδα γαλβανιζέ 8/30
3304	Γυαλί μάσκας ηλεκτροσυγκόλλησης μαύρο
3305	Γυαλί μάσκας ηλεκτροσυγκόλλησης διάφανο
3320	ΣΧΟΙΝΙ ΠΛΕΚΤΟ αντιηλιακό Φ4χιλ.
3321	Βαριοπούλα 2 kg
3322	Σταυροκατσάβιδα σετ
3323	Πολύγωνα κλειδιά σετ
3324	Ανταλλακτικό ρολό βαφής μικρό
3327	Ροδέλα Νο 8 κουτί 100 τεμ.
3328	Ροδέλα Νο 10 κουτί 100 τεμ.
3329	Εργαλειοθήκη για βίδες
3419	Στριφώνι γαλβανιζέ 8cm με πολυγωνικό κεφάλι 10mm
3730	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ0,5mm
3731	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ1,0mm
3732	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ1,5mm
3733	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ2,0mm
3734	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ2,5mm
3735	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ3,0mm
3736	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ3,5mm
3737	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ4,0mm
3746	Μεσινέζα χορτοκοπτικού στριφτή 3,3mm 41m
3745	Μεσινέζα χορτοκοπτικού στριφτή 4mm 25m
2995	Κεφαλές μεσινέζας χορτοκοπτικού απλή
3819	Σκοινί πλεχτό 20mm
3738	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ4,5mm
3739	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ5,0mm

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της ομάδας Α, ανέρχεται σε 10.494,31€ χωρίς Φ.Π.Α..

ΟΜΑΔΑ Β – ΧΡΩΜΑΤΑ (CPV 24200000-6)

ALFA	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2145	ΧΡΩΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
2146	ΧΡΩΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
2147	ΧΡΩΜΑ ΝΤΟΥΚΟ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΙΚΗ & ΞΥΛΙΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (ΣΤΙΛΠΝΟ, ΜΑΤ, ΣΑΓΡΕ)
3053	ΧΡΩΜΑ ΝΤΟΥΚΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ HAMERITE (ΠΑΝΩ ΣΤΗ ΣΚΟΥΡΙΑ) ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
2149	ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ
2151	ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ ΔΙΑΛΥΤΟΥ ΞΥΛΙΝΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ (ΣΤΙΛΠΝΟ, ΜΑΤ, ΣΑΓΡΕ)
2154	Χρώμα αλουμίνιο φωτιάς
2155	ΑΣΤΑΡΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ
2156	Διαλυτικό νίτρου

3056	ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ τυπου WHITESPIRIT
2157	Χρώμα σε σπρέι - διάφορα χρώματα 400ml
2158	Αντισκώριακο σπρέι 400ml
3312	Argon (αντιστατικό) σπρέι 400ml
3740	Υλικό antigraffiti ενός συστατικού βάσεως νερού για επίστρωση σε επιφάνειες τοίχων, ξύλων, κλπ
3741	Υλικό antigraffiti δύο συστατικών πολυουρεθανικό σιλικόνης με διαλύτες για επίστρωση σε μεταλλικές επιφάνειες
3742	Υλικό antigraffiti ενός συστατικού σιλικόνης νερού για επίστρωση σε «πορώδεις» επιφάνειες πέτρας - μαρμάρου
3747	Ελαστομερές θερμομονωτικό και υγρομονωτικό χρώμα ακρυλικής βάσης
3748	Αστάρι ελαστομερούς θερμομονωτικού και υγρομονωτικού χρώματος υδατικής βάσης
3046	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης λευκού (RAL 1013)
3047	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης κόκκινο (RAL 2001)
3048	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης μπλε (RAL 5012)
3049	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης κίτρινο (RAL 1023)
3050	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης κυπαρισσί (RAL 6018)
3337	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης μπλε σκούρο (RAL 5010)
3051	Συντηρητικό ξύλινων στοιχείων (βερνίκι υδατοδιαλυτό)
3057	Αστάρι

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της ομάδας Β, ανέρχεται σε 30.487,00€ χωρίς Φ.Π.Α.

ΟΜΑΔΑ Γ – ΕΙΔΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ (CPV 44811000-8 & 34922110-0)

ALFA	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2161	Χρώμα ακρυλικό διαγράμμισης οδών λευκό σε δοχείο 25kg
2162	Χρώμα ακρυλικό διαγράμμισης οδών κίτρινο σε δοχείο 25kg
3420	Χρώμα ακρυλικό διαγράμμισης οδών μαύρο σε δοχείο 25kg
2163	Υαλοσφαιρίδια αντανάκλασης
3060	Χρώμα ακρυλικό διαγράμμισης οδών μπλε σε δοχείο 25kg

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της ομάδας Γ, ανέρχεται σε 16.232,50€ χωρίς Φ.Π.Α..

Τα υλικά που θα προμηθευτεί ο Δήμος θα είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τους αντίστοιχους Ελληνικούς Κανονισμούς κατά είδος.

Τα προσφερόμενα υλικά θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές-διαστάσεις, που αναφέρονται αναλυτικά ανά είδος στην τεχνική περιγραφή.

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται στις αποθήκες της Υπηρεσίας, τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας.

Η προμήθεια θα γίνει με πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και συμπλήρωση τιμολογίου, σύμφωνα με το Ν.4412/08-08-2016 (ΦΕΚ 147Α) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν.3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» η οποία αναδιατυπώθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών», του Ν3463/06(Νέος Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας) και κάθε

άλλης διάταξης που αφορά τις προμήθειες όπως έχουν τροποποιηθεί και αντιμετωπίζονται από το Ν4412/2016.

Φορέας υλοποίησης της προμήθειας είναι ο Δήμος Καλαμάτας.

Η επιλογή του αναδόχου προμηθευτή θα γίνει σύμφωνα με τη χαμηλότερη τιμή ανά είδος, αφού βεβαιώσ τα υλικά πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης.

Οι δαπάνες που θα προκύψουν από την λόγω προμήθεια θα επιβαρύνουν τους κωδικούς 30.7336.11, 35.7336.11, 20.7135.01, 50.7135 του Τεχνικού Προγράμματος έτους 2016.

Το συνολικό ύψος της προμήθειας ανέρχεται σε 70.945,12€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Οι προσφορές που θα υποβληθούν μπορούν να καλύψουν το σύνολο της προμήθειας ή να δοθούν ανά είδος υλικού.

Καλαμάτα-..... - 2016

Καλαμάτα-..... - 2016

Καλαμάτα-..... - 2016

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Συντάξας

Ο Προϊσταμένος του
Τμήματος Μελετών

**Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών**

Ιωάννα Νικολοπούλου
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Νικόλαος Γιαννακόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

**Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



Μελέτη: "Προμήθεια ειδών
σιδηροπωλείου, χρωμάτων κλπ 2016"

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 70.945,12€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΜΑΔΑ Α – ΕΙΔΗ ΣΙΔΗΡΟΠΩΛΕΙΟΥ (CPV 44500000-5)

Τα προς προμήθεια υλικά είναι τα εξής :

ΑΛΦΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
805	Μάσκα αναπνοής μιας χρήσης
821	Σπάτουλα με ξύλινο χέρι 10cm
870	Γυαλιά - μάσκα προστασίας οφθαλμών (GOGGLES)
1535	Ταινία σήμανσης κόκκινο/λευκό σε ρόλο 200m
1935	Αξίνα κόκκορας ή κροκόδειλος Νο4
1936	Γράβαλο 12Δ και στυλιάρι
1937	Κασμάς γύφτικος και στυλιάρι
1938	Φτυάρι γερμάνιας και στυλιάρι
1940	Πιρούνα 4 δοντιών και στυλιάρι
1941	Σκούπα συρμάτινη ανοιγόμενη μετάλλικη για φύλλα με στυλιάρι
1943	Σκερπάνι γύφτικο
1945	Μυστρί
1946	Αλφάδι 80cm
1947	Γερμάνικα κλειδιά σετ
1948	Κατσαβίδια ίσια σετ
1953	Ψαλίδα χειρός Γαλλίας
1954	Ψαλίδα μπορντούρας χειρος
1956	Ψαλίδα κλάδων πτυσόμενη με κοντάρι
1957	Δίσκος τροχίσματος μικρός
1961	Δίσκος τροχίσματος μεγάλος
1962	Πρόκες 23/70 σε κουτί 5kg ελληνικές
1964	Αλυσίδα γαλβανισμένη Νο 30 ελληνική
1965	Λουκέτο ορειχάλκινο Νο 30
1966	Λουκέτο ορειχάλκινο Νο 60
1968	Κλειδαριά μεσόπορτας
1969	Κλειδαριά ασφαλείας
1970	Ούπα 10mm σε κουτί 100 τεμ.
1971	Σύρμα γαλβανισμένο Νο 6



1974	ΚΟΦΤΑΚΙ ΜΠΕΤΟΝ ΙΤΑΛΙΑΣ
2008	Διαμαντοτρύπανο 5 δανίας
2009	Διαμαντοτρύπανο 6 δανίας
2010	Διαμαντοτρύπανο 7 δανίας
2011	Διαμαντοτρύπανο 8 δανίας
2025	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ115 CD γερμανίας
2026	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ125 CD γερμανίας
2028	Δίσκος κοπής μαρμάρου Φ115 γερμανίας
2029	Δίσκος κοπής μαρμάρου Φ180 γερμανίας
2030	Δίσκος κοπής μαρμάρου Φ230 γερμανίας
2031	Δίσκος λείανσης Φ115 γερμανίας
2034	Σιλικόνη
2035	Στυλιάρι τσάπας
2036	Στυλιάρι αξίνας
2037	Στυλιάρι φτυαριού
2041	Ράμα
2042	Καρότσι οικοδομικό
2044	Σκαλιστήρι με στυλιάρι
2045	Ηλεκτρόδιο 3mm
2050	Καρόβιδα γαλβανιζέ 8/20
2051	Μετροταινία 30m ιαπωνίας
2052	Μετροταινία 50m ιαπωνίας
2057	Τρύπανι κοβαλτίου μακρύ 10Φ
2065	ΣΧΟΙΝΙ ΠΛΕΚΤΟ 6mm
2082	Πινέλο 2in
2083	Πινέλο 1in
2084	Πινέλο 1/2in
2085	Ρολό βαφής μεγάλο
2086	Ρολό βαφής μικρό
2087	Τσερκοταινία 9mm
2091	Δίσκος κοπής σιδήρου γωνιακού δισκοπρίονου Φ300 CD
2093	Ηλεκτρόδιο 2,5mm inox σε κουτί των 4kg
2094	Ηλεκτρόδιο ERLIKON 2,5mm κίτρινο σε κουτί 4kg
2096	Καρόβιδα γαλβανιζέ 6/20
2099	Ούπα 12mm σε κουτί 100 τεμ.
2117	Σκούπα οδοποιίας συρμάτινη με στυλιάρι
2119	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ230 CD γερμανίας
2130	Αλυσίδα γαλβανισμένη Νο 40 ελληνική
2131	Σύρμα γαλβανισμένο Νο 16
2133	Διαμαντοτρύπανο SDS μακρύ 14X210 δανίας
2134	Βίδα εξάγων 8X70mm με παξιμάδι & ροδέλα
2135	Ούπα 14mm σε κουτί 100 τεμ.
2136	Στριφώνι γαλβανιζέ 10cm με πολυγωνικό 17mm
2137	Τρυπάνι κοβαλτίου μακρύ 9Φ

2141	Τρυπανόβιδα εξαγωνη αυτοδιάτρητη 6,3X40
3302	Καρόβιδα γαλβανιζέ 8/30
3304	Γυαλί μάσκας ηλεκτροσυγκόλλησης μαύρο
3305	Γυαλί μάσκας ηλεκτροσυγκόλλησης διάφανο
3320	ΣΧΟΙΝΙ ΠΛΕΚΤΟ αντιηλιακό Φ4χιλ.
3321	Βαριοπούλα 2 kg
3322	Σταυροκατσάβιδα σετ
3323	Πολύγωνα κλειδιά σετ
3324	Ανταλλακτικό ρολό βαφής μικρό
3327	Ροδέλα Νο 8 κουτί 100 τεμ.
3328	Ροδέλα Νο 10 κουτί 100 τεμ.
3329	Εργαλειοθήκη για βίδες
3419	Στριφώνι γαλβανιζέ 8cm με πολυγωνικό κεφάλι 10mm
3730	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ0,5mm
3731	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ1,0mm
3732	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ1,5mm
3733	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ2,0mm
3734	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ2,5mm
3735	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ3,0mm
3736	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ3,5mm
3737	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ4,0mm
3746	Μεσινέζα χορτοκοπτικού στριφτή 3,3mm 41m
3745	Μεσινέζα χορτοκοπτικού στριφτή 4mm 25m
2995	Κεφαλές μεσινέζας χορτοκοπτικού απλή
3819	Σκοινί πλεχτό 20mm
3738	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ4,5mm
3739	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ5,0mm

