



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Κύπρου 10
Ταχ. Κώδ. : 65403
Πληρ. : Συκούδης Τιμολέων
Τηλ : 2510 451 343
Fax: 2510 451 326

Καβάλα: 04 / 06 / 2018
Αρ. Πρωτ: 19733

**ΠΡΟΣ: Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών
Τμήμα Προμηθειών**

ΘΕΜΑ: Πρωτογενές Αίτημα Δαπάνης για την μελέτη «Διάφορα χρώματα, βερνίκια και συναφών ειδών»

Σας αποστέλλουμε το Πρωτογενές Αίτημα Δαπάνης του θέματος και παρακαλούμε για την έγκριση του.

Περιγραφή αντικειμένου προμήθειας	Αφορά την Προμήθεια διαφόρων χρωμάτων, βερνικιών και συναφών ειδών που χρειάζεται ο Δήμος Καβάλας για το 2018 .
Αιτιολογία	Για την ανάγκη συντήρησης και επισκευής κτιρίων και εγκαταστάσεων επιβάλλεται η προμήθεια των υλικών που θα χρειαστούν για τις εργασίες αυτές .
Κ.Α.Ε.	30.6661.0004 : 24.708,24 € 30.6662.0008 : 29.967,58 €
Προϋπολογισμός	54.675,82 € με Φ.Π.Α. 24%
Κωδικός CPV	44810000-1, 44811000-8 , 44812210-0, 44832200-3, 44832000-1, 44831300-7, 37810000-9, 39224210-3, 44800000-8 39812500-2

Συνημμένα σας υποβάλουμε μελέτη/τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια του θέματος.

Ο Συντάξας
Εγκρίθηκε
Η πρ/νη του τμήματος
Μελετών & Έργων

Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Συκούδης Τιμολέων
Μηχ. Μηχανικός Τ.Ε.

Μιχαλίτσα Κατσαρού
Πολ. Μηχανικός

Πρόδρομος Χαραλαμπίδης
Αρχιτ. Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΈΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

Αρ. πρωτ. : 19733/ 04-06-2018

ΜΕΛΕΤΗ
ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
«ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ, ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΙΔΩΝ »

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 54.675,82 € με ΦΠΑ 24%

ΙΟΥΝΙΟΣ 2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΈΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

« Διάφορα χρώματα, βερνίκια και συναφών ειδών »

ΠΡΟΫΠ.: 54.675,82 € συμπ. ΦΠΑ 24%

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια **Διαφόρων χρωμάτων, βερνικιών και συναφών ειδών** για τις ανάγκες των συνεργειών του Δήμου Καβάλας. Τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, για να χρησιμοποιηθούν με αποτελεσματικότητα σε εργασίες της Τεχνική Υπηρεσίας.

Το ποσό με Φ.Π.Α. 24% που αντιστοιχεί για την προμήθεια των υλικών:

	Κ.Α.	Ποσό
Προμήθεια χρωμάτων – βερνικιών και συναφών ειδών (κτιρίων)	30.6661.0004	24.708,24 €
Προμήθεια χρωμάτων – βερνικιών και συναφών ειδών (λοιπών εγκαταστάσεων)	30.6662.0008	29.967,58 €

Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι γνωστού και αναγνωρισμένου εργοστασίου του εσωτερικού ή του εξωτερικού (δεν γίνονται δηλαδή, δεκτά ανώνυμα υλικά). Στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης αναγράφονται τα υλικά για τα οποία θα πρέπει ο προμηθευτής να διαθέτει το ISO του εργοστασίου παραγωγής.

Τα πιστοποιητικά, των προς προμήθεια υλικών θα πρέπει ο ανάδοχος να τα έχει στην κατοχή του σε περίπτωση που θα ζητηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή σε οποιοδήποτε στάδιο της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Τα υλικά θα προσκομίζονται σε συσκευασίες που θα γράφουν επάνω τους την σύσταση του υλικού, τις προδιαγραφές τους, την χρήση για την οποία προορίζονται, τις προφυλάξεις που χρειάζονται να λαμβάνει ο τεχνίτης κατά την τοποθέτηση τους και την μάρκα.

Η συσκευασία τους πρέπει να είναι προσεγμένη ώστε κατά την μεταφορά τους να μην δημιουργούνται φθορές, ούτε παραβιάσεις.

Η τιμή των υλικών θα περιέχουν όλες τις επιβαρύνσεις μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας. Δηλαδή ζητείται τιμή έτοιμου υλικού όπως χρειάζεται παραδοτέο στις αποθήκες του Δήμου.

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Οι τιμές που υπάρχουν στον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης προέκυψαν μετά από :

- την αναζήτηση τιμοκαταλόγων των υλικών στο διαδίκτυο,
- τον έλεγχο των τιμών που δόθηκαν στον περσινό διαγωνισμό προμήθειας χρωμάτων, βερνικιών και συναφών ειδών τηλεφωνικής και δια ζώσης επικοινωνίας με τοπικούς αντιπροσώπους και προμηθευτές

Καβάλα, 04.06.2018

Ο Συντάξας

Εγκρίθηκε
Η πρ/νη του τμήματος
Μελετών & Έργων

Θεωρήθηκε
Ο Δ/της
Τεχνικών Υπηρεσιών

Συκούδης Τιμολέων
Μηχ. Μηχανικός Τ.Ε.

Μιχαλίτσα Κατσαρού
Πολ. Μηχανικός

Πρόδρομος Χαραλαμπίδης
Αρχιτ. Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΈΡΓΩΝ

« Διάφορα χρώματα, βερνίκια και συναφών ειδών »

ΠΡΟΫΠ.: 54.675,82 € συμπ. ΦΠΑ 24%

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο της προμήθειας

Αυτή η συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την ανάδειξη προμηθευτή **Διαφόρων χρωμάτων, βερνικιών και συναφών ειδών**. Όπου σ' αυτή τη συγγραφή αναφέρεται η λέξη «**αναθέτουσα αρχή**» εννοείται ο Δήμος Καβάλας και όπου «**ανάδοχος**» ή «**προμηθευτής**» εννοείται ο ανάδοχος που θα αναλάβει την προμήθεια.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της δαπάνης της δημοπρατούμενης προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **54.675,82 €** **ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και είναι μόνο σαν σημείο αναφοράς για τον υπολογισμό των εγγυητικών επιστολών.

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να προβεί στην εξάντληση του ποσού του προϋπολογισμού ή όλης της ποσότητας ενώ η προμήθεια θα είναι τμηματική.

ΑΡΘΡΟ 2 Ισχύουσα νομοθεσία.