ΟΜΑΔΑ Β – ΧΡΩΜΑΤΑ (CPV 24200000-6)

Τα προς προμήθεια υλικά είναι τα εξής :

ALFA	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2145	ΧΡΩΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
2146	ΧΡΩΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
2147	ΧΡΩΜΑ ΝΤΟΥΚΟ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΙΚΗ & ΞΥΛΙΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (ΣΤΙΛΠΝΟ, ΜΑΤ, ΣΑΓΡΕ)
3053	ΧΡΩΜΑ ΝΤΟΥΚΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ HAMERITE (ΠΑΝΩ ΣΤΗ ΣΚΟΥΡΙΑ) ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
2149	ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ
2151	ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ ΔΙΑΛΥΤΟΥ ΞΥΛΙΝΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ (ΣΤΙΛΠΝΟ, ΜΑΤ, ΣΑΓΡΕ)
2154	Χρώμα αλουμίνιο φωτιάς
2155	ΑΣΤΑΡΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ
2156	Διαλυτικό νίτρου
3056	ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ τυπου WHITESPIRIT
2157	Χρώμα σε σπρέι - διάφορα χρώματα 400ml
2158	Αντισκώριακο σπρέι 400ml

3312	Argon (αντιστατικό) σπρέι 400ml
3740	Υλικό antigraffiti ενός συστατικού βάσεως νερού για επιστροφή σε επιφάνειες τοίχων, ξύλων, κλπ
3741	Υλικό antigraffiti δύο συστατικών πολυουρεθανικό σιλικόνης με διαλύτες για επιστροφή σε μεταλλικές επιφάνειες
3742	Υλικό antigraffiti ενός συστατικού σιλικόνης νερού για επιστροφή σε «πορώδεις» επιφάνειες πέτρας - μαρμάρου
3747	Ελαστομερές θερμομονωτικό και υγρομονωτικό χρώμα ακρυλικής βάσης
3748	Αστάρι ελαστομερούς θερμομονωτικού και υγρομονωτικού χρώματος υδατικής βάσης
3046	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης λευκού (RAL 1013)
3047	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης κόκκινο (RAL 2001)
3048	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης μπλε (RAL 5012)
3049	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης κίτρινο (RAL 1023)
3050	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης κυπαρισσί (RAL 6018)
3337	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης μπλε σκούρο (RAL 5010)
3051	Συντηρητικό ξύλινων στοιχείων (βερνίκι υδατοδιαλυτό)
3057	Αστάρι

1. Ελαστομερές θερμομονωτικό και υγρομονωτικό χρώμα ακρυλικής βάσης (ALFA 3747)

Το υλικό (χρώμα) μπορεί να αραιωθεί με νερό σε αναλογία από 5 έως 10 τα εκατό κατά βάρος. Το ποσοστό αραιώσης εξαρτάται από τη μέθοδο βαφής, τις συνθήκες εργασίας (θα εφαρμοστεί με ρολό ή πινέλο) VOC (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις) : Ταξινόμηση σύμφωνα με 2004/42/EK (cat A/c): 40 g/l (2010).

Το προϊόν περιέχει ανώτατη τιμή Π.Ο.Ε. 10 gr/lit.

Καλυπτικότητα

Ταράτσες: 1 λίτρο ανά 3 m²

Εξωτερικοί τοίχοι: 1 λίτρο ανά 4m²

Το υλικό θα συνοδεύεται υποχρεωτικά με τεχνικό φυλλάδιο

2. Αστάρι ελαστομερούς θερμομονωτικού και υγρομονωτικού χρώματος υδατικής βάσης (ALFA 3748)

Ειδικό Βάρος: 0.85±0.03 g/ml

β)VOC (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Κατηγορία A/h SB (Binding primers). 750g/lit (2010).

Το έτοιμο για χρήση προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 720 g/l.

Καλυπτικότητα

1 λίτρο αστάρι ανά 4 τετραγωνικά, αναλόγως του προφίλ της επιφάνειας.

Το αστάρι μπορεί να αραιωθεί το πολύ μέχρι 5% με νερό.

Το υλικό θα συνοδεύεται υποχρεωτικά με τεχνικό φυλλάδιο

3. Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης και θυσιαζόμενης προστασίας, δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως, παραφινικού γαλακτώματος ή βάσεως ειδικής σιλικόνης και τροποποιημένων φθορο-επιφανειοδραστικών

Επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και μετάλλου με υδρόφοβα, ελαιόφοβα υλικά, διαφανή, προστασίας μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του παραγωγού. Συνολικό πάχος ξηρού φιλμ 30 μικρά.

3.1 Υλικό antigraffiti ενός συστατικού βάσεως νερού για επιστροφή σε επιφάνειες τοίχων, ξύλων, κλπ (ALFA 3740)

Αντιγραφιστική διάφανη βαφή, θυσιαζόμενης προστασίας βάσεως παραφινικού γαλακτώματος (τύπου Cool Barrier FG). Το υλικό θα είναι ενός συστατικού, βάσεως νερού, τροποποιημένου παραφινικού

γαλακτώματος και θα περιέχει ελάχιστο ποσοστό στερεών κατά βάρος, 30%. Το υλικό θα εφαρμόζεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, θα είναι κατάλληλο για την επεξεργασία υφιστάμενων επιχρισμάτων και θα επιδέχεται απομάκρυνσή του με χρήση νερού υπό πίεση. Για την προστασία της επιφάνειας, μετά την απομάκρυνση του graffiti, η επιφάνεια θα επαναβάφεται με το ίδιο υλικό. Σε πολύ απορροφητικές ορυκτές επιφάνειες συνίσταται η προηγούμενη χρήση υδροφοβικού ασταριού. Το υλικό θα εφαρμόζεται από εξειδικευμένο προσωπικό τηρώντας τα κατάλληλα μέτρα προσωπικής ασφαλείας. **Το υλικό θα συνοδεύεται υποχρεωτικά με τεχνικό φυλλάδιο και το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.**

Η τελική επιφάνεια που δημιουργεί να είναι ματ και ημιδιάφανη.

3.2 Υλικό anti-graffiti δύο συστατικών πολυουρεθανικό σιλικόνης με διαλύτες για επίστρωση σε μεταλλικές επιφάνειες (ALFA 3741)

Αντιγραφιστική διάφανη βαφή πολυουρεθανικής βάσης δύο συστατικών, με οργανικούς διαλύτες (τύπου Cool Barrier DUR). Η βαφή θα περιέχει ελάχιστο ποσοστό στερεών κατά βάρος, 35%. Το υλικό θα δημιουργεί ανθεκτική γυαλιστερή επιφάνεια, μέσω χημικής σκλήρυνσης, κατάλληλη για την προστασία των επιφανειών και του επακόλουθου καθαρισμού τους, με χημικούς παράγοντες. Το υλικό θα εφαρμόζεται από εξειδικευμένο προσωπικό τηρώντας τα κατάλληλα μέτρα προσωπικής ασφαλείας. **Το υλικό θα συνοδεύεται υποχρεωτικά με τεχνικό φυλλάδιο και το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.**

Υλικό anti-graffiti δύο συστατικών πολυουρεθανικό σιλικόνης με διαλύτες για επίστρωση σε μεταλλικές επιφάνειες με υδροφοβικές και ελαιοφοβικές ιδιότητες και να είναι μακράς διάρκειας. Η τελική επιφάνεια που δημιουργεί να είναι μία πολύ σκληρή γυαλιστερή και διάφανη.

3.3 Υλικό anti-graffiti ενός συστατικού σιλικόνης νερού για επίστρωση σε «πορώδεις» επιφάνειες πέτρας – μαρμάρου (ALFA 3742)

Αντιγραφιστική διάφανη βαφή, ενός συστατικού, θυσιάζομενης προστασίας, εμποτισμού (μη σχηματισμού φιλμ), βάσως σιλικόνης και ειδικών φθορο-επιφανειοδραστικών ουσιών, κατάλληλης για την προστασία πορωδών μαρμάρινων επιφανειών και φυσικής πέτρας, (τύπου Cool Barrier FG SIL). Το υλικό θα εφαρμόζεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, θα περιέχει ελάχιστο ποσοστό ενεργού παράγοντα 35%, θα είναι κατάλληλο για την επεξεργασία υφιστάμενων πορωδών επιφανειών και θα εφαρμόζεται με τρόπο που δεν θα σχηματίζεται επιφανειακός υμένας. Για την προστασία της επιφάνειας, μετά την απομάκρυνση του graffiti, η επιφάνεια θα επαναβάφεται με το ίδιο υλικό. Το υλικό θα εφαρμόζεται από εξειδικευμένο προσωπικό τηρώντας τα κατάλληλα μέτρα προσωπικής ασφαλείας. **Το υλικό θα συνοδεύεται υποχρεωτικά με τεχνικό φυλλάδιο και το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.**

4. Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές (ALFA 3046, 3047,3048,3049,3050, 3337)

Σιλικονούχο ντουκόχρωμα διαλύτη, υψηλής αντοχής, κατάλληλο για εξωτερικές μεταλλικές και ξύλινες επιφάνειες των οργάνων παιδικής χαράς. Σύμφωνα με τις προδιαγραφές τις οδηγίας 76/769/EOK (δεν περιέχει ουσίες όπως: ο αμιάντος, ο μόλυβδος, η φορμαλδεΐδη, τα έλαια λιθανθρακόπισσας και τα πολυχλωριωμένα διφαινύλια (PCBs) κτλ). Η απόδοση του πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 m²/lt. Πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ρολό, πινέλο ή πιστόλι.

Για τα παραπάνω υλικά θα πρέπει να προσκομιστούν:

4.1 Τεχνικές προδιαγραφές του προϊόντος όπου εάν δεν αναφέρεται η συμφωνία με τις προδιαγραφές τις οδηγίας 76/769/EOK, 2004/42/EK πρέπει να προσκομίζεται επιπλέον

βεβαίωση από τον κατασκευαστή ότι είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές τις οδηγίας 76/769/ΕΟΚ , 2004/42/ΕΚ.

4.2 ISO 9001 και ISO 14001 της εταιρείας κατασκευής των χρωμάτων

5. Συντηρητικό Ξύλινων στοιχείων (βερνίκι υδατοδιαλυτό) (ALFA 3051)

Υδατοδιαλυτό, άοσμο, διαφανές βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης (ενός συστατικού), κατάλληλο για τις εξωτερικές ξύλινες επιφάνειες των οργάνων παιδικής χαράς. Σύμφωνο με τις προδιαγραφές τις οδηγίας 76/769/ΕΟΚ (δεν περιέχει ουσίες όπως: ο αμίαντος, ο μόλυβδος, η φορμαλδεΐδη, τα έλαια λιθανθρακόπισσας και τα πολυχλωριωμένα διφαινύλια (PCBs) κτλ). Περιέχει UV φίλτρα που προστατεύουν το ξύλο από τις υπεριώδεις ακτίνες του ήλιου και ειδικά πρόσθετα για επιπλέον υδροαπωθητικότητα. Η απόδοση του πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 m²/lt. Πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ρολό, πινέλο ή πιστόλι.

Για τα παραπάνω υλικά θα πρέπει να προσκομιστούν:

5.1 Τεχνικές προδιαγραφές του προϊόντος όπου εάν δεν αναφέρεται η συμφωνία με τις προδιαγραφές τις οδηγίας 76/769/ΕΟΚ , 2004/42/ΕΚ πρέπει να προσκομίζεται επιπλέον βεβαίωση από τον κατασκευαστή ότι είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές τις οδηγίας 76/769/ΕΟΚ , 2004/42/ΕΚ.