Στην παρούσα προμήθεια ισχύουν οι παρακάτω νόμοι και διατάξεις,

- α) Ν. 3463/2006 Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας.
- β) Ν. 3852/2010
- γ) Ν. 4412/2016

ΑΡΘΡΟ 3 Συμβατικά Στοιχεία της προμήθειας.

Τα στοιχεία της δημοπρασίας είναι:

1. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας
2. Η Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της προμήθειας
3. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
5. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΑΡΘΡΟ 4 : Εγγύηση συμμετοχής και καλής εκτέλεσης της σύμβασης

- Εγγύηση συμμετοχής

Κάθε προσφορά συμμετέχοντα οικονομικού φορέα συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγύηση συμμετοχής για ποσό που θα καλύπτει το 2% της συνολικής προϋπολογισθείσης δαπάνης χωρίς το Φ.Π.Α.. Η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ορίζεται στη διακήρυξη. Εγγύηση που αναφέρει χρόνο ισχύος μικρότερο απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

- Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς το Φ.Π.Α.. Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 5 Οικονομική Προσφορά

Η τιμή των υλικών θα περιέχει όλες τις επιβαρύνσεις μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας. Οι τιμές να δίνονται για όλα τα είδη της ομάδος .

ΑΡΘΡΟ 6 Κριτήριο Κατακύρωσης

Η Κατακύρωση θα γίνει στον ανάδοχο/αναδοχους που θα προσθέρει/ουν την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάση τιμής στο σύνολο των προσφερόμενων ειδών και θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 7 Πληρωμές προμηθευτή

Τα τιμολόγια θα εκδίδονται για ποσά αντίστοιχα προς την αξία των υλικών που παραδίδονται και θα βεβαιώνονται από το αρμόδιο όργανο ή επιτροπή παραλαβής και θα προωθούνται στο λογιστήριο για έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 8 Αναθεώρηση τιμών -Αναπροσαρμογή επέκταση της προμήθειας

Οι τιμές μονάδος της προσφοράς του αναδόχου είναι σταθερές και αμετάβλητες σ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης της προμήθειας αυτής και δεν αναθεωρούνται για κανένα λόγο. Για την προμήθεια αυτή δεν είναι δυνατόν να υπολογιστεί αναπροσαρμογή τιμής ή αύξηση των τεμαχίων πέραν απ αυτά που προβλέπονται από το ενδεικτικό τιμολόγιο της μελέτης αυτής.

ΑΡΘΡΟ 9 Φύση και ποσότητα των ζητούμενων προϊόντων

Ο ανάδοχος προμηθευτής, δηλαδή ο προμηθευτής των ειδών στον Δήμο, δεν έχει το δικαίωμα να αρνηθεί να προμηθεύσει κάποιο είδος για το οποίο κατέθεσε προσφορά. (είτε λόγω άσχημων καιρικών συνθηκών ή θεομηνιών, είτε λόγω έκτακτων αναγκών, ταραχών, κλπ). Τα είδη αναφέρονται αναλυτικά μέσα στην μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 10 Τόπος παράδοσης

Τόπος παράδοσης ορίζεται η κεντρική αποθήκη του Δήμου Καβάλας. Η τιμή των υλικών θα περιέχει όλες τις επιβαρύνσεις εργασιών, μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας, δηλαδή ζητείται τιμή έτοιμου υλικού.

ΑΡΘΡΟ 11 Παράδοση - Προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας – Υπέρβαση προθεσμίας

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας και ισχύει μετά από την υπογραφή της σύμβασης της προμήθειας και μετά από την παραγγελία από τον Δήμο Καβάλας στις επιθυμητές ποσότητες και συσκευασίες τμηματικά όπως θα δίνονται. Ο Δήμος Καβάλας μπορεί να πάρει μικρότερη ή καμία ποσότητα από κάποιο είδος.

Από τη στιγμή της παραγγελίας από τον αρμόδιο υπάλληλο του Δήμου Καβάλας θα πρέπει η εκτέλεση της να γίνει άμεσα και σε σύντομο χρονικό διάστημα (έως 48 ώρες). Η προθεσμία αυτή μπορεί να παρατείνεται σε 24 ώρες το πολύ.

Στον ανάδοχο προμηθευτή των ειδών αυτών δεν αναγνωρίζεται παράταση της πιο πάνω προθεσμίας, εκτός επείγοντος λόγου, ειδικά αιτιολογημένου.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί - επιβλέπει την προμήθεια για την ημερομηνία και ώρα που προτίθεται να παραδώσει, τουλάχιστον (1) εργάσιμη ημέρα νωρίτερα.

Πάντως ο εργοδότης διατηρεί παράλληλα το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον προμηθευτή, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ο συμβατικός χρόνος ολοκλήρωσης των προς προμήθεια υλικών ορίζεται το τέλος του τρέχον έτους.

Καβάλα, 04.06.2018

Ο Συντάξας

Εγκρίθηκε
Η πρ/νη του τμήματος
Μελετών & Έργων

Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Συκούδης Τιμολέων
Μηχ. Μηχανικός Τ.Ε.

Μιχαλίτσα Κατσαρού
Πολ. Μηχανικός

Πρόδρομος Χαραλαμπίδης
Αρχιτ. Μηχανικός

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ, ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΗ ΕΙΔΗ

44810000-1	1	Τσιμεντόχρωμα ακρυλικό διαφόρων χρωμάτων για εξωτερική και εσωτερική χρήση	Ποιότητα Α´ . Ακρυλικό τσιμεντόχρωμα νερού υψηλής ποιότητας για εξωτερική ή εσωτερική χρήση. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε επιφάνειες από μπετόν και αλκαλικές επιφάνειες. Να προσφέρει μεγάλη καλυπτικότητα, ασυναγώνιστη απόδοση και εξαιρετική αντοχή στο πλύσιμο και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Ιδανικό για εφαρμογή σε εξωτερικούς χώρους με αντοχή σε έντονες καιρικές συνθήκες σε μέρη με υγρασία ακόμη και κατασκευές κοντά στη θάλασσα. Να εφαρμόζεται ακόμα και σε επίχρισμα με ελαφρά παρουσία υγρασίας εξαιτίας του τσιμέντου που περιέχει, χωρίς να ξεφλουδίζει. Να μπορεί να εφαρμοστεί και πάνω σε υπολείμματα από παλαιές βαφές εσωτερικών τοίχων κατόπιν δοκιμής. Απόχρωση: Σε διάφορες αποχρώσεις κατόπιν επιλογής από την Υπηρεσία σε συσκευασίες των 3,5 ως 9 λίτρων
44810000-1	2	Πλαστικό χρώμα εσωτερικού χώρου διαφόρων χρωμάτων	Ποιότητα Α´ . Να εφαρμόζεται σε εσωτερικές επιφάνειες από σοβά, μπετόν, σπατουλαρισμένες επιφάνειες κλπ. Να προστατεύει το χρήστη και το περιβάλλον κατά την εφαρμογή. Να μην περιέχει στη σύνθεσή του βαρέα μέταλλα, επικίνδυνες ουσίες, αμμωνία, φορμαλδεΐδη και αρωματικούς υδρογονάνθρακες. Να χαρακτηρίζεται από μεγάλη ευκολία εφαρμογής, υψηλή καλυπτικότητα και απόδοση, άριστες αντοχές στις διεργασίες καθαρισμού (πλύσιμο-καθάρισμα), αντοχή σε κλιματολογικές καταπονήσεις και σχεδόν ανύπαρκτο πιτσίλισμα κατά την εφαρμογή. Να είναι κατάλληλο για βαφή παιδικών σταθμών και σχολείων. Να είναι άοσμο, φιλικό προς τον χρήστη και το περιβάλλον. Συσκευασίες των 3,5 ως 9 λίτρων .
44811000-8	3	Λευκό ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης οδοστρώματων υψηλής αντοχής και ανακλαστικότητας σε δοχεία των 25-30kg	<p>Για την προμήθεια του ακρυλικού χρώματος διαγράμμισης οδών ισχύει το ευρωπαϊκό πρότυπο EN1871 “Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών – φυσικές ιδιότητες” και συγκεκριμένα οι κατηγορίες LF7 για τον παράγοντα φωτεινότητας UV1 για την επιταχυνόμενη γήρανση UV και BR2 για την επίδραση ασφάλτου.</p> <p>Επιπλέον το χρώμα πρέπει να πληροί τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να αποτελείται από χρωστική, ακρυλικές ρητίνες και τους κατάλληλους οργανικούς διαλύτες. • Όταν εφαρμόζεται στο οδόστρωμα, να εξατμίζεται και να δίνει σταθερό υμένω. • Να συνεργάζεται με τα υάλινα σφαιρίδια που προδιαγράφονται στο EN 1423, τα οποία κατά την εφαρμογή της διαγράμμισης ψεκάζονται στον υγρό υμένω του χρώματος. • Να είναι ικανό να αποτρέψει 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. • Να είναι καλά αναμεμιγμένο, να μην κατακάθεται και να μη συσσωματώνεται μόνιμα μέσα στο δοχείο μετά περίοδο αποθηκεύσεως τουλάχιστον 1 έτους και να επανέρχεται εύκολα με ανάδευση στην αρχική του κατάσταση. • Όταν ξηραίνεται στην επιφάνεια του οδοστρώματος, να δίνει υμένω με καλή πρόσφυση, που δε μεταβάλλεται αισθητά ο χρωματισμός του με την επίδραση της ηλικιακής ακτινοβολίας, της κυκλοφορίας και της παρόδου του χρόνου. • Να εφαρμόζεται εύκολα και ομοιόμορφα με τα μηχανήματα διαγράμμισης οδών. • Να έχει περιεκτικότητα σε $TiO \geq 13\%$ κ.β. <p>Το ποσοστό TiO στο χρώμα, προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D1394 – Αναγωγική μέθοδος JONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να έχει ιξώδες 70-80 K.U. (KREBS UNITS) <p>Το ιξώδες προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D562</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να έχει χρόνο ξήρανσης (No PICK-UP TIME) ≤ 20 min <p>Ο χρόνος ξήρανσης προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D711</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να έχει λεπτότητα κόκκων (HEGMAN) ≥ 3

		<p>Λευκό ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης οδοστρωμάτων υψηλής αντοχής και ανακλαστικότητας σε δοχεία των 25-30kg</p>	<p>Η λεπτότης κόκκων προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D 1210</p> <p>Ως προς την δειγματοληψία ισχύει η προδιαγραφή που εγκρίθηκε με την απόφαση ΒΜ5/30757/18-10-84 (ΦΕΚ 799 Τ.Β΄/9-11-84), και για την συσκευασία η παράγραφος 3.1 του «Τεύχους Οδηγιών κατασκευής διαγραμμίσεων οδών με λευκό ή κίτρινο χρώμα» έτους 1982.</p> <p>Επιπλέον των ανωτέρω και σύμφωνα με το υπ' αριθμ.3012678/1852/99/19-7-99 έγγραφο του Γενικού Χημείου του Κράτους, εφόσον πρόκειται για παρασκεύασμα 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, Xn, τις ενδείξεις που αφορούν τους ιδιαίτερους κινδύνους – φράσεις R: R11 πολύ εύφλεκτο και R20 επιβλαβές όταν εισπνέεται και τις τυποποιημένες οδηγίες προφύλαξης φράσεις S:</p> <p>S16 μακριά από πηγές ανάφλεξης – απαγορεύεται το κάπνισμα</p> <p>S25 αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια</p> <p>S29 μην αδειάζετε το περιεχόμενο στην αποχέτευση</p> <p>S33 λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων</p> <p>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). Κάθε προσφερόμενο υλικό διαγράμμισης, πρέπει να φέρει οπωσδήποτε, πιστοποιητικό έγκρισης κατά EN 13197 (προσομοιωτή κυκλοφορίας) ή κατά EN 1824 (δοκιμές πεδίου), σύμφωνα με το EN 1436 και, εργαστήριο χωρών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και η επιτευχθείσα κυκλοφοριακή κατηγορία να είναι τουλάχιστον P6 για το κίτρινο χρώμα διαγράμμισης και P7 για το λευκό χρώμα διαγράμμισης. Τα υλικά διαγράμμισης θα φέρουν επίσης πιστοποιητικό ελέγχου από το Κεντρικό Εργαστήριο Δημοσίων Έργων (Κ.Ε.Δ.Ε.) του Υπουργείου ΥΠΟΜΕΔΙ, με το οποίο θα βεβαιώνεται η συμφωνία των Ελληνικών Πρότυπων Τεχνικών Προδιαγραφών με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών. Δεν θα ληφθούν υπόψη οι παράμετροι όπου το Κ.Ε.Δ.Ε. δεν έχει τη δυνατότητα έκδοσης αποτελεσμάτων (πιστοποιητικό Κ.Ε.Δ.Ε. απαιτείται για το λευκό και κίτρινο ακρυλικό χρώμα) Σε δοχεία των 25-30kg. ISO 9001</p>
44811000-8	4	<p>Έχρωμο (κίτρινο-μπλε-μαύρο) ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης οδοστρωμάτων, υψηλής αντοχής και ανακλαστικότητας σε δοχεία των 25-30kg</p>	<p>Για την προμήθεια του έγχρωμου ακρυλικού χρώματος διαγράμμισης οδών (κίτρινο, μπλε, μαύρο) θα 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, UV1 για την επιταχυνόμενη γήρανση UVB και BR2 ($\Delta\beta \leq 0,05$) για την επίδραση ασφάλτου.</p> <p>Επιπλέον το χρώμα πρέπει να πληροί τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> • □ Να αποτελείται από χρωστική, ακρυλικές ρητίνες και τους κατάλληλους οργανικούς διαλύτες. • Όταν εφαρμόζεται στο οδόστρωμα να δίνει σταθερό υμένα με την εξάτμιση του διαλύτη. • Να συνεργάζεται με τα υάλινα σφαιρίδια που προδιαγράφονται στο EN 1423, τα οποία κατά την εφαρμογή της διαγράμμισης ψεκάζονται στον υγρό υμένα του χρώματος. • Να είναι ικανό να αποτρέψει 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. • Να είναι καλά αναμεμιγμένο, να μην κατακάθεται και να μη συσσωματώνεται μόνιμα μέσα στο δοχείο μετά περίοδο αποθηκεύσεως τουλάχιστον 1 έτους και να επανέρχεται εύκολα με ανάδευση στην αρχική του κατάσταση. • Όταν ξηραίνεται στην επιφάνεια του οδοστρώματος, να δίνει υμένα με καλή πρόσφυση, που δε μεταβάλλεται αισθητά ο χρωματισμός του με την επίδραση της ηλικιακής ακτινοβολίας, της κυκλοφορίας και της παρόδου του χρόνου. • Να εφαρμόζεται εύκολα και ομοιόμορφα με τα μηχανήματα διαγράμμισης οδών. • Να έχει ιξώδες 70-80 Κ.Υ. (KREBS UNITS) <p>Το ιξώδες προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D562</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να έχει χρόνο ξήρανσης (No PICK-UP TIME) ≤ 20 min <p>Ο χρόνος ξήρανσης προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D711</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να έχει λεπτότητα κόκκων (HEGMAN) > 3