5.2 ISO 9001 και ISO 14001 της εταιρείας κατασκευής των χρωμάτων

6. Αστάρι (ALFA 3057)

Ταχυστέγνωτο αστάρι, με βάση συνδυασμό τροποποιημένων αλκυδικών ρητινών για αντιδιαβρωτική προστασία. Αποτελεί υπόστρωμα για μεταλλικές επιφάνειες, προσφέρει ισχυρή πρόσφυση, καλυπτικότητα, ελαστικότητα και τέλειο άπλωμα. Σύμφωνο με τις προδιαγραφές τις οδηγίας 76/769/ΕΟΚ (δεν περιέχει ουσίες όπως: ο αμίαντος, ο μόλυβδος, η φορμαλδεΐδη, τα έλαια λιθανθρακόπισσας και τα πολυχλωριωμένα διφαινύλια (PCBs) κτλ). Η απόδοση του πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 m²/lt. Πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ρολό, πινέλο ή πιστόλι.

Για τα παραπάνω υλικά θα πρέπει να προσκομιστούν:

6.1 Τεχνικές προδιαγραφές του προϊόντος όπου εάν δεν αναφέρεται η συμφωνία με τις προδιαγραφές τις οδηγίας 76/769/ΕΟΚ , 2004/42/ΕΚ πρέπει να προσκομίζεται επιπλέον βεβαίωση από τον κατασκευαστή ότι είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές τις οδηγίας 76/769/ΕΟΚ , 2004/42/ΕΚ.

6.2 ISO 9001 και ISO 14001 της εταιρείας κατασκευής των χρωμάτων

ΟΜΑΔΑ Γ – ΕΙΔΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ (CPV 44811000-8 & 34922110-0)

ALFA	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2161	Χρώμα ακρυλικό διαγράμμισης οδών λευκό σε δοχείο 25kg
2162	Χρώμα ακρυλικό διαγράμμισης οδών κίτρινο σε δοχείο 25kg
3420	Χρώμα ακρυλικό διαγράμμισης οδών μαύρο σε δοχείο 25kg
2163	Υαλοσφαιρίδια αντανάκλασης
3060	Χρώμα ακρυλικό διαγράμμισης οδών μπλε σε δοχείο 25kg

A. Προδιαγραφές χρώματος διαγράμμισης οδών και υαλοσφαιριδίων

Γ.1) Λευκό ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης οδών

Για την προμήθεια του ακρυλικού χρώματος διαγράμμισης οδών, ισχύει το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1871 «Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών – φυσικές ιδιότητες» και συγκεκριμένα οι κατηγορίες LF7 για τον παράγοντα φωτεινότητας, UVI για την επιταχυνόμενη γήρανση και UV και BR2 για την επίδραση ασφάλτου.

Επιπλέον το χρώμα πρέπει να πληροί τα παρακάτω:

1. να αποτελείται από χρωστική, ακρυλικές ρητίνες και τους κατάλληλους οργανικούς διαλύτες,
2. όταν εφαρμόζεται στο οδόστρωμα, να εξατμίζεται και να δίνει σταθερό υμένα,
3. να συνεργάζεται με τα υάλινα σφαιρίδια, που προδιαγράφονται στο EN 1423, τα οποία, κατά την εφαρμογή της διαγράμμισης, ψεκάζονται στον υγρό υμένα του χρώματος,
4. 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 τη φθορά,
5. να είναι καλά αναμεμιγμένο, να μην κατακάθεται και να μη συσσωματώνεται μόνιμα μέσα στο δοχείο, μετά περίοδο αποθήκευσης τουλάχιστον ενός (1) έτους και να επανέρχεται εύκολα, με ανάδευση, στην αρχική κατάσταση,
6. Όταν ξηραίνεται, στην επιφάνεια του οδοστρώματος, να δίνει υμένα με καλή πρόσφυση και να μη μεταβάλλεται αισθητά ο χρωματισμός του με την επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας, της κυκλοφορίας και της παρόδου του χρόνου,
7. Να εφαρμόζεται εύκολα και ομοιόμορφα με τα μηχανήματα διαγράμμισης οδών,
8. Να έχει περιεκτικότητα σε $TiO_2 \geq 13\%$ κ.β. Το ποσοστό TiO_2 στο χρώμα, προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D1394 – Αναγωγική μέθοδος JONES
9. Να έχει ιξώδες 70-80 K.U. (KREBS UNITS). Το ιξώδες προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D562.
10. Να έχει χρόνο ξήρανσης (No PICK-UP TIME) ≤ 20 min. Ο χρόνος ξήρανσης προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D711.
11. Να έχει λεπτότητα κόκκων (HEGMAN) ≥ 3 . Η λεπτότητα των κόκκων προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D1210.
12. Να έχει αντοχή σε φθορά, μετά θέρμανση ≥ 50 Kgr. Η αντοχή σε φθορά, μετά θέρμανση προσδιορίζεται ως ακολούθως :
Το χρώμα εφαρμόζεται σε ξηρό υμένα, πάχους περίπου 80 μ., πάνω σε γυάλινο δοκίμιο διαστάσεων 15 cm X 7 cm, καλά καθαρισμένο με διαλύτη. Το πάχος του ξηρού υμένα προσδιορίζεται 24 ώρες μετά τη διάστρωση. Το δοκίμιο θερμαίνεται, σε πυριαντήριο, επί 3 ώρες, σε θερμοκρασία 1050 C -1100 C και εν συνεχεία κλιματίζεται, επί 30 λεπτά, σε θερμοκρασία 250 ± 20 C και σχετική υγρασία $50\% \pm 5\%$. Το δοκίμιο υποβάλλεται σε δοκιμασία φθοράς, σύμφωνα με το ASTM D968. Η άμμος που χρησιμοποιείται είναι η πρότυπη άμμος CEN EN “196-1.
13. Το χρώμα δεν πρέπει να παρουσιάζει ρηγματώσεις, απολεπίσεις ή απώλεια πρόσφυσης, όταν δοκιμάζεται, όπως περιγράφεται ακολούθως :
Το χρώμα εφαρμόζεται, με υμενογράφο, σε υγρό υμένα 127 μ., πάνω σε πλακίδιο λευκοσιδήρου, διαστάσεων 7,5 cm X 12,5 cm και βάρους 1,6 έως 2,1 Kg/m², καλά καθαρισμένο με διαλύτη. Ο υμένας ξηραίνεται στους 210 C - 260 C, σε οριζόντια θέση, επί 18ωρο, στη συνέχεια θερμαίνεται σε πυριαντήριο, σε θερμοκρασία $550 C + 20 C$, επί 2ωρο, ψύχεται, σε θερμοκρασία δωματίου, τουλάχιστον επί μισή ώρα και κάμπτεται γύρω από ξύλινη ράβδο, διαμέτρου 12,5 mm.
14. Το χρώμα δεν πρέπει να παρουσιάζει απώλεια πρόσφυσης, ξεφλουδίσματα ή άλλες αλλοιώσεις, εκτός μιας ελαφράς απώλειας της στιλπνότητάς του, όταν δοκιμάζεται, ως ακολούθως :
Το χρώμα εφαρμόζεται, με υμενογράφο, σε υγρό υμένα 380μ., σε καθαρό γυάλινο δοκίμιο. Ο υμένας ξηραίνεται στους 210 C - 260 C, σε οριζόντια θέση, επί 72 ώρες. Το δοκίμιο εμβαπτίζεται, κατά το ήμισυ, σε αποσταγμένο νερό, σε θερμοκρασία δωματίου, για 18 ώρες, αφήνεται να ξηραθεί στον αέρα επί δίωρο και εξετάζεται.

15. Το χρώμα, όταν ψεκάζεται, σε οριζόντιες επιφάνειες λαμαρίνας ή αλουμινίου και σε πάχος υγρού υμένα περίπου 400μ., πρέπει να δίνει υμένα, ο οποίος να ξηραίνεται και να προκύπτει επιφάνεια λεία, ομοιόμορφη, χωρίς ανωμαλίες και τραχύτητα (και οποιαδήποτε άλλη ασυνέχεια). Το χρώμα δεν πρέπει να παρουσιάζει ραβδώσεις ή διαχωρισμό, όταν ψεκάζεται σε καθαρό γυαλί.

16. Επειδή το Κ.Ε.Δ.Ε., προς το παρόν, δεν έχει τον απαιτούμενο, από το EN 1871, εξοπλισμό, για την δοκιμή αποθήκευσης, η δε εναλλακτική λύση του 1871 (φυσική αποθήκευση 6 μηνών) είναι πρακτικά αδύνατη για την εμπρόθεσμη διεξαγωγή του διαγωνισμού, η δοκιμή αυτή θα γίνεται σύμφωνα με το ASTM D1309 και πρέπει να είναι >6.

Ως προς τη δειγματοληψία ισχύει η προδιαγραφή, που εγκρίθηκε με την απόφαση ΒΜ5/30757/18-10-84 (Φ.Ε.Κ. 799 Τ. Β' /9-11-84).

Για τη συσκευασία ισχύει η παράγραφος 3.1 του «Τεύχους Οδηγιών κατασκευής διαγραμμίσεων οδών, με λευκό ή κίτρινο χρώμα», έτους 1982.

Οι επιπλέον έλεγχοι που δεν προβλέπονται στο EN 1871, θεωρούνται αναγκαίοι, δεδομένου ότι δεν γίνονται οι έλεγχοι επιδόσεων των χρωμάτων, σύμφωνα με το EN 1436 «Επίδοσεις διαγραμμίσεων οδών, (τεχνικά χαρακτηριστικά)».

Επιπλέον των ανωτέρω και σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 3012678/1852/99/19-7-90 έγγραφο του Γενικού Χημείου του Κράτους, εφόσον πρόκειται για παρασκευάσμα που ταξινομείται ως επιβλαβές και εύφλεκτο, σύμφωνα με την απόφαση Α.Χ.Σ. 1197/89 (Φ.Ε.Κ./567/Β/90), «Περί επικινδύνων παρασκευασμάτων» και το Παράρτημα Ι της απόφασης Α.Χ.Σ. 378/94 (Φ.Ε.Κ. 705/Β' /20-9-94), «Περί επικινδύνων ουσιών», θα επισημαίνεται με τα σύμβολα κινδύνου F, Χη τις ενδείξεις που αφορούν τους ιδιαίτερους κινδύνους – φράσεις R-R11 (πολύ εύφλεκτο) και R20 (επιβλαβές όταν εισπνέεται) και τις τυποποιημένες οδηγίες προφύλαξης – φράσεις S.

- S16 μακριά από πηγές ανάφλεξης – απαγορεύεται το κάπνισμα,
- S25 αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια,
- S29 μην αδειάζετε το περιεχόμενο στην αποχέτευση,
- S33 λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

Επίσης το επικίνδυνο παρασκευάσμα θα συνοδεύεται από «δελτίο δεδομένων ασφαλείας», σύμφωνα με το άρθρο 3 της απόφασης Α.Χ.Σ. 508/91 (Φ.Ε.Κ. 886/Β' /30-10-91), «Περί καθορισμού κανόνων για το σύστημα ειδικής πληροφόρησης, σχετικά με τα επικίνδυνα παρασκευάσματα», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την απόφαση Α.Χ.Σ. 47/95 (Φ.Ε.Κ. 431/Β' /17-5-95).

Γ.2) Κίτρινο ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης οδών

Για την προμήθεια του ακρυλικού χρώματος διαγράμμισης οδών, ισχύει το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1871 «Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών – φυσικές ιδιότητες» και συγκεκριμένα οι κατηγορίες LF2 ($\beta \geq 0,50$) για τον παράγοντα φωτεινότητας, UVI για την επιταχυνόμενη γήρανση και UV και BR2 ($\Delta\beta \leq 0,05$) για την επίδραση ασφάλτου.

Επιπλέον το χρώμα πρέπει να πληροί τα παρακάτω:

1. να αποτελείται από χρωστική, ακρυλικές ρητίνες και τους κατάλληλους οργανικούς διαλύτες.
2. όταν εφαρμόζεται στο οδόστρωμα να δίνει σταθερό υμένα με την εξάτμιση του διαλύτη.
3. να συνεργάζεται με τα υάλινα σφαιρίδια που προδιαγράφονται στο EN 1423, τα οποία κατά την εφαρμογή της διαγράμμισης ψεκάζονται στον υγρό υμένα του χρώματος.
4. 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.
5. να είναι καλά αναμειγμένο, να μην κατακάθεται και να μη συσσωματώνεται μόνιμα μέσα στο δοχείο μετά περίοδο αποθήκευσης τουλάχιστον 1 έτους και να επανέρχεται εύκολα με ανάδευση στην αρχική του κατάσταση.

6. 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.

7. να εφαρμόζεται εύκολα και ομοιόμορφα με τα μηχανήματα διαγράμμισης οδών.

8. να έχει ιξώδες 70 - 80 K.U. (KREBS UNITS). Το ιξώδες προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D562.

9. να έχει χρόνο ξήρανσης (NO PICK-UP TIME) ≤ 20 min. Ο χρόνος ξήρανσης προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D711.

10. Να έχει λεπτότητα κόκκων (HEGMAN) ≥ 3 . Η λεπτότητα κόκκων προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D 1210

11. Να έχει αντοχή σε φθορά μετά θέρμανση ≥ 43 kg . Η αντοχή σε φθορά μετά θέρμανση προσδιορίζεται ως ακολούθως

Το χρώμα εφαρμόζεται σε ξηρό υμένα πάχους περίπου 80 μm πάνω σε γυάλινο δοκίμιο διαστάσεων 15 cm \times 7 cm καλά καθαρισμένο με διαλύτη. Το πάχος του ξηρού υμένα προσδιορίζεται 24 ώρες μετά τη διάστρωση. Το δοκίμιο θερμαίνεται σε πυριαντήριο επί 3 ώρες σε θερμοκρασία 105 - 110 $^{\circ}\text{C}$ και εν συνεχεία κλιματίζεται επί 30 λεπτά σε θερμοκρασία $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ και σχετική υγρασία $50 \% \pm 5 \%$.

Το δοκίμιο υποβάλλεται σε δοκιμασία φθοράς σύμφωνα με το ASTM D 968. Η άμμος που χρησιμοποιείται είναι η πρότυπη άμμος CEN EN 196-1.

12. Το χρώμα δεν πρέπει να παρουσιάζει ρηγματώσεις, απολεπίσεις ή απώλεια πρόσφυσης όταν δοκιμάζεται όπως περιγράφεται ακολούθως:

Το χρώμα εφαρμόζεται με υμενογράφο σε υγρό υμένα 127 μm πάνω σε πλακίδιο λευκοσιδήρου διαστάσεων 7,5 cm \times 12,5 cm και βάρους 1,6 έως 2,1 kg/m², καλά καθαρισμένο με διαλύτη. Ο υμένας ξηραίνεται στους 21 - 26 $^{\circ}\text{C}$ σε οριζόντια θέση επί 18ωρο, στη συνέχεια θερμαίνεται σε πυριαντήριο σε θερμοκρασία 55 ± 2 $^{\circ}\text{C}$ επί 2ωρο, ψύχεται σε θερμοκρασία δωματίου τουλάχιστον επί μισή ώρα και κάμπτεται γύρω από ξύλινη ράβδο διαμέτρου 12,5 cm.

13. Το χρώμα δεν πρέπει να παρουσιάζει απώλεια πρόσφυσης, ξεφλουδίσματα ή άλλες αλλοιώσεις εκτός μιας ελαφράς απώλειας της στιλπνότητάς του όταν δοκιμάζεται ως ακολούθως:

Το χρώμα εφαρμόζεται με υμενογράφο σε υγρό υμένα 380 μm σε καθαρό γυάλινο δοκίμιο. Ο υμένας ξηραίνεται στους 21 - 26 $^{\circ}\text{C}$ σε οριζόντια θέση επί 72 ώρες. Το δοκίμιο εμβαπτίζεται ακολούθως κατά το ήμισυ σε αποσταγμένο νερό σε θερμοκρασία δωματίου για 18 ώρες, αφήνεται να ξηρανθεί στον αέρα επί 2ωρο και εξετάζεται.

14. Το χρώμα όταν ψεκάζεται σε οριζόντιες επιφάνειες λαμαρίνας ή αλουμινίου και σε πάχος υγρού υμένα περίπου 400 μm , πρέπει να δίνει υμένα ο οποίος όταν ξηραίνεται να παρουσιάζει επιφάνεια λεία, ομοιόμορφη, χωρίς ανωμαλίες και τραχύτητα ή οποιαδήποτε άλλη ασυνέχεια. Το χρώμα δεν πρέπει να παρουσιάζει ραβδώσεις ή διαχωρισμό όταν ψεκάζεται σε καθαρό γυαλί.

15. Η δοκιμή της αποθήκευσης θα γίνεται σύμφωνα με το ASTM D1309 και πρέπει να είναι ≥ 6 . Το ΚΕΔΕ προς το παρόν δεν έχει τον απαιτούμενο από το EN 1871 εξοπλισμό για τη δοκιμή αυτή, η δε εναλλακτική λύση του Ευρωπαϊκού Προτύπου (φυσική αποθήκευση 6 μηνών) είναι πρακτικά αδύνατη για την εμπρόθεσμη διεξαγωγή του διαγωνισμού.

Ως προς τη δειγματοληψία ισχύει η προδιαγραφή που εγκρίθηκε με την απόφαση ΒΜ5/30757 / 18-10-84 (ΦΕΚ 799 τ.Β / 9-11-84). Για τη συσκευασία ισχύει η \S 3.1 του «Τεύχους Οδηγιών κατασκευής διαγραμμίσεων οδών με λευκό ή κίτρινο χρώμα» έτους 1982.

Οι επιπλέον έλεγχοι που δεν προβλέπονται στο EN 1871 θεωρούνται αναγκαίοι, δεδομένου ότι δεν γίνονται οι έλεγχοι επιδόσεων των χρωμάτων σύμφωνα με το EN 1436 «Επιδόσεις διαγραμμίσεων οδών, (τεχνικά χαρακτηριστικά)»

Επιπλέον των ανωτέρω και σύμφωνα με το υπ. αρ. 3012678/1852/99/19-7-99 έγγραφο του Γενικού Χημείου του Κράτους, εφόσον πρόκειται για παρασκευάσμα που ταξινομείται ως επιβλαβές και εύφλεκτο, σύμφωνα με την Απόφαση Α.Χ.Σ. 1197/89 (ΦΕΚ 567 / Β / 90) «Περί επικινδύνων παρασκευασμάτων» και

το παρ/μα Ι της Απόφασης Α.Χ.Σ. 378/94 (ΦΕΚ 705 / Β / 20-9-94) « Περί επικινδύνων ουσιών », θα επισημαίνεται με τα σύμβολα κινδύνου F, Χn, τις ενδείξεις που αφορούν τους ιδιαίτερους κινδύνους - φράσεις R: R11 πολύ εύφλεκτο και R 20 επιβλαβές όταν εισπνέεται καθώς και τις τυποποιημένες οδηγίες προφύλαξης - φράσεις S:

- S 16 μακριά από πηγές ανάφλεξης απαγορεύεται το κάπνισμα
- S 25 αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια
- S 29 μην αδειάζετε το περιεχόμενο στην αποχέτευση
- S 33 λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων

Επίσης το επικίνδυνο παρασκεύασμα θα συνοδεύεται από « δελτίο δεδομένων ασφαλείας» σύμφωνα με το άρθρο 3 της Απόφασης Α.Χ.Σ. 508 /91 (ΦΕΚ 886 / Β /30-10-91) « Περί καθορισμού κανόνων για το σύστημα ειδικής πληροφόρησης σχετικά με τα επικίνδυνα παρασκευάσματα », όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Απόφαση Α.Χ.Σ. 47/95 (ΦΕΚ 431/Β/17-5-95).

Γ.3) Υαλοσφαιρίδια (σφαιρίδια αντανάκλασης)

Ισχύει το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1423 "υλικά επίπασης, υάλινα σφαιρίδια, αντιολισθητικά αδρανή και μείγματα αυτών", σε συνδυασμό με το Δ14β/οικ.57023/17-04-03 έγγραφο του Κ.Ε.Δ.Ε. για τη δειγματοληψία ισχύει η προδιαγραφή, που εγκρίθηκε με την απόφαση ΒΜ5/30757/18-10-84 (ΦΕΚ 799/Β/9-11-84) και για τη συσκευασία ισχύουν οι παρ. 4.1.5 & 4.1.6 του "τεύχους οδηγιών κατασκευής διαγραμμίσσεως οδών με λευκό ή κίτρινο χρώμα", έτους 1982.

Σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN 1423, η κοκκομετρική διαβάθμιση των υάλινων σφαιριδίων διαγράμμισης οδών θα πρέπει να είναι η παρακάτω:

Κόσκινα ISO 565- R40/3μm	Συνολικό συγκρατούμενο βάρος %
850	0 έως 2
710	0 έως 10
425	25 έως 65
250	70 έως 95
150	95 έως 100

Ο παραγωγός, θα διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και θα βεβαιώνει την ύπαρξη επικάλυψης πρόσφυσης και επίπλευσης του υλικού, σύμφωνα με την οποία, το 80% της συνολικής ποσότητας των σφαιριδίων θα φέρει επικάλυψη πρόσφυσης και το 20% επικάλυψη επίπλευσης.

Σε κάθε περίπτωση, τα χαρακτηριστικά του χρώματος και των υαλοσφαιριδίων θα πρέπει να καλύπτουν τις ισχύουσες διατάξεις περί προδιαγραφών της Ε.Ε. και του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Β. Καταγωγή των προσφερόμενων υλικών - Ειδικό όρο

1) Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν τα κατωτέρω:

α) Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 που θα αναφέρει την χώρα καταγωγής των προσφερομένων υλικών και δήλωση της επιχείρησης κατασκευής του τελικού προϊόντος που προσφέρουν. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα στην υπεύθυνη δήλωσή τους θα πρέπει να αναφέρουν ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης κατασκευής του τελικού προϊόντος έχει αποδεχθεί έναντι του υποψήφιου αναδόχου την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού στον υποψήφιο ανάδοχο.

β) Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 ότι έλαβε πλήρη γνώση των όρων της μελέτης και της συγγραφής υποχρεώσεων και τα οποία αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

γ) Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 ότι οι προσφορές ισχύουν για τέσσερις (4) μήνες από την επόμενη ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

δ) Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 ότι τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

ε) Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 ότι η εγγυημένη εργασιμότητα των χρωμάτων είναι τουλάχιστον 6 μήνες.

ζ) Οι προσφορές θα πρέπει να συνοδεύονται με σχετικά αποτελέσματα εργαστηριακού ελέγχου δειγμάτων, από το Κεντρικό Εργαστήριο Δημοσίων Έργων (Κ.Ε.Δ.Ε) του ΥΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., ή με ανάλογα πιστοποιητικά ποιότητας, αναγνωρισμένα από κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

2) Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να προχωρήσει σε έλεγχο ενός τυχαίου δείγματος από το λευκό και από το κίτρινο χρώμα διαγράμμισης. Ο έλεγχος θα γίνει από το Κεντρικό Εργαστήριο Δημοσίων Έργων (Κ.Ε.Δ.Ε) του ΥΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., με τα έξοδα να βαρύνουν τον προμηθευτή.