		<p>Εχρωμο (κίτρινο-μπλε-μαύρο) ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης οδοστρωμάτων, υψηλής αντοχής και ανακλαστικότητας σε δοχεία των 25-30kg</p>	<p>Η λεπτότης κόκκων προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D 1210</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να έχει αντοχή σε φθορά μετά θέρμανση ≥ 43 kg <p>Ως προς την δειγματοληψία ισχύει η προδιαγραφή που εγκρίθηκε με την απόφαση ΒΜ5/30757/18-10-84 (ΦΕΚ 799 Τ.Β./9-11-84), και για την συσκευασία η παράγραφος 3.1 του «Τεύχους Οδηγιών κατασκευής διαγραμμίσεων οδών με λευκό ή κίτρινο χρώμα» έτους 1982.</p> <p>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)».</p> <p>Επιπλέον των ανωτέρω και σύμφωνα με το υπ' αριθμ.3012678/1852/99/19-7-99 έγγραφο του Γενικού Χημείου του Κράτους, εφόσον πρόκειται για παρασκεύασμα 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, Xn, 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</p> <p>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). Κάθε προσφερόμενο υλικό διαγράμμισης, πρέπει να φέρει οπωσδήποτε, πιστοποιητικό έγκρισης κατά EN 13197 (προσομοιωτή κυκλοφορίας) ή κατά EN 1824 (δοκιμές πεδίου), σύμφωνα με το EN 1436 και, εργαστήριο χωρών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και η επιτευχθείσα κυκλοφοριακή κατηγορία να είναι τουλάχιστον Ρ6 για το κίτρινο χρώμα διαγράμμισης και Ρ7 για το λευκό χρώμα διαγράμμισης.</p> <p>Τα υλικά διαγράμμισης θα φέρουν επίσης πιστοποιητικό ελέγχου από το Κεντρικό Εργαστήριο Δημοσίων Έργων (Κ.Ε.Δ.Ε.) του Υπουργείου ΥΠΟΜΕΔΙ, με το οποίο θα βεβαιώνεται η συμφωνία των Ελληνικών Πρότυπων Τεχνικών Προδιαγραφών με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών. Δεν θα ληφθούν υπόψη οι παράμετροι όπου το Κ.Ε.Δ.Ε. δεν έχει τη δυνατότητα έκδοσης αποτελεσμάτων (πιστοποιητικό Κ.Ε.Δ.Ε. απαιτείται για το λευκό και κίτρινο ακρυλικό χρώμα). ISO 9001 Σε δοχεία των 25-30kg.</p>
44811000-8	5	<p>Υαλοσφαιρίδια διαγράμμισης σε σακίδια 20-30kg</p>	<p>Για τα υαλοσφαιρίδια θα ισχύει το ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1423 «Υλικά επίτασης, υάλινα σφαιρίδια, αντιολισθητικά αδρανή και μείγματα αυτών» σε συνδυασμό με το Δ14β/οικ. 57023/17-4-2003 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 διαγραμμίσεων οδών με λευκό ή κίτρινο χρώμα» έτους 1982. Θα είναι διαφανή, καθαρά, από άχρωμο γυαλί, λεία, κατάλληλου σχήματος, δεν θα περιέχουν φυσαλίδες αέρος και θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα ώστε να μην εκτίθενται σε υγρασία. Το 80% της συνολικής ποσότητας των σφαιριδίων θα φέρει επικάλυψη πρόσφυσης και το 20% επικάλυψη επίπλευσης. Σε σακίδια 20-30kg</p>