Καλαμάτα-..... - 2016

Καλαμάτα-..... - 2016

Καλαμάτα-..... - 2016

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Συντάξας

Ο Προϊσταμένος του
Τμήματος Μελετών

**Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών**

Ιωάννα Νικολοπούλου
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Νικόλαος Γιαννακόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

**Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



Μελέτη: "Προμήθεια ειδών
σιδηροπωλείου, χρωμάτων κλπ 2016"

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 70.945,12€

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΟΜΑΔΑ Α – ΕΙΔΗ ΣΙΔΗΡΟΠΩΛΕΙΟΥ (CPV 44500000-5)

ALFA	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	Τ.Μ.	ΣΥΝ. ΠΟΣ.
805	Μάσκα αναπνοής μιας χρήσης	ΚΟΥΤ.	1,40	3,00
821	Σπάτουλα με ξύλινο χέρι 10cm	ΤΕΜ.	8,00	10,00
870	Γυαλιά - μάσκα προστασίας οφθαλμών (GOGGLES)	ΤΕΜ.	5,00	10,00
1535	Ταινία σήμανσης κόκκινο/λευκό σε ρόλο 200m	ΤΕΜ.	2,08	265,00
1935	Αξίνα κόκκορας ή κροκόδειλος Νο4	ΤΕΜ.	4,28	20,00
1936	Γράβαλο 12Δ και στυλιάρι	ΤΕΜ.	3,85	30,00
1937	Κασμάς γύφτικος και στυλιάρι	ΤΕΜ.	8,90	10,00
1938	Φτυάρι γερμανίας και στυλιάρι	ΤΕΜ.	8,45	14,00
1940	Πιρούνα 4 δοντιών και στυλιάρι	ΤΕΜ.	4,88	20,00
1941	Σκούπα συρμάτινη ανοιγόμενη μεταλλική για φύλλα με στυλιάρι	ΤΕΜ.	2,28	70,00
1943	Σκερπάνι γύφτικο	ΤΕΜ.	3,68	1,00
1945	Μυστρί	ΤΕΜ.	1,28	6,00
1946	Αλφάδι 80cm	ΤΕΜ.	15,00	2,00
1947	Γερμανικά κλειδιά σετ	ΤΕΜ.	2,17	1,00
1948	Κατσαβίδια ίσια σετ	ΣΕΤ	2,50	1,00
1953	Ψαλίδα χειρός Γαλλίας	ΤΕΜ.	15,05	10,00
1954	Ψαλίδα μπορντούρας χειρός	ΤΕΜ.	4,38	5,00
1956	Ψαλίδα κλάδων πτυσόμενη με κοντάρι	ΤΕΜ.	10,48	3,00
1957	Δίσκος τροχίσματος μικρός	ΤΕΜ.	1,60	30,00
1961	Δίσκος τροχίσματος μεγάλος	ΤΕΜ.	1,70	20,00
1962	Πρόκες 23/70 σε κουτί 5kg ελληνικές	ΚΟΥΤ.	4,85	5,00
1964	Αλυσίδα γαλβανισμένη Νο 30 ελληνική	ΚΙΛ.	2,93	40,00

1965	Λουκέτο ορειχάλκινο Νο 30	TEM.	0,74	103,00
1966	Λουκέτο ορειχάλκινο Νο 60	TEM.	2,33	123,00
1968	Κλειδαριά μεσόπορτας	TEM.	3,60	100,00
1969	Κλειδαριά ασφαλείας	TEM.	9,30	10,00
1970	Ούπα 10mm σε κουτί 100 τεμ.	ΚΟΥΤ.	0,90	13,00
1971	Σύρμα γαλβανισμένο Νο 6	ΚΙΛ.	1,73	110,00
1974	ΚΟΦΤΑΚΙ ΜΠΕΤΟΝ ΙΤΑΛΙΑΣ	TEM.	14,00	2,00
2008	Διαμαντοτρύπανο 5 δανίας	TEM.	0,90	3,00
2009	Διαμαντοτρύπανο 6 δανίας	TEM.	0,95	3,00
2010	Διαμαντοτρύπανο 7 δανίας	TEM.	1,05	3,00
2011	Διαμαντοτρύπανο 8 δανίας	TEM.	1,18	3,00
2025	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ115 CD γερμανίας	TEM.	1,10	270,00
2026	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ125 CD γερμανίας	TEM.	1,30	440,00
2028	Δίσκος κοπής μαρμάρου Φ115 γερμανίας	TEM.	0,68	25,00
2029	Δίσκος κοπής μαρμάρου Φ180 γερμανίας	TEM.	0,98	25,00
2030	Δίσκος κοπής μαρμάρου Φ230 γερμανίας	TEM.	1,40	25,00
2031	Δίσκος λείανσης Φ115 γερμανίας	TEM.	1,03	3,00
2034	Σιλικόνη	TEM.	1,43	45,00
2035	Στυλιάρι τσάπας	TEM.	1,75	1,00
2036	Στυλιάρι αξίνας	TEM.	1,75	1,00
2037	Στυλιάρι φτυαριού	TEM.	1,75	1,00
2041	Ράμα	TEM.	0,45	2,00
2042	Καρότσι οικοδομικό	TEM.	38,90	3,00
2044	Σκαλιστήρι με στυλιάρι	TEM.	3,20	10,00
2045	Ηλεκτρόδιο 3mm	ΚΟΥΤ.	6,75	5,00
2050	Καρόβιδα γαλβανιζέ 8/20	TEM.	0,13	500,00
2051	Μετροταινία 30m ιαπωνίας	TEM.	8,80	10,00
2052	Μετροταινία 50m ιαπωνίας	TEM.	14,00	9,00
2057	Τρύπανι κοβαλτίου μακρύ 10Φ	TEM.	21,00	10,00
2065	ΣΧΟΙΝΙ ΠΛΕΚΤΟ 6mm	ΚΙΛ.	6,00	50,00
2082	Πινέλο 2in	TEM.	0,65	115,00
2083	Πινέλο 1in	TEM.	0,38	110,00
2084	Πινέλο 1/2in	TEM.	0,40	110,00
2085	Ρολό βαφής μεγάλο	TEM.	2,18	60,00
2086	Ρολό βαφής μικρό	TEM.	2,08	35,00

2087	Τσερκοταΐνια 9mm	TEM.	8,00	9,00
2091	Δίσκος κοπής σιδήρου γωνιακού δισκοπριόνου Φ300 CD	TEM.	70,00	3,00
2093	Ηλεκτρόδιο 2,5mm inox σε κουτί των 4kg	ΚΟΥΤ.	45,00	7,00
2094	Ηλεκτρόδιο ERLIKON 2,5mm κίτρινο σε κουτί 4kg	ΚΟΥΤ.	6,50	110,00
2096	Καρόβιδα γαλβανιζέ 6/20	TEM.	0,15	0,00
2099	Ούπα 12mm σε κουτί 100 τεμ.	ΚΟΥΤΤ.	2,00	10,00
2117	Σκούπα οδοποιίας συρμάτινη με στυλιάρι	TEM.	8,00	7,00
2119	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ230 CD γερμανίας	TEM.	1,30	90,00
2130	Αλυσίδα γαλβανισμένη Νο 40 ελληνική	ΚΙΑ.	5,00	10,00
2131	Σύρμα γαλβανισμένο Νο 16	ΚΙΑ.	3,00	21,00
2133	Διαμαντοτρύπανο SDS μακρύ 14X210 δανίας	TEM.	9,00	2,00
2134	Βίδα εξάγωνη 8X70mm με παξιμάδι & ροδέλα	TEM.	0,25	500,00
2135	Ούπα 14mm σε κουτί 100 τεμ.	ΚΟΥΤ.	6,00	10,00
2136	Στριφώνι γαλβανιζέ 10cm με πολυγωνικό 17mm	TEM.	0,40	1.100,00
2137	Τρυπάνι κοβαλτίου μακρύ 9Φ	TEM.	18,00	20,00
2141	Τρυπανόβιδα εξάγωνη αυτοδιάτρητη 6,3X40	ΚΟΥΤ.	8,00	20,00
3302	Καρόβιδα γαλβανιζέ 8/30	TEM.	0,13	1.000,00
3304	Γυαλί μάσκας ηλεκτροσυγκόλλησης μαύρο	TEM.	0,50	30,00
3305	Γυαλί μάσκας ηλεκτροσυγκόλλησης διάφανο	TEM.	0,50	100,00
3320	ΣΧΟΙΝΙ ΠΛΕΚΤΟ αντηλιακό Φ4χιλ.	ΚΙΑ.	5,50	10,00
3321	Βαριοπούλα 2 kg	TEM.	10,00	9,00
3322	Σταυροκατσάβιδα σετ	ΣΕΤ	2,50	11,00
3323	Πολύγωνα κλειδιά σετ	ΣΕΤ	15,00	1,00
3324	Ανταλλακτικό ρολό βαφής μικρό	TEM.	2,00	110,00
3327	Ροδέλα Νο 8 κουτί 100 τεμ.	ΚΟΥΤ.	4,50	5,00
3328	Ροδέλα Νο 10 κουτί 100 τεμ.	ΚΟΥΤ.	5,50	15,00
3329	Εργαλειοθήκη για βίδες	TEM.	25,00	1,00
3419	Στριφώνι γαλβανιζέ 8cm με πολυγωνικό κεφάλι 10mm	TEM.	5,00	200,00
3730	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ0,5mm	TEM.	0,40	5,00
3731	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ1,0mm	TEM.	0,45	5,00
3732	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ1,5mm	TEM.	0,50	5,00
3733	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ2,0mm	TEM.	0,55	5,00
3734	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ2,5mm	TEM.	0,60	5,00
3735	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ3,0mm	TEM.	0,65	5,00
3736	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ3,5mm	TEM.	0,70	5,00

3737	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ4,0mm	ΤΕΜ.	0,75	5,00
3746	Μεσινέζα χορτοκοπτικού στριφτή 3,3mm 41m	ΤΕΜ.	7,50	20,00
3745	Μεσινέζα χορτοκοπτικού στριφτή 4mm 25m	ΤΕΜ.	7,00	50,00
2995	Κεφαλές μεσινέζας χορτοκοπτικού απλή	ΤΕΜ.	9,50	15,00
3819	Σκοινί πλεχτό 20mm	ΚΙΛ.	7,00	10,00
3738	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ4,5mm	ΤΕΜ.	0,80	5,00
3739	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ5,0mm	ΤΕΜ.	0,85	5,00

ΟΜΑΔΑ Β – ΧΡΩΜΑΤΑ (CPV 24200000-6)

ALFA	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	Τ.Μ.	ΠΟΣ.
2145	ΧΡΩΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΛΙΤ.	3,50	1.100,00
2146	ΧΡΩΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΛΙΤ.	3,00	1.100,00
2147	ΧΡΩΜΑ ΝΤΟΥΚΟ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΙΚΗ & ΞΥΛΙΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (ΣΤΙΛΠΝΟ, ΜΑΤ, ΣΑΓΡΕ)	ΛΙΤ.	5,50	300,00
3053	ΧΡΩΜΑ ΝΤΟΥΚΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΗΑΜΕΡΙΤΕ (ΠΑΝΩ ΣΤΗ ΣΚΟΥΡΙΑ) ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΛΙΤ.	6,50	550,00
2149	ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	ΛΙΤ.	3,50	500,00
2151	ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ ΔΙΑΛΥΤΟΥ ΞΥΛΙΝΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ (ΣΤΙΛΠΝΟ, ΜΑΤ, ΣΑΓΡΕ)	ΛΙΤ.	6,00	200,00
2154	Χρώμα αλουμίνιο φωτιάς	ΛΙΤ.	4,00	200,00
2155	ΑΣΤΑΡΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ	ΛΙΤ.	6,65	200,00
2156	Διαλυτικό νίτρου	ΛΙΤ.	3,00	170,00
3056	ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ τυπου WHITESPIRIT	ΛΙΤ.	1,80	150,00
2157	Χρώμα σε σπρέι - διάφορα χρώματα 400ml	ΤΕΜ.	3,50	270,00
2158	Αντισκώριακο σπρέι 400ml	ΤΕΜ.	4,00	50,00
3312	Argon (αντιστατικό) σπρέι 400ml	ΤΕΜ.	4,00	5,00
3740	Υλικό antigraffiti ενός συστατικού βάσεως νερού για επιστροφή σε επιφάνειες τοίχων, ξύλων, κλπ	ΛΙΤ.	12,50	160,00
3741	Υλικό antigraffiti δύο συστατικών πολυουρεθανικό σιλικόνης με διαλύτες για επιστροφή σε μεταλλικές επιφάνειες	ΛΙΤ.	35,00	20,00
3742	Υλικό antigraffiti ενός συστατικού σιλικόνης νερού για επιστροφή σε «πορώδεις» επιφάνειες πέτρας - μαρμάρου	ΛΙΤ.	12,50	80,00
3747	Ελαστομερές θερμομονωτικό και υγρομονωτικό χρώμα ακρυλικής βάσης	ΛΙΤ.	10,00	105,00
3748	Αστάρι ελαστομερούς θερμομονωτικού και υγρομονωτικού χρώματος υδατικής βάσης	ΛΙΤ.	5,25	40,00
3046	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης λευκού (RAL 1013)	ΛΙΤ.	7,50	100,00
3047	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης κόκκινο (RAL 2001)	ΛΙΤ.	7,70	80,00
3048	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης μπλε (RAL 5012)	ΛΙΤ.	7,70	45,00
3049	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης κίτρινο (RAL 1023)	ΛΙΤ.	7,70	45,00
3050	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης κυπαρισσί (RAL 6018)	ΛΙΤ.	7,50	150,00
3337	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης μπλε σκούρο (RAL 5010)	ΛΙΤ.	7,70	140,00
3051	Συντηρητικό ξύλινων στοιχείων (βερνίκι υδατοδιαλυτό)	ΛΙΤ.	9,50	150,00
3057	Αστάρι	ΛΙΤ.	5,5	80,00

ΟΜΑΔΑ Γ – ΕΙΔΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ (CPV 44811000-8 & 34922110-0)

ALFA	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	Τ.Μ.	ΠΟΣ.
2161	Χρώμα ακρυλικό διαγράμμισης οδών λευκό σε δοχείο 25kg	Κιλά	1,70	5.000,00
2162	Χρώμα ακρυλικό διαγράμμισης οδών κίτρινο σε δοχείο 25kg	Κιλά	1,90	3.125,00
3420	Χρώμα ακρυλικό διαγράμμισης οδών μαύρο σε δοχείο 25kg	Κιλά	2,20	50,00
2163	Υαλοσφαιρίδια αντανάκλασης	Κιλά	0,90	1.200,00
3060	Χρώμα ακρυλικό διαγράμμισης οδών μπλε σε δοχείο 25kg	Κιλά	2,20	275,00

Καλαμάτα-..... - 2016

Καλαμάτα-..... - 2016

Καλαμάτα-..... - 2016

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η Συντάξας

Ο Προϊσταμένος του
Τμήματος Μελετών**Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών**Ιωάννα Νικολοπούλου
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.Νικόλαος Γιαννακόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός**Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



Μελέτη: "Προμήθεια ειδών
σιδηροπωλείου, χρωμάτων κλπ 2016"

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 70.945,12€

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ Α – ΕΙΔΗ ΣΙΔΗΡΟΠΩΛΕΙΟΥ (CPV 44500000-5)

ALFA	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	Τ.Μ.	ΣΥΝ. ΠΟΣ.	ΣΥΝ. ΑΞΙΑ
805	Μάσκα αναπνοής μιας χρήσης	ΚΟΥΤ.	1,40	3,00	4,20
821	Σπάτουλα με ξύλινο χέρι 10cm	ΤΕΜ.	8,00	10,00	80,00
870	Γυαλιά - μάσκα προστασίας οφθαλμών (GOGGLES)	ΤΕΜ.	5,00	10,00	50,00
1535	Ταινία σήμανσης κόκκινο/λευκό σε ρόλο 200m	ΤΕΜ.	2,08	265,00	551,20
1935	Αξίνα κόκκορας ή κροκόδειλος Νο4	ΤΕΜ.	4,28	20,00	85,60
1936	Γράβαλο 12Δ και στυλιάρι	ΤΕΜ.	3,85	30,00	115,50
1937	Κασμάς γύφτικος και στυλιάρι	ΤΕΜ.	8,90	10,00	89,00
1938	Φτυάρι γερμανίας και στυλιάρι	ΤΕΜ.	8,45	14,00	118,30
1940	Πιρούνα 4 δοντιών και στυλιάρι	ΤΕΜ.	4,88	20,00	97,60
1941	Σκούπα συρμάτινη ανοιγόμενη μετάλλικη για φύλλα με στυλιάρι	ΤΕΜ.	2,28	70,00	159,60
1943	Σκερπάνι γύφτικο	ΤΕΜ.	3,68	1,00	3,68
1945	Μυστρί	ΤΕΜ.	1,28	6,00	7,68
1946	Αλφάδι 80cm	ΤΕΜ.	15,00	2,00	30,00
1947	Γερμάνικα κλειδιά σετ	ΤΕΜ.	2,17	1,00	2,17
1948	Κατσαβίδια ίσια σετ	ΣΕΤ	2,50	1,00	2,50
1953	Ψαλίδα χειρός Γαλλίας	ΤΕΜ.	15,05	10,00	150,50
1954	Ψαλίδα μπορντούρας χειρός	ΤΕΜ.	4,38	5,00	21,90
1956	Ψαλίδα κλάδων πτυσόμενη με κοντάρι	ΤΕΜ.	10,48	3,00	31,44
1957	Δίσκος τροχίσματος μικρός	ΤΕΜ.	1,60	30,00	48,00
1961	Δίσκος τροχίσματος μεγάλος	ΤΕΜ.	1,70	20,00	34,00
1962	Πρόκες 23/70 σε κουτί 5kg ελληνικές	ΚΟΥΤ.	4,85	5,00	24,25
1964	Αλυσίδα γαλβανισμένη Νο 30 ελληνική	ΚΙΛ.	2,93	40,00	117,20
1965	Λουκέτο ορειχάλκινο Νο 30	ΤΕΜ.	0,74	103,00	76,22
1966	Λουκέτο ορειχάλκινο Νο 60	ΤΕΜ.	2,33	123,00	286,59
1968	Κλειδαριά μεσόπορτας	ΤΕΜ.	3,60	100,00	360,00
1969	Κλειδαριά ασφαλείας	ΤΕΜ.	9,30	10,00	93,00
1970	Ούπα 10mm σε κουτί 100 τεμ.	ΚΟΥΤ.	0,90	13,00	11,70
1971	Σύρμα γαλβανισμένο Νο 6	ΚΙΛ.	1,73	110,00	190,30

1974	ΚΟΦΤΑΚΙ ΜΠΕΤΟΝ ΙΤΑΛΙΑΣ	ΤΕΜ.	14,00	2,00	28,00
2008	Διαμαντοτρύπανο 5 δανίας	ΤΕΜ.	0,90	3,00	2,70
2009	Διαμαντοτρύπανο 6 δανίας	ΤΕΜ.	0,95	3,00	2,85
2010	Διαμαντοτρύπανο 7 δανίας	ΤΕΜ.	1,05	3,00	3,15
2011	Διαμαντοτρύπανο 8 δανίας	ΤΕΜ.	1,18	3,00	3,54
2025	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ115 CD γερμανίας	ΤΕΜ.	1,10	270,00	297,00
2026	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ125 CD γερμανίας	ΤΕΜ.	1,30	440,00	572,00
2028	Δίσκος κοπής μαρμάρου Φ115 γερμανίας	ΤΕΜ.	0,68	25,00	17,00
2029	Δίσκος κοπής μαρμάρου Φ180 γερμανίας	ΤΕΜ.	0,98	25,00	24,50
2030	Δίσκος κοπής μαρμάρου Φ230 γερμανίας	ΤΕΜ.	1,40	25,00	35,00
2031	Δίσκος λείανσης Φ115 γερμανίας	ΤΕΜ.	1,03	3,00	3,09
2034	Σιλικόνη	ΤΕΜ.	1,43	45,00	64,35
2035	Στυλιάρι τσάπας	ΤΕΜ.	1,75	1,00	1,75
2036	Στυλιάρι αξίνας	ΤΕΜ.	1,75	1,00	1,75
2037	Στυλιάρι φτυαριού	ΤΕΜ.	1,75	1,00	1,75
2041	Ράμα	ΤΕΜ.	0,45	2,00	0,90
2042	Καρότσι οικοδομικό	ΤΕΜ.	38,90	3,00	116,70
2044	Σκαλιστήρι με στυλιάρι	ΤΕΜ.	3,20	10,00	32,00
2045	Ηλεκτρόδιο 3mm	ΚΟΥΤ.	6,75	5,00	33,75
2050	Καρόβιδα γαλβανιζέ 8/20	ΤΕΜ.	0,13	500,00	65,00
2051	Μετροταινία 30m ιαπωνίας	ΤΕΜ.	8,80	10,00	88,00
2052	Μετροταινία 50m ιαπωνίας	ΤΕΜ.	14,00	9,00	126,00
2057	Τρύπανι κοβαλτίου μακρύ 10Φ	ΤΕΜ.	21,00	10,00	210,00
2065	ΣΧΟΙΝΙ ΠΛΕΚΤΟ 6mm	ΚΙΛ.	6,00	50,00	300,00
2082	Πινέλο 2in	ΤΕΜ.	0,65	115,00	74,75
2083	Πινέλο 1in	ΤΕΜ.	0,38	110,00	41,80
2084	Πινέλο 1/2in	ΤΕΜ.	0,40	110,00	44,00
2085	Ρολό βαφής μεγάλο	ΤΕΜ.	2,18	60,00	130,80
2086	Ρολό βαφής μικρό	ΤΕΜ.	2,08	35,00	72,80
2087	Τσερκοταινία 9mm	ΤΕΜ.	8,00	9,00	72,00
2091	Δίσκος κοπής σιδήρου γωνιακού δισκοπριόνου Φ300 CD	ΤΕΜ.	70,00	3,00	210,00
2093	Ηλεκτρόδιο 2,5mm inox σε κουτί των 4kgr	ΚΟΥΤ.	45,00	7,00	315,00
2094	Ηλεκτρόδιο ERLIKON 2,5mm κίτρινο σε κουτί 4kgr	ΚΟΥΤ.	6,50	110,00	715,00
2096	Καρόβιδα γαλβανιζέ 6/20	ΤΕΜ.	0,15	0,00	0,00
2099	Ούπα 12mm σε κουτί 100 τεμ.	ΚΟΥΤΤ.	2,00	10,00	20,00
2117	Σκούπα οδοποιίας συρμάτινη με στυλιάρι	ΤΕΜ.	8,00	7,00	56,00
2119	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ230 CD γερμανίας	ΤΕΜ.	1,30	90,00	117,00
2130	Αλυσίδα γαλβανισμένη Νο 40 ελληνική	ΚΙΛ.	5,00	10,00	50,00
2131	Σύρμα γαλβανισμένο Νο 16	ΚΙΛ.	3,00	21,00	63,00
2133	Διαμαντοτρύπανο SDS μακρύ 14X210 δανίας	ΤΕΜ.	9,00	2,00	18,00
2134	Βίδα εξαγωνη 8X70mm με παξιμάδι & ροδέλα	ΤΕΜ.	0,25	500,00	125,00
2135	Ούπα 14mm σε κουτί 100 τεμ.	ΚΟΥΤ.	6,00	10,00	60,00
2136	Στριφώνι γαλβανιζέ 10cm με πολυγωνικό 17mm	ΤΕΜ.	0,40	1.100,00	440,00