44811000-8	6	Λευκό ψυχροπλαστικό χρώμα διαγράμμισης σε δοχεία των 25-30kg	<p>Ψυχροπλαστικό χρώμα διαγράμμισης 2 συστατικών σε μορφή πάστας, χωρίς διαλύτες που στεγνώνει με την προσθήκη καταλύτη. Θα είναι εύκαμπτο, UV-σταθερό, με πιστοποίηση ISO, μέθυλο μεθακρυλικό(MMA), ανθεκτικό χρώμα διαγράμμισης ιδανικό για την δημιουργία ανάγλυφων διαγραμμίσεων σε παχύ υμένα από 2 έως 2,5mm.</p> <p>Απόλυτα φιλικό προς το περιβάλλον, δεν θα περιέχει Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (VOC) και θα μπορεί να εφαρμοστεί τόσο σε καινούργια όσο και σε παλιά ασφαλτικά καθώς και σε σκυρόδεμα.</p> <p>Θα μπορεί να εφαρμοστεί σε χαμηλότερες θερμοκρασίες από το θερμοπλαστικό (ακόμα και στους 0°C).</p> <p>Όταν θα απαιτείται επαναδιαγράμμιση αυτή θα γίνεται δίχως να είναι απαραίτητο το φρεζάρισμα για την απομάκρυνση παλιάς διαγράμμισης.</p> <p>Θα στεγνώνει πολύ γρήγορα, δηλαδή ο δρόμος θα μπορεί να δοθεί στην κυκλοφορία πολύ σύντομα μετά την εφαρμογή, κατά μέσο όρο σε λιγότερο από μισή ώρα.</p> <p>Απαιτούμενα Χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πολύ ανθεκτικό • Μπορεί να εφαρμοστεί σε άσφαλο (νέο ή παλιό) και σκυρόδεμα • Πιο αποδοτική ανθεκτική οδική σήμανση • Εντελώς UV-σταθερό με μηδενικές εκπομπές VOC • Να μπορεί να εφαρμοστεί σε θερμοκρασίες πολύ χαμηλές (0 °C) • Να είναι εύκολο στη συντήρηση • Να μπορεί να εφαρμοστεί με χειρωνακτικά ή μηχανικά μέσα. Σε δοχεία των 25-30kg. ISO 9001
44800000-8	7	Συντηρητικό Εμποτισμού Ξύλου Βάσεως διαλύτου συνθετικών ρητίνων σε διαφορά χρώματα	<p>Εξαιρετικής ποιότητας συντηρητικό και προστατευτικό βερνίκι εμποτισμού για ξύλινες επιφάνειες. Να διεισδύει βαθιά στο ξύλο και να το προστατεύει από σαράκι, μύκητες και μπλε κηλίδες, αναδεικνύοντας ταυτόχρονα τη φυσική του ομορφιά. Να μπορεί να δεχθεί βαφή, να έχει αντοχές στις καιρικές συνθήκες και τον χρόνο, να μην ξεφλουδίζει και να μην φουσκώνει. Να εφαρμόζεται εσωτερικά και εξωτερικά σε νέες ή παλιές ξύλινες επιφάνειες (π.χ. πόρτες, παράθυρα, ξύλινες κατασκευές, έπιπλα κήπου κτλ.) Σε συσκευασίες 0,75 ως 3,5 λίτρων</p>
44812210-0	8	Λαδομπογιά	<p>Εξαιρετικής ποιότητας ντουκόχρωμα για μεταλλικές επιφάνειες με υψηλή σκληρότητα, γυαλάδα και καλυπτικότητα. Κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Εφαρμόζεται σε νέες ή παλιές μεταλλικές επιφάνειες, όπως πόρτες, κάγκελα, μηχανήματα και εργαλεία. Διαθέτει εξαιρετικές αντοχές στις καιρικές συνθήκες και τον χρόνο. Στεγνώνει γρήγορα και δημιουργεί μία επιφάνεια με μεγάλες αντοχές σε φθορές και χτυπήματα.Σε συσκευασίες 0,75 ως 3,5 λίτρων</p>
44832200-3	9	Νέφτι	<p>Α Ποιότη Ειδικό διαλυτικό για αλκυδικά χρώματα και βερνίκια ενός ή δύο συστατικών οικοδομικής και βιομηχανικής χρήσης. Να έχει άριστη διαλυτική ικανότητα και δίνει πολύ καλή επιφάνεια. Κατάλληλο για χρήση με πιστόλι και πινέλο. Σε συσκευασίες των 0,75 - 1 λίτρο. ISO 9001</p>
44812210-0	10	Αστάρι μετάλλων	<p>Αντιοξειδωτικό αστάρι μετάλλων (μίνιο) για επαγγελματική χρήση. Να χρησιμοποιείται για προφύλαξη των σιδηρών κατασκευών από τη σκουριά στο ύπαιθρο, αλλά και για το αστάρωμα ξύλων σαν ανασταλτικό στη σήψη. Βασίζεται σε συνθετικές ρητίνες, εμπλουτισμένες με οξείδιο του μολύβδου (μίνιο μολύβδου). Να έχει πολύ καλή πρόσφυση πάνω σε μεταλλικές επιφάνειες. Να δουλεύεται εύκολα και να απλώνει εξαιρετικά. Σε αποχρώσεις κόκκινο-πορτοκαλί ή γκρι. Σε συσκευασίες των 0.75 - 1 λίτρο . ISO 9001</p>
44832000-1	11	Διαλυτικό Νίτρου	<p>Α Ποιότη Ειδικό διαλυτικό για χρώματα και βερνίκια. Να έχει άριστη διαλυτική ικανότητα και να δίνει πολύ καλή επιφάνεια. Σε συσκευασίες των 0,75 - 1 λίτρο.</p>

44831300-7	12	Στόκος ξύλου	Στόκος κατάλληλος για ξύλινες επιφάνειες, έτοιμος για χρήση. Σε συσκευασία των 0,5 - 3 kg.
44831300-7	13	Στόκος σπατουλαρίσματος	Στόκος σπατουλαρίσματος για την εξομάλυνση και προετοιμασία επιφανειών τοίχου που πρόκειται να καλυφθούν με βαφή. Είναι κατάλληλο για επιφάνειες σοβά ή σκυροδέματος. Αντικαθιστά τους λαδόστοκους και άλλα παρόμοια υλικά. Κατατάσσεται ως κονίαμα τύπου GP CS II, W0 κατά EN 998-1. Σε συσκευασία των 0,5 - 3 kg.
37810000-9	14	Σπάτουλα με ξύλινη λαβή	Σπάτουλα με Ξύλινη λαβή πλάτους 40 χιλιοστών
39224210-3	15	Ρολλά βαφής μεγάλα 18αρι γούνινο	Ρολό βαφής με γούνα για ακρυλικό , πλαστικό , υδρόχρωμα πλάτος 18 εκατοστά με πλαστική λαβή
39224210-3	16	Ρολλά λαδομπογιάς	Ρολλά λαδομπογιάς , Μίνι ρολό βαφής, ανθεκτικό στο χρόνο, κατάλληλο να εφαρμόσει οποιοδήποτε χρώμα νερού και λαδομπογιάς. Ιδανικό για βαφές ακριβείας, ακόμα και σε δυσπρόσιτα μέρη όπως είναι ο τοίχος πίσω από το καλοριφέρ. Με διάμετρο σωλήνα Φ10. Από φυσική γούνα, με ύψος πέλματος μαλλιού 1 cm. ISO 9001
39224210-3	17	Πινέλο διπλής τρίχας	Πινέλο με διπλή λευκή τρίχα ιδανικό για υδατοχρώματα, ακρυλικά αστάρια, βερνίκια, ντούκο, λαδομπογιές κλπ. Σε διάφορες διαστάσεις από 1’’ έως 3’’ .
39224210-3	18	Πινέλο Σπαστό 3cm	Πινέλο με μακριά ξύλινη λαβή, με κατάλληλη κλίση της κεφαλής του (σπαστό), προκειμένου να βάφει σε όλα τα δύσκολα σημεία. Διαστάσεις 3 cm.
39224210-3	19	Πινέλο Σπαστό 1.5cm	Πινέλο με μακριά ξύλινη λαβή, με κατάλληλη κλίση της κεφαλής του (σπαστό), προκειμένου να βάφει σε όλα τα δύσκολα σημεία. Διαστάσεις 1.5cm.
39224210-3	20	Κοντάρι 1 μέτρο	Κοντάρι 1 μέτρο
39224210-3	21	Κοντάρι πτυσόμενο 1-3 μέτρα	Κοντάρι πτυσόμενο 1-3 μέτρα μεταλικό
44800000-8	22	Βελατούρα νερού (υπόστρωμα βερνικοχρωμάτων)	Βελατούρα νερού για ξύλινες επιφάνειες. Κατάλληλη για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Να παρουσιάζει ισχυρή πρόσφυση και μεγάλη καλυπτικότητα. Να χρησιμοποιείται σε νέες ή παλαιές ξύλινες επιφάνειες και αποτελεί το ιδανικό υπόστρωμα για τη ριπολίνη νερού. Να είναι άοσμο και φιλικό προς το περιβάλλον και τον χρήστη. Σε συσκευασία των 0,5 - 3 λίτρα.
44800000-8	23	Βελατούρα διαλύτου (υπόστρωμα βερνικοχρωμάτων)	Βελατούρα διαλύτου για ξύλινες επιφάνειες. Κατάλληλη για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Παρουσιάζει ισχυρή πρόσφυση και μεγάλη καλυπτικότητα. Χρησιμοποιείται σε νέες ή παλαιές ξύλινες επιφάνειες και αποτελεί το ιδανικό υπόστρωμα για τη ριπολίνη νερού. Είναι άοσμο και φιλικό προς το περιβάλλον και τον χρήστη. Σε συσκευασία των 0,5 - 3 λίτρα.
44800000-8	24	Χαρτί καλλύματος οντουλέ (1m x 40m)	Χαρτί με ύψος 1 μέτρο, χρήσιμο για μεγάλο πλήθος εφαρμογών όπως στην συσκευασία επίπλων, εύθραυστων προϊόντων και αντικειμένων μεγάλου όγκου, ιδανικό για την κάλυψη των δαπέδων κατά την διάρκεια εργασιών ανακαινίσεως ή βαψίματος.
44800000-8	25	Σιλικόνη σε διάφορα χρώματα τουλάχιστον 310 ml	Σιλικόνη γενικής χρήσης για σφράγιση αρμών πλάτους 3-40 mm, σε επιφάνειες μη πορωδών υλικών, όπως γυαλί, αλουμίνιο, πορσελάνη (πλακάκια κτλ.), κεραμικά υλικά κτλ. τουλάχιστον 310 ml (με απόκλιση +/- 10%).

44800000-8	26	Πολυουρεθανική μαστίχη 300 ml τουλάχιστον	Πολυουρεθανική σφραγιστική και συγκολλητική μαστίχη ενός συστατικού, με διαλύτες. Να παρουσιάζει εξαιρετική πρόσφυση σε όλα τα οικοδομικά υλικά, όπως σκυρόδεμα, τοιχοποιία, φυσικοί και συνθετικοί λίθοι, μέταλλο, αλουμίνιο, ξύλο, κεραμικά πλακίδια κτλ. Κατάλληλη για αρμούς πλάτους 5-30 mm. Εφαρμόζεται σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους, 300 ml τουλάχιστον (με απόκλιση +/- 10%).
44800000-8	27	Μαστίχη ακρυλική 310ml τουλάχιστον	Ελαστοπλαστική ακρυλική μαστίχη υψηλής ποιότητας. Κατάλληλη για τη σφράγιση κάθετων και οριζόντιων αρμών, σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, σε επιφάνειες σκυροδέματος, σοβά, τοιχοποιίας, ξύλου, πέτρας κλπ. Να χρησιμοποιείται για την αποκατάσταση τριχοειδών ρωγμών στο σοβά και για αρμούς συναρμογής ξύλινων ή μεταλλικών κουφωμάτων με τοίχους, περβάζια κλπ. Κατάλληλη και για ελαφρώς υγρά υποστρώματα. Να επιδέχεται βαφή, 310ml τουλάχιστον (με απόκλιση +/- 10%)..
44800000-8	28	Αστάρι επαλειφόμενων ελαστομερών στεγανωτικών	Υδατική διασπορά ρητινών, η οποία εφαρμοζόμενη σε πορώδεις επιφάνειες δημιουργεί τις κατάλληλες συνθήκες για την πρόσφυση των επαλειφόμενων ελαστομερών, στεγανωτικών δωμάτων. Διεισδύει και αγκυρώνει στους πόρους του υποστρώματος και λειτουργεί ως συνδετική στρώση μεταξύ αυτού και των στεγανωτικών στρώσεων. Σε συσκευασία των 0,5 - 3 kg.
39812500-2	29	Στεγανωτικό πολυουρεθανικής βάσης στεγανωσης, Λευκό, επαλειφόμενο μεγάλης ελαστικότητας	Στεγανωτικό πολυουρεθανικής βάσης στεγανωσης Λευκό, επαλειφόμενο μεγάλης ελαστικότητας . Έχει άριστη πρόσφυση σε σχεδόν όλα τα υποστρώματα. Αποτελείται από καθαρή, ελαστομερή, υδρόφοβη, πολυουρεθανική ρητίνη η οποία, μαζί με ειδικά ανόργανα συστατικά, παρέχει στο προϊόν εξαιρετική αντίσταση στις καιρικές συνθήκες. Εφαρμόζεται με ρολό, βούρτσα ή ψεκασμό (airless 200-250 bar) σε δυο στρώσεις με ελάχιστη κατανάλωση 1.2-1.5 kg/m2. Για στεγάνωση και προστασία: δωματίων και μόνωσης ταρατσών. Σε συσκευασία 10 - 30 kgr. ISO 9001
39812500-2	30	Στεγανωτικό τσιμεντοειδούς βάσης με ελαστικοποιητή	Στεγανωτικό τσιμεντοειδούς βάσης με ελαστικοποιητή . Σε συσκευασία 10 - 30 kgr. ISO 9001
39812500-2	31	Αυτοκόλλητη ασφαλική μεμβράνη με επίστρωση αλουμινίου πλάτους 10 εκ.	Αυτοκόλλητη ασφαλική μεμβράνη με επίστρωση αλουμινίου, αποτελούνται από ελαστομερή ασφαλτο και καλύπτονται από ένα ισχυρό φιλμ αλουμινίου που τις κάνει μηχανικά άτρωτες . Πρέπει να είναι απόλυτα στεγανές λόγω της σύνθεσής τους, ικανές να αντέχουν σε μηχανικές καταπονήσεις, να έχουν αντοχή σε ακραίες θερμοκρασιακές συνθήκες (παγωνιάς - καύσωνα) και να έχουν αντοχή στον ήλιο (χρόνια εκτεθειμένες στον ήλιο). Διάσταση πλάτους 10εκ. ISO 9001
39812500-2	32	Οικοδομική Ρητίνη	Ακρυλικό γαλάκτωμα, Λευκό, γίνεται διάφανο όταν στεγνώσει. Ιδιότητες : Αυξάνει την πρόσφυση με το υπόστρωμα, Βελτιώνει την ελαστικότητα, Αυξάνει εντυπωσιακά τις αντοχές σε τριβή, Αδιαβροχοποιεί το σκυρόδεμα και τις τσιμεντοκονίες, Μειώνει τη συρρίκνωση πήξης και αποτρέπει έτσι τις ρηγματώσεις που προέρχονται από αυτή, Βελτιώνει την πλαστικότητα, τη συγκράτηση νερού και την εργασιμότητα του νωπού κονιάματος, Αυξάνει τις αντοχές σε χημικές επιδράσεις και πετρελαιοειδή. Συσκευασία 3-6 Κιλά ISO 9001