2137	Τρυπάνι κοβαλτίου μακρύ 9Φ	ΤΕΜ.	18,00	20,00	360,00
2141	Τρυπανόβιδα εξαγωνη αυτοδιάτρητη 6,3X40	ΚΟΥΤ.	8,00	20,00	160,00
3302	Καρόβιδα γαλβανιζέ 8/30	ΤΕΜ.	0,13	1.000,00	130,00
3304	Γυαλί μάσκας ηλεκτροσυγκόλλησης μαύρο	ΤΕΜ.	0,50	30,00	15,00
3305	Γυαλί μάσκας ηλεκτροσυγκόλλησης διάφανο	ΤΕΜ.	0,50	100,00	50,00
3320	ΣΧΟΙΝΙ ΠΛΕΚΤΟ αντηλιακό Φ4χιλ.	ΚΙΛ.	5,50	10,00	55,00
3321	Βαριοπούλα 2 kg	ΤΕΜ.	10,00	9,00	90,00
3322	Σταυροκατσάβιδα σετ	ΣΕΤ	2,50	11,00	27,50
3323	Πολύγωνα κλειδιά σετ	ΣΕΤ	15,00	1,00	15,00
3324	Ανταλλακτικό ρολό βαφής μικρό	ΤΕΜ.	2,00	110,00	220,00
3327	Ροδέλα Νο 8 κουτί 100 τεμ.	ΚΟΥΤ.	4,50	5,00	22,50
3328	Ροδέλα Νο 10 κουτί 100 τεμ.	ΚΟΥΤ.	5,50	15,00	82,50
3329	Εργαλειοθήκη για βίδες	ΤΕΜ.	25,00	1,00	25,00
3419	Στριφώνι γαλβανιζέ 8cm με πολυγωνικό κεφάλι 10mm	ΤΕΜ.	5,00	200,00	1.000,00
3730	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ0,5mm	ΤΕΜ.	0,40	5,00	2,00
3731	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ1,0mm	ΤΕΜ.	0,45	5,00	2,25
3732	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ1,5mm	ΤΕΜ.	0,50	5,00	2,50
3733	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ2,0mm	ΤΕΜ.	0,55	5,00	2,75
3734	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ2,5mm	ΤΕΜ.	0,60	5,00	3,00
3735	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ3,0mm	ΤΕΜ.	0,65	5,00	3,25
3736	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ3,5mm	ΤΕΜ.	0,70	5,00	3,50
3737	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ4,0mm	ΤΕΜ.	0,75	5,00	3,75
3746	Μεσινέζα χορτοκοπτικού στριφτή 3,3mm 41m	ΤΕΜ.	7,50	20,00	150,00
3745	Μεσινέζα χορτοκοπτικού στριφτή 4mm 25m	ΤΕΜ.	7,00	50,00	350,00
2995	Κεφαλές μεσινέζας χορτοκοπτικού απλή	ΤΕΜ.	9,50	15,00	142,50
3819	Σκοινί πλεχτό 20mm	ΚΙΛ.	7,00	10,00	70,00
3738	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ4,5mm	ΤΕΜ.	0,80	5,00	4,00
3739	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ5,0mm	ΤΕΜ.	0,85	5,00	4,25
				ΣΥΝΟΛΑ	10.494,31
				Φ.Π.Α. 24%	2.518,63
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	13.012,94

ΟΜΑΔΑ Β – ΧΡΩΜΑΤΑ (CPV 24200000-6)

ΑΛΦΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	Τ.Μ.	ΠΟΣ.	ΑΞΙΑ
2145	ΧΡΩΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΛΙΤ.	3,50	1.100,00	3.850,00
2146	ΧΡΩΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΛΙΤ.	3,00	1.100,00	3.300,00
2147	ΧΡΩΜΑ ΝΤΟΥΚΟ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΙΚΗ & ΞΥΛΙΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (ΣΤΙΛΠΝΟ, ΜΑΤ, ΣΑΓΡΕ)	ΛΙΤ.	5,50	300,00	1.650,00
3053	ΧΡΩΜΑ ΝΤΟΥΚΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΗΑΜΕΡΙΤΕ (ΠΑΝΩ ΣΤΗ ΣΚΟΥΡΙΑ) ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΛΙΤ.	6,50	550,00	3.575,00
2149	ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	ΛΙΤ.	3,50	500,00	1.750,00
2151	ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ ΔΙΑΛΥΤΟΥ ΞΥΛΙΝΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ (ΣΤΙΛΠΝΟ, ΜΑΤ, ΣΑΓΡΕ)	ΛΙΤ.	6,00	200,00	1.200,00
2154	Χρώμα αλουμίνιο φωτιάς	ΛΙΤ.	4,00	200,00	800,00
2155	ΑΣΤΑΡΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ	ΛΙΤ.	6,65	200,00	1.330,00
2156	Διαλυτικό νίτρου	ΛΙΤ.	3,00	170,00	510,00
3056	ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ τυπου WHITESPIRIT	ΛΙΤ.	1,80	150,00	270,00
2157	Χρώμα σε σπρέι - διαφόρα χρώματα 400ml	ΤΕΜ.	3,50	270,00	945,00
2158	Αντισκώριακο σπρέι 400ml	ΤΕΜ.	4,00	50,00	200,00
3312	Argon (αντιστατικό) σπρέι 400ml	ΤΕΜ.	4,00	5,00	20,00
3740	Υλικό antigraffiti ενός συστατικού βάσεως νερού για επιστρωση σε επιφάνειες τοίχων, ξύλων, κλπ	ΛΙΤ.	12,50	160,00	2.000,00
3741	Υλικό antigraffiti δύο συστατικών πολυουρεθανικό σιλικόνης με διαλύτες για επιστρωση σε μεταλλικές επιφάνειες	ΛΙΤ.	35,00	20,00	700,00
3742	Υλικό antigraffiti ενός συστατικού σιλικόνης νερού για επιστρωση σε «πορώδεις» επιφάνειες πέτρας - μαρμάρου	ΛΙΤ.	12,50	80,00	1.000,00
3747	Ελαστομερές θερμομονωτικό και υγρομονωτικό χρώμα ακρυλικής βάσης	ΛΙΤ.	10,00	105,00	1.050,00
3748	Αστάρι ελαστομερούς θερμομονωτικού και υγρομονωτικού χρώματος υδατικής βάσης	ΛΙΤ.	5,25	40,00	210,00
3046	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης λευκού (RAL 1013)	ΛΙΤ.	7,50	100,00	750,00
3047	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης κόκκινο (RAL 2001)	ΛΙΤ.	7,70	80,00	616,00
3048	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης μπλε (RAL 5012)	ΛΙΤ.	7,70	45,00	346,50
3049	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης κίτρινο (RAL 1023)	ΛΙΤ.	7,70	45,00	346,50
3050	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης κυπαρισσί (RAL 6018)	ΛΙΤ.	7,50	150,00	1.125,00
3337	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης μπλε σκούρο (RAL 5010)	ΛΙΤ.	7,70	140,00	1.078,00
3051	Συντηρητικό Ξύλινων στοιχείων (βερνίκι υδατοδιαλυτό)	ΛΙΤ.	9,50	150,00	1.425,00
3057	Αστάρι	ΛΙΤ.	5,50	80,00	440,00
				ΣΥΝΟΛΑ	30.487,00
				Φ.Π.Α. 24%	7.316,88
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	37.803,88

ΟΜΑΔΑ Γ – ΕΙΔΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ (CPV 44811000-8 & 34922110-0)

ALFA	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	Τ.Μ.	ΠΟΣ.	ΑΞΙΑ
2161	Χρώμα ακρυλικό διαγράμμισης οδών λευκό σε δοχείο 25kg	Κιλά	1,70	5.000,00	8.500,00
2162	Χρώμα ακρυλικό διαγράμμισης οδών κίτρινο σε δοχείο 25kg	Κιλά	1,90	3.125,00	5.937,50
3420	Χρώμα ακρυλικό διαγράμμισης οδών μαύρο σε δοχείο 25kg	Κιλά	2,20	50,00	110,00
2163	Υαλοσφαιρίδια αντανάκλασης	Κιλά	0,90	1.200,00	1.080,00
3060	Χρώμα ακρυλικό διαγράμμισης οδών μπλε σε δοχείο 25kg	Κιλά	2,20	275,00	605,00
ΣΥΝΟΛΑ					16.232,50
Φ.Π.Α. 24%					3.895,80
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					20.128,30

Καλαμάτα-..... - 2016

Καλαμάτα-..... - 2016

Καλαμάτα-..... - 2016

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η Συντάξας

Ο Προϊσταμένος του
Τμήματος Μελετών**Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών**Ιωάννα Νικολοπούλου
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.Νικόλαος Γιαννακόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός**Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



Μελέτη: "Προμήθεια ειδών
σιδηροπωλείου, χρωμάτων κλπ 2016"

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 70.945,12€

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α – ΕΙΔΗ ΣΙΔΗΡΟΠΩΛΕΙΟΥ (CPV 44500000-5)

ΑΛΦΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	Τ.Μ.	ΣΥΝ. ΠΟΣ.	ΣΥΝ. ΑΞΙΑ
805	Μάσκα αναπνοής μιας χρήσης	ΚΟΥΤ.		3,00	
821	Σπάτουλα με ξύλινο χέρι 10cm	ΤΕΜ.		10,00	
870	Γυαλιά - μάσκα προστασίας οφθαλμών (GOGGLES)	ΤΕΜ.		10,00	
1535	Ταινία σήμανσης κόκκινο/λευκό σε ρόλο 200m	ΤΕΜ.		265,00	
1935	Αξίνα κόκκορας ή κροκόδειλος Νο4	ΤΕΜ.		20,00	
1936	Γράβαλο 12Δ και στυλιάρι	ΤΕΜ.		30,00	
1937	Κασμάς γύφτικος και στυλιάρι	ΤΕΜ.		10,00	
1938	Φτυάρι γερμανίας και στυλιάρι	ΤΕΜ.		14,00	
1940	Πιρούνα 4 δοντιών και στυλιάρι	ΤΕΜ.		20,00	
1941	Σκούπα συρμάτινη ανοιγόμενη μεταλλική για φύλλα με στυλιάρι	ΤΕΜ.		70,00	
1943	Σκερπάνι γύφτικο	ΤΕΜ.		1,00	
1945	Μυστρί	ΤΕΜ.		6,00	
1946	Αλφάδι 80cm	ΤΕΜ.		2,00	
1947	Γερμανικά κλειδιά σετ	ΤΕΜ.		1,00	
1948	Κατσαβίδια ίσια σετ	ΣΕΤ		1,00	
1953	Ψαλίδα χειρός Γαλλίας	ΤΕΜ.		10,00	
1954	Ψαλίδα μπορντούρας χειρός	ΤΕΜ.		5,00	
1956	Ψαλίδα κλάδων πτυσόμενη με κοντάρι	ΤΕΜ.		3,00	
1957	Δίσκος τροχίσματος μικρός	ΤΕΜ.		30,00	
1961	Δίσκος τροχίσματος μεγάλος	ΤΕΜ.		20,00	
1962	Πρόκες 23/70 σε κουτί 5kg ελληνικές	ΚΟΥΤ.		5,00	
1964	Αλυσίδα γαλβανισμένη Νο 30 ελληνική	ΚΙΛ.		40,00	
1965	Λουκέτο ορειχάλκινο Νο 30	ΤΕΜ.		103,00	
1966	Λουκέτο ορειχάλκινο Νο 60	ΤΕΜ.		123,00	
1968	Κλειδαριά μεσόπορτας	ΤΕΜ.		100,00	
1969	Κλειδαριά ασφαλείας	ΤΕΜ.		10,00	
1970	Ούπα 10mm σε κουτί 100 τεμ.	ΚΟΥΤ.		13,00	
1971	Σύρμα γαλβανισμένο Νο 6	ΚΙΛ.		110,00	
1974	ΚΟΦΤΑΚΙ ΜΠΕΤΟΝ ΙΤΑΛΙΑΣ	ΤΕΜ.		2,00	