Ο Συντάξας

Η Πρ/νη του Τμήματος
Μελετών & Έργων

Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών

Συκούδης Τιμολέων
Μηχ/γος Μηχ/κος Τ.Ε.

Μιχαλίτσα Κατσαρού
Πολιτικός Μηχανικός

Πρόδρομος Χαραλαμπίδης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ									
ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ, ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΗ ΕΙΔΗ									
CPV	α/α	Περιγραφή Υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα για Υλικά συντήρησης και επισκευής κτηρίων 30.6661.0004	Ποσότητα για Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων 30.6662.0008	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	Δαπάνη Κ.Α. 30.6661.0004	Δαπάνη Κ.Α. 30.6661.0008	ΣΥΝ/ΚΗ ΠΟΣ/ΤΑ
44810000-1	1	Τσιμεντόχρωμα ακρυλικό διαφόρων χρωμάτων για εξωτερική και εσωτερική χρήση	Λίτρο	400	500	6,50 €	2.600,00 €	3.250,00 €	900
44810000-1	2	Πλαστικό χρώμα εσωτερικού χώρου διαφόρων χρωμάτων	Λίτρο	1000	500	3,30 €	3.300,00 €	1.650,00 €	1500
44811000-8	3	Λευκό ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης οδοστρωμάτων	Κιλό	0	650	2,60 €	0,00 €	1.690,00 €	650
44811000-8	4	Έγχρωμο (κίτρινο-μπλε-μαύρο) ακρυλικό χρώμα	Κιλό	0	600	2,90 €	0,00 €	1.740,00 €	600
44811000-8	5	Υαλοσφαιρίδια διαγράμμισης σε σακίδια 20-30kg	Κιλό	0	500	1,10 €	0,00 €	550,00 €	500
44811000-8	6	Λευκό ψυχοπλαστικό χρώμα διαγράμμισης σε δοχεία των 25-30kg	Κιλό	0	300	6,50 €	0,00 €	1.950,00 €	300
44800000-8	7	Συντηρητικό Εμποτισμού Ξύλου Βάσεως διαλύτου συνθετικών ρητίνων σε διαφορά χρώματα	Λίτρο	100	400	5,80 €	580,00 €	2.320,00 €	500
44812210-0	8	Λαδομπογιά	Λίτρο	300	500	5,00 €	1.500,00 €	2.500,00 €	800
44832200-3	9	Νέφτι	Λίτρο	400	200	2,00 €	800,00 €	400,00 €	600
44812210-0	10	Αστάρι μετάλλων	Λίτρο	150	200	4,50 €	675,00 €	900,00 €	350
44832000-1	11	Διαλυτικό Νίτρου	Λίτρο	45	100	2,80 €	126,00 €	280,00 €	145
44831300-7	12	Στόκος ξύλου	Κιλό	100	150	2,00 €	200,00 €	300,00 €	250
44831300-7	13	Στόκος σπατουλαρίσματος	Κιλό	400	400	3,00 €	1.200,00 €	1.200,00 €	800
37810000-9	14	Σπάτουλα με ξύλινη λαβή	Τεμ.	50	50	1,00 €	50,00 €	50,00 €	100
39224210-3	15	Ρολλά βαφής μεγάλα 18αρι γούνινο	Τεμ.	50	100	5,00 €	250,00 €	500,00 €	150
39224210-3	16	Ρολλά λαδομπογιάς	Τεμ.	100	100	0,80 €	80,00 €	80,00 €	200
39224210-3	17	Πινέλο διπλής τρίχας	Τεμ.	100	50	1,20 €	120,00 €	60,00 €	150
39224210-3	18	Πινέλο Σπαστό 3cm	Τεμ.	50	50	3,00 €	150,00 €	150,00 €	100
39224210-3	19	Πινέλο Σπαστό 1.5cm	Τεμ.	50	50	2,50 €	125,00 €	125,00 €	100
39224210-3	20	Κοντάρι 1 μέτρο	Τεμ.	50	48	1,30 €	65,00 €	62,40 €	98
39224210-3	21	Κοντάρι πτυσόμενο 1-3 μέτρα	Τεμ.	100	40	2,00 €	200,00 €	80,00 €	140
44800000-8	22	Βελατούρα νερού (υπόστρωμα βερνικοχρωμάτων)	Λίτρο	200	100	8,10 €	1.620,00 €	810,00 €	300
44800000-8	23	Βελατούρα διαλύτου (υπόστρωμα βερνικοχρωμάτων)	Λίτρο	200	100	6,50 €	1.300,00 €	650,00 €	300
44800000-8	24	Χαρτί καλλύματος οντουλέ (1m x 40m)	Τεμ.	70	0	30,00 €	2.100,00 €	0,00 €	70
44800000-8	25	Σιλικόνη σε διάφορα χρώματα τουλάχιστον 310 ml	Τεμ.	50	60	6,00 €	300,00 €	360,00 €	110
44800000-8	26	Πολυουρεθανική μαστίχη 300 ml τουλάχιστον	Τεμ.	50	50	4,50 €	225,00 €	225,00 €	100
44800000-8	27	Μαστίχη ακρυλική 310ml τουλάχιστον	Τεμ.	50	60	5,00 €	250,00 €	300,00 €	110
44800000-8	28	Αστάρι επαλειφόμενων ελαστομερών στεγανωτικών	Κιλό	200	300	2,50 €	500,00 €	750,00 €	500
39812500-2	29	Στεγανωτικό πολυουρεθανικής βάσης στεγανωσης, Λευκό, επαλειφόμενο μεγάλης ελαστικότητας	Κιλό	250	100	3,20 €	800,00 €	320,00 €	350

39812500-2	30	Στεγανωτικό τσιμεντοειδους βάσης με ελαστικοποιητή	Κιλό	200	150	0,90 €	180,00 €	135,00 €	350
39812500-2	31	Αυτοκόλλητη ασφατική μεμβράνη με επίστρωση αλουμινίου πλάτους 10 εκ.	Μέτρο	300	200	0,90 €	270,00 €	180,00 €	500
39812500-2	32	Οικοδομική Ρητίνη	Κιλό	120	200	3,00 €	360,00 €	600,00 €	320
Σύνολο δαπάνης χωρίς Φ.Π.Α. ανά Κ.Α.							19.926,00 €	24.167,40 €	
Φ.Π.Α. ανά Κ.Α.							4.782,24 €	5.800,18 €	
Σύνολο δαπάνης με Φ.Π.Α. ανά Κ.Α.							24.708,24 €	29.967,58 €	

Σύνολο δαπάνης χωρίς ΦΠΑ	44.093,40 €
ΦΠΑ 24%	10.582,42 €
Σύνολο	54.675,82 €

Καβάλα, 04.06.2018

Ο Συντάξας

Συκούδης Τιμολέων

Μηχ/γος Μηχ/κος Τ.Ε.

Εγκρίθηκε

Η Πρ/νη του Τμήματος

Μελετών & Έργων

Μιχαλίτσα Κατσαρού

Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε

Ο Δ/ντης Υεχνικών Υπηρεσιών

Πρόδρομος Χαραλαμπίδης

Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ, ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΗ ΕΙΔΗ

CPV	α/α	Περιγραφή Υλικού	Μονάδα μέτρησης	ΣΥΝ/ΚΗ ΠΟΣ/ΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	Τιμή προσφοράς	Σύνολο τιμής προσφοράς ανά το είδος
44810000-1	1	Τσιμεντόχρωμα ακρυλικό διαφόρων χρωμάτων για εξωτερική και εσωτερική χρήση	Λίτρο	900	6,50 €		
44810000-1	2	Πλαστικό χρώμα εσωτερικού χώρου διαφόρων χρωμάτων	Λίτρο	1500	3,30 €		
44811000-8	3	Λευκό ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης οδοστρωμάτων υψηλής αντοχής και ανακλαστικότητας σε δοχεία των 25-30kg	Κιλό	650	2,60 €		
44811000-8	4	Έγχρωμο (κίτρινο-μπλε-μαύρο) ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης οδοστρωμάτων, υψηλής αντοχής και ανακλαστικότητας σε δοχεία των 25-30kg	Κιλό	600	2,90 €		
44811000-8	5	Υαλοσφαιρίδια διαγράμμισης σε σακίδια 20-30kg	Κιλό	500	1,10 €		
44811000-8	6	Λευκό ψυχοπλαστικό χρώμα διαγράμμισης σε δοχεία των 25-30kg	Κιλό	300	6,50 €		
44800000-8	7	Συντηρητικό Εμποτισμού Ξύλου Βάσεως διαλύτου συνθετικών ρητίνων σε διαφορά χρώματα	Λίτρο	500	5,80 €		
44812210-0	8	Λαδομπογιά	Λίτρο	800	5,00 €		
44832200-3	9	Νέφτι	Λίτρο	600	2,00 €		
44812210-0	10	Αστάρι μετάλλων	Λίτρο	350	4,50 €		
44832000-1	11	Διαλυτικό Νίτρου	Λίτρο	145	2,80 €		
44831300-7	12	Στόκος ξύλου	Κιλό	250	2,00 €		
44831300-7	13	Στόκος σπατουλαρίσματος	Κιλό	800	3,00 €		
37810000-9	14	Σπάτουλα με ξύλινη λαβή	Τεμ.	100	1,00 €		
39224210-3	15	Ρολλά βαφής μεγάλα 18αρι γούνινο	Τεμ.	150	5,00 €		
39224210-3	16	Ρολλά λαδομπογιάς	Τεμ.	200	0,80 €		
39224210-3	17	Πινέλο διπλής τρίχας	Τεμ.	150	1,20 €		
39224210-3	18	Πινέλο Σπαστό 3cm	Τεμ.	100	3,00 €		
39224210-3	19	Πινέλο Σπαστό 1.5cm	Τεμ.	100	2,50 €		
39224210-3	20	Κοντάρι 1 μέτρο	Τεμ.	98	1,30 €		
39224210-3	21	Κοντάρι πτυσόμενο 1-3 μέτρα	Τεμ.	140	2,00 €		
44800000-8	22	Βελατούρα νερού (υπόστρωμα βερνικοχρωμάτων)	Λίτρο	300	8,10 €		
44800000-8	23	Βελατούρα διαλύτου (υπόστρωμα βερνικοχρωμάτων)	Λίτρο	300	6,50 €		
44800000-8	24	Χαρτί καλύματος οντουλέ (1m x 40m)	Τεμ.	70	30,00 €		
44800000-8	25	Σιλικόνη σε διάφορα χρώματα τουλάχιστον 310 ml	Τεμ.	110	6,00 €		
44800000-8	26	Πολυουρεθανική μαστίχη 300 ml τουλάχιστον	Τεμ.	100	4,50 €		
44800000-8	27	Μαστίχη ακρυλική 310ml τουλάχιστον	Τεμ.	110	5,00 €		
44800000-8	28	Αστάρι επαλειφόμενων ελαστομερών στεγανωτικών	Κιλό	500	2,50 €		
39812500-2	29	Στεγανωτικό πολυουρεθανικής βάσης στεγανωσης, Λευκό, επαλειφόμενο μεγάλης ελαστικότητας	Κιλό	350	3,20 €		

39812500-2	30	Στεγανωτικό τσιμεντοειδους βάσης με ελαστικοποιητή	Κιλό	350	0,90 €		
39812500-2	31	Αυτοκόλλητη ασφαλτική μεμβράνη με επίστρωση αλουμινίου πλάτους 10 εκ.	Μέτρο	500	0,90 €		
39812500-2	32	Οικοδομική Ρητίνη	Κιλό	320	3,00 €		
Συνολική Δαπάνη χωρίς Φ.Π.Α. :							
Φ.Π.Α. 24% :							
Ενδεικτικός Προϋπολογισμός με Φ.Π.Α. :							

Καβάλα,2018

Ο Προμηθευτής

Υπογραφή & Σφραγίδα