2008	Διαμαντοτρύπανο 5 δανίας	TEM.	3,00
2009	Διαμαντοτρύπανο 6 δανίας	TEM.	3,00
2010	Διαμαντοτρύπανο 7 δανίας	TEM.	3,00
2011	Διαμαντοτρύπανο 8 δανίας	TEM.	3,00
2025	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ115 CD γερμανίας	TEM.	270,00
2026	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ125 CD γερμανίας	TEM.	440,00
2028	Δίσκος κοπής μαρμάρου Φ115 γερμανίας	TEM.	25,00
2029	Δίσκος κοπής μαρμάρου Φ180 γερμανίας	TEM.	25,00
2030	Δίσκος κοπής μαρμάρου Φ230 γερμανίας	TEM.	25,00
2031	Δίσκος λείανσης Φ115 γερμανίας	TEM.	3,00
2034	Σιλικόνη	TEM.	45,00
2035	Στυλιάρι τσάπας	TEM.	1,00
2036	Στυλιάρι αξίνας	TEM.	1,00
2037	Στυλιάρι φτυαριού	TEM.	1,00
2041	Ράμα	TEM.	2,00
2042	Καρότσι οικοδομικό	TEM.	3,00
2044	Σκαλιστήρι με στυλιάρι	TEM.	10,00
2045	Ηλεκτρόδιο 3mm	ΚΟΥΤ.	5,00
2050	Καρόβιδα γαλβανιζέ 8/20	TEM.	500,00
2051	Μετροταινία 30m ιαπωνίας	TEM.	10,00
2052	Μετροταινία 50m ιαπωνίας	TEM.	9,00
2057	Τρύπανι κοβαλτίου μακρύ 10Φ	TEM.	10,00
2065	ΣΧΟΙΝΙ ΠΛΕΚΤΟ 6mm	ΚΙΛ.	50,00
2082	Πινέλο 2in	TEM.	115,00
2083	Πινέλο 1in	TEM.	110,00
2084	Πινέλο 1/2in	TEM.	110,00
2085	Ρολό βαφής μεγάλο	TEM.	60,00
2086	Ρολό βαφής μικρό	TEM.	35,00
2087	Τσερκοταίνια 9mm	TEM.	9,00
2091	Δίσκος κοπής σιδήρου γωνιακού δισκοπρίονου Φ300 CD	TEM.	3,00
2093	Ηλεκτρόδιο 2,5mm inox σε κουτί των 4kgr	ΚΟΥΤ.	7,00
2094	Ηλεκτρόδιο ERLIKON 2,5mm κίτρινο σε κουτί 4kgr	ΚΟΥΤ.	110,00
2096	Καρόβιδα γαλβανιζέ 6/20	TEM.	0,00
2099	Ούπα 12mm σε κουτί 100 τεμ.	ΚΟΥΤΤ.	10,00
2117	Σκούπα οδοποιίας συρμάτινη με στυλιάρι	TEM.	7,00
2119	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ230 CD γερμανίας	TEM.	90,00
2130	Αλυσίδα γαλβανισμένη Νο 40 ελληνική	ΚΙΛ.	10,00
2131	Σύρμα γαλβανισμένο Νο 16	ΚΙΛ.	21,00
2133	Διαμαντοτρύπανο SDS μακρύ 14X210 δανίας	TEM.	2,00
2134	Βίδα εξαγωγή 8X70mm με παξιμάδι & ροδέλα	TEM.	500,00
2135	Ούπα 14mm σε κουτί 100 τεμ.	ΚΟΥΤ.	10,00
2136	Στριφώνι γαλβανιζέ 10cm με πολυγωνικό 17mm	TEM.	1.100,00
2137	Τρυπάνι κοβαλτίου μακρύ 9Φ	TEM.	20,00

2141	Τρυπανόβιδα εξαγωνη αυτοδιάτρητη 6,3X40	ΚΟΥΤ.		20,00	
3302	Καρόβιδα γαλβανιζέ 8/30	ΤΕΜ.		1.000,00	
3304	Γυαλί μάσκας ηλεκτροσυγκόλλησης μαύρο	ΤΕΜ.		30,00	
3305	Γυαλί μάσκας ηλεκτροσυγκόλλησης διάφανο	ΤΕΜ.		100,00	
3320	ΣΧΟΙΝΙ ΠΛΕΚΤΟ αντιηλιακό Φ4χιλ.	ΚΙΛ.		10,00	
3321	Βαριοπούλα 2 kg	ΤΕΜ.		9,00	
3322	Σταυροκατσάβιδα σετ	ΣΕΤ		11,00	
3323	Πολύγωνα κλειδιά σετ	ΣΕΤ		1,00	
3324	Ανταλλακτικό ρολό βαφής μικρό	ΤΕΜ.		110,00	
3327	Ροδέλα Νο 8 κουτί 100 τεμ.	ΚΟΥΤ.		5,00	
3328	Ροδέλα Νο 10 κουτί 100 τεμ.	ΚΟΥΤ.		15,00	
3329	Εργαλειοθήκη για βίδες	ΤΕΜ.		1,00	
3419	Στριφώνι γαλβανιζέ 8cm με πολυγωνικό κεφάλι 10mm	ΤΕΜ.		200,00	
3730	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ0,5mm	ΤΕΜ.		5,00	
3731	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ1,0mm	ΤΕΜ.		5,00	
3732	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ1,5mm	ΤΕΜ.		5,00	
3733	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ2,0mm	ΤΕΜ.		5,00	
3734	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ2,5mm	ΤΕΜ.		5,00	
3735	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ3,0mm	ΤΕΜ.		5,00	
3736	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ3,5mm	ΤΕΜ.		5,00	
3737	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ4,0mm	ΤΕΜ.		5,00	
3746	Μεσινέζα χορτοκοπτικού στριφτή 3,3mm 41m	ΤΕΜ.		20,00	
3745	Μεσινέζα χορτοκοπτικού στριφτή 4mm 25m	ΤΕΜ.		50,00	
2995	Κεφαλές μεσινέζας χορτοκοπτικού απλή	ΤΕΜ.		15,00	
3819	Σκοινί πλεχτό 20mm	ΚΙΛ.		10,00	
3738	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ4,5mm	ΤΕΜ.		5,00	
3739	Τρυπάνι αέρος σιδήρου Φ5,0mm	ΤΕΜ.		5,00	

..... - - 2016

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΟΜΑΔΑ Β – ΧΡΩΜΑΤΑ (CPV 24200000-6)

ALFA	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	Τ.Μ.	ΠΟΣ.	ΑΞΙΑ
2145	ΧΡΩΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΛΙΤ.		1.100,00	
2146	ΧΡΩΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΛΙΤ.		1.100,00	
2147	ΧΡΩΜΑ ΝΤΟΥΚΟ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΙΚΗ & ΞΥΛΙΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (ΣΤΙΛΠΝΟ, ΜΑΤ, ΣΑΓΡΕ)	ΛΙΤ.		300,00	
3053	ΧΡΩΜΑ ΝΤΟΥΚΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΗΑΜΕΡΙΤΕ (ΠΑΝΩ ΣΤΗ ΣΚΟΥΡΙΑ) ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΛΙΤ.		550,00	
2149	ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	ΛΙΤ.		500,00	
2151	ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ ΔΙΑΛΥΤΟΥ ΞΥΛΙΝΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ (ΣΤΙΛΠΝΟ, ΜΑΤ, ΣΑΓΡΕ)	ΛΙΤ.		200,00	
2154	Χρώμα αλουμίνιο φωτιάς	ΛΙΤ.		200,00	
2155	ΑΣΤΑΡΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ	ΛΙΤ.		200,00	
2156	Διαλυτικό νίτρου	ΛΙΤ.		170,00	
3056	ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ τυπου WHITESPIRIT	ΛΙΤ.		150,00	
2157	Χρώμα σε σπρέι - διάφορα χρώματα 400ml	ΤΕΜ.		270,00	
2158	Αντισκώριακο σπρέι 400ml	ΤΕΜ.		50,00	
3312	Argon (αντιστατικό) σπρέι 400ml	ΤΕΜ.		5,00	
3740	Υλικό antigraffiti ενός συστατικού βάσεως νερού για επίστρωση σε επιφάνειες τοίχων, ξύλων, κλπ	ΛΙΤ.		160,00	
3741	Υλικό antigraffiti δύο συστατικών πολουρεθανικό σιλικόνης με διαλύτες για επίστρωση σε μεταλλικές επιφάνειες	ΛΙΤ.		20,00	
3742	Υλικό antigraffiti ενός συστατικού σιλικόνης νερού για επίστρωση σε «πορώδεις» επιφάνειες πέτρας - μαρμάρου	ΛΙΤ.		80,00	
3747	Ελαστομερές θερμομονωτικό και υγρομονωτικό χρώμα ακρυλικής βάσης	ΛΙΤ.		105,00	
3748	Αστάρι ελαστομερούς θερμομονωτικού και υγρομονωτικού χρώματος υδατικής βάσης	ΛΙΤ.		40,00	
3046	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης λευκού (RAL 1013)	ΛΙΤ.		100,00	
3047	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης κόκκινο (RAL 2001)	ΛΙΤ.		80,00	
3048	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης μπλε (RAL 5012)	ΛΙΤ.		50,00	
3049	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης κίτρινο (RAL 1023)	ΛΙΤ.		50,00	
3050	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης κυπαρισσί (RAL 6018)	ΛΙΤ.		150,00	
3337	Χρώμα για μεταλλικές επιφάνειες κατάλληλο για παιδικές χαρές απόχρωσης μπλε σκούρο (RAL 5010)	ΛΙΤ.		150,00	
3051	Συντηρητικό ξύλινων στοιχείων (βερνίκι υδατοδιαλυτό)	ΛΙΤ.		200,00	
3057	Αστάρι	ΛΙΤ.		100,00	

..... - - 2016

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΟΜΑΔΑ Γ – ΕΙΔΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ (CPV 44811000-8 & 34922110-0)

ALFA	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	Τ.Μ.	ΠΟΣ.	ΑΞΙΑ
2161	Χρώμα ακρυλικό διαγράμμισης οδών λευκό σε δοχείο 25kg	Κιλά	1,70	5.000,00	8.500,00
2162	Χρώμα ακρυλικό διαγράμμισης οδών κίτρινο σε δοχείο 25kg	Κιλά	1,90	3.125,00	5.937,50
3420	Χρώμα ακρυλικό διαγράμμισης οδών μαύρο σε δοχείο 25kg	Κιλά	2,20	50,00	110,00
2163	Υαλοσφαιρίδια αντανάκλασης	Κιλά	0,90	1.200,00	1.080,00
3060	Χρώμα ακρυλικό διαγράμμισης οδών μπλε σε δοχείο 25kg	Κιλά	2,20	275,00	605,00
				ΣΥΝΟΛΑ	16.232,50
				Φ.Π.Α. 24%	3.895,80
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	20.128,30

..... - - 2016

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



Μελέτη: "**Προμήθεια ειδών
σιδηροπωλείου, χρωμάτων κλπ 2016**"

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: **70.945,12€**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια υλικών ειδών σιδηροπωλείου, χρωμάτων κλπ 2016.

Τα παραπάνω είδη θα παραδοθούν στις αποθήκες των συνεργείων του Δήμου Καλαμάτας.

Οι προσφορές που θα υποβληθούν μπορούν να καλύψουν το σύνολο της προμήθειας ή να δοθούν ξεχωριστά για κάθε είδος υλικού.

Ο Δήμος Καλαμάτας μπορεί να προμηθευτεί το σύνολο της ποσότητας της προμήθειας ή μέρος αυτής ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 2ο

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/08-08-2016 (ΦΕΚ 147Α) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*», την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν.3463/2006 «*Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων*» η οποία αναδιατυπώθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 «*Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών*», του Ν2286/95, του Ν3463/06 (Νέος Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας) και κάθε άλλης διάταξης που αφορά τις προμήθειες, όπως έχουν τροποποιηθεί και αντιμετωπίζονται από το Ν4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 3ο

Η ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ

Στο τεύχος δημοπράτησης σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των όρων η ισχύς είναι η παρακάτω:

1. Η διακήρυξη
2. Οι τεχνικές προδιαγραφές
3. Η συγγραφή υποχρεώσεων
4. Η προσφορά του μειοδότη
- 5.

προϋπολογισμός

0

ΑΡΘΡΟ 4ο

ΣΥΜΒΑΣΗ

Ο ανάδοχος της προμήθειας υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ανακοίνωση του αποτελέσματος για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της προμήθειας, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016

ΑΡΘΡΟ 5ο

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/08-08-2016. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 6ο

ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου της προμήθειας ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 7ο

ΠΛΗΜΜΕΛΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Αν η προμήθεια δεν πληρεί τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζονται ελαττώματα ή κακοτεχνίες ο ανάδοχος υποχρεούται να τα αντικαταστήσει ή να τα βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 8ο

ΦΟΡΟΙ - ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 9ο

ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η παραλαβή του υπό προμήθεια υλικού θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Αν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών των παραλαμβανομένων υλικών.

Εφ' όσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με αυτές τις προτάσεις της επιτροπής εντός της προθεσμίας που ορίζεται από την ίδια την επιτροπή, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών σε βάρος και λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο τρόπο για τα συμφέροντα και τις ανάγκες του Δήμου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν4412/2016. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Η προμήθεια των υλικών θα γίνεται τμηματικά και πάντα σύμφωνα και ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου έως το χρόνο λήξης της ισχύος του συμφωνητικού. Η υπηρεσία έχει τη δυνατότητα να προμηθευτεί όλη τη ποσότητα ή μέρος της προμήθειας.

Καλαμάτα-..... - 2016

Καλαμάτα-..... - 2016

Καλαμάτα-..... - 2016

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Συντάξας

Ο Προϊσταμένος του
Τμήματος Μελετών

**Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών**

Ιωάννα Νικολοπούλου
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Νικόλαος Γιαννακόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός