



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΠΑΙΟΝΙΑΣ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 91/2021

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

ΑΡΘΡΟ 1

Διάκενοι τυποποιημένοι οπτόπλινθοι διαστάσεων 9X15X35 (γλώσσες) για κατασκευή τοιχοδομών σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κτιριοδομικού Κανονισμού όσον αφορά τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις, ομοιομορφία κατασκευής κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Είκοσι πέντε λεπτά του Ευρώ
0,25 €

ΑΡΘΡΟ 2

Διάκενοι τυποποιημένοι οπτόπλινθοι διαστάσεων 18X15X35 (μπλόκια) για κατασκευή τοιχοδομών σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κτιριοδομικού Κανονισμού όσον αφορά τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις, ομοιομορφία κατασκευής κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Πενήντα λεπτά του Ευρώ
0,50 €

ΑΡΘΡΟ 3

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος B500C (S500s), σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι για χρήση σε οποιαδήποτε κατασκευή.

(Τιμή Ενός Χγρ)

Τ.Ε. Ένα Ευρώ και τριάντα λεπτά
1,30 €

ΑΡΘΡΟ 4

Τσιμεντόπλινθοι τυποποιημένοι διαστάσεων 19X19X39 ή άλλης διάστασης σύμφωνα με αυτές του εμπορίου, που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις, ομοιομορφία κατασκευής κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Σαράντα πέντε λεπτά του Ευρώ
0,45 €

ΑΡΘΡΟ 5

ΕΤΟΙΜΟΣ ΣΟΒΑΣ SV-10 (Μια στρώση τελική χρώματος λευκού), που να πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.), σε συσκευασία σακιού των 25 κιλών.

(Τιμή Ενός Τεμαχίου 25 χγρ)

Τ.Ε. Τέσσερα Ευρώ
4,0 €

ΑΡΘΡΟ 6

ΦΕΛΙΖΟΛ (ΜΠΛΕ) ISOPRESS πάχους 3,0 εκ. για θερμομόνωση οροφών, δαπέδων και εξωτερικών στοιχείων σκυροδέματος, οποιουδήποτε σχήματος, από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη

(Τιμή Ενός Τετραγωνικού Μέτρου)

Τ.Ε. Τέσσερα Ευρώ
4,0 €

ΑΡΘΡΟ 7

Αρμόστοκος πλακιδίων που να πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Χγρ)

Τ.Ε. Πενήντα λεπτά του Ευρώ
0,50 €

ΑΡΘΡΟ 8

Κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας, δαπέδου ή τοίχου, εσωτερικού χώρου ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", οποιονδήποτε διαστάσεων σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Τετραγωνικού Μέτρου)

Τ.Ε. Δέκα Ευρώ
10,0 €

ΑΡΘΡΟ 9

Ξυλεία στέγης (προέλευσης Τσεχίας) για επιστέγαση με κεραμίδια, για κατασκευή ή επισκευή στέγης με μία ή πολλές κλίσεις και με οποιοδήποτε σχήμα σε κάτοψη. Η ξυλεία θα είναι οποιονδήποτε διαστάσεων σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας (δοκίδες, ζευκτά απλής μορφής, τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς), από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά το πρότυπο EN 338, με τις ελάχιστες επιτρεπόμενες στατικά και κατασκευαστικά διαστάσεις.

(Τιμή Ενός Κυβικού Μέτρου)

Τ.Ε. Διακόσια πενήντα Ευρώ
250,0 €

ΑΡΘΡΟ 10

Κεραμίδια Ολλανδικού τύπου για κατασκευή ή επισκευή στέγης, σύμφωνα με τις τρέχουσες διαστάσεις του εμπορίου και τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (ομοιομορφία κατασκευής, αντοχή κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Εξήντα λεπτά του Ευρώ
0,60 €

ΑΡΘΡΟ 11

Κεραμίδια Βυζαντινού τύπου για κατασκευή ή επισκευή στέγης, σύμφωνα με τις τρέχουσες διαστάσεις του εμπορίου και τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (ομοιομορφία κατασκευής, αντοχή κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Εξήντα λεπτά του Ευρώ
0,60 €

ΑΡΘΡΟ 12

Κεραμίδια Γαλλικού τύπου για κατασκευή ή επισκευή στέγης, σύμφωνα με τις τρέχουσες διαστάσεις του εμπορίου και τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (ομοιομορφία κατασκευής, αντοχή κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Εξήντα λεπτά του Ευρώ
0,60 €

ΑΡΘΡΟ 13

Κορυφές κεραμιδιών για χρήση σε κατασκευή ή επισκευή στέγης, σύμφωνα με τις τρέχουσες διαστάσεις του εμπορίου και τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (ομοιομορφία κατασκευής, αντοχή κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Ένα Ευρώ
1,0 €

ΑΡΘΡΟ 14

Γαλβανισμένη λαμαρίνα τραπεζοειδής επιστέγασης, πάχους 1 χιλ. για κατασκευή ή επισκευή στέγης, σύμφωνα με τις τρέχουσες διαστάσεις του εμπορίου (φύλλα) και τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καιρικές συνθήκες, καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τετραγωνικού Μέτρου)

Τ.Ε. Ένα Ευρώ και ογδόντα λεπτά
1,80 €

ΑΡΘΡΟ 15

Γαλβανισμένη λαμαρίνα κυματοειδής επιστέγασης, πάχους 1 χιλ. για κατασκευή ή επισκευή στέγης, σύμφωνα με τις τρέχουσες διαστάσεις του εμπορίου (φύλλα) και τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καιρικές συνθήκες, καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τετραγωνικού Μέτρου)

Τ.Ε. Ένα Ευρώ και ογδόντα λεπτά
1,80 €

ΑΡΘΡΟ 16

Υδρορροή οριζόντια Φ125, ή οποιασδήποτε άλλης διατομής, πάχους και μήκους, κατασκευασμένη από γαλβανισμένη λαμαρίνα σύμφωνα με τα τρέχοντα σχέδια του εμπορίου και τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καιρικές συνθήκες, καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Μέτρου Μήκους)

Τ.Ε. Πέντε Ευρώ και δέκα λεπτά
5,10 €

ΑΡΘΡΟ 17

Υδρορροή κατακόρυφη (σωλήνα) Φ80, ή οποιασδήποτε άλλης διατομής, πάχους και μήκους, κατασκευασμένη από γαλβανισμένη λαμαρίνα σύμφωνα με τα τρέχοντα σχέδια του εμπορίου και τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καιρικές συνθήκες, καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Μέτρου Μήκους)

Τ.Ε. Πέντε Ευρώ και πενήντα λεπτά
5,50 €

ΑΡΘΡΟ 18

Γωνία υδρορροής 72ο μοιρών για σύνδεση οριζόντιας με κατακόρυφη υδρορροή, οποιασδήποτε διατομής, πάχους και μήκους, κατασκευασμένη από γαλβανισμένη λαμαρίνα σύμφωνα με τα τρέχοντα σχέδια του εμπορίου και τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καιρικές συνθήκες, καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Τρία Ευρώ
3,0 €

ΑΡΘΡΟ 19

Στήριγμα σωλήνα βιδωτό για στερέωση κατακόρυφης υδρορροής, οποιασδήποτε διατομής, πάχους και μήκους, κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα σύμφωνα με τα τρέχοντα σχέδια του εμπορίου και τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καιρικές συνθήκες, καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Ένα Ευρώ
1,0 €

ΑΡΘΡΟ 20

Άγκιστρο υδρορροής για στερέωση οριζόντιας υδρορροής, οποιασδήποτε διατομής, πάχους και μήκους, κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα σύμφωνα με τα τρέχοντα σχέδια του εμπορίου και τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καιρικές συνθήκες, καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Ένα Ευρώ
1,0 €

ΑΡΘΡΟ 21

Ραμποτέ πάχους 15χιλ. Σουηδικής ή Φινλανδικής προέλευσης για επένδυση σε υπάρχουσες ή νέες κατασκευές, οποιονδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με τα τρέχοντα σχέδια του εμπορίου και τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καιρικές συνθήκες, καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τετραγωνικού Μέτρου)

T.E. Δέκα Ευρώ και είκοσι λεπτά
10,20 €

ΑΡΘΡΟ 22

Κολώνα ξύλινη 12*12 Σουηδικής ή Φινλανδικής προέλευσης για κατασκευή υπόστεγων κλπ., οποιονδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με τα τρέχοντα σχέδια του εμπορίου και τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καιρικές συνθήκες, καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Μέτρου Μήκους)

T.E. Δώδεκα Ευρώ
12,00 €

ΑΡΘΡΟ 23

Φορούσι ξύλινο 6*12 Σουηδικής ή Φινλανδικής προέλευσης για κατασκευή υπόστεγων κλπ., οποιονδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με τα τρέχοντα σχέδια του εμπορίου και τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καιρικές συνθήκες, καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Μέτρου Μήκους)

T.E. Πέντε Ευρώ και εξήντα λεπτά
5,60 €

ΑΡΘΡΟ 24

Φελιζόλ (λευκό) 15 χγρ./κ.μ. για μόνωση στεγών, τοίχων κλπ., οποιονδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με τα τρέχοντα σχέδια του εμπορίου και τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καιρικές συνθήκες, καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Κυβικού Μέτρου)

T.E. Εξήντα Ευρώ
60,0 €

ΑΡΘΡΟ 25

Μεμβράνη για στεγάνωση ξύλινης στέγης οποιονδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με τα τρέχοντα σχέδια του εμπορίου και τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καιρικές συνθήκες, καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τετραγωνικού Μέτρου)

T.E. Ενενήντα λεπτά του Ευρώ
0,90 €

ΑΡΘΡΟ 26

Ασφαλτόπανο με αλουμίνιο 8 Χγρ./τ.μ. περίπου για στεγάνωση δώματος οποιονδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με τα τρέχοντα σχέδια του εμπορίου και τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καιρικές συνθήκες, καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τετραγωνικού Μέτρου)

T.E. Έξι Ευρώ και δέκα λεπτά
6,10 €

ΑΡΘΡΟ 27

Τσιμέντο (σκούρο) σκόνη σε σακί των 50 κιλών για παρασκευή τσιμεντοκονιαμάτων επί τόπου των έργων σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας.

(Τιμή Ενός Τεμαχίου 50 χγρ)

T.E. Επτά Ευρώ
7,0 €

ΑΡΘΡΟ 28

Τσιμέντο (σκούρο) σκόνη σε σακί των 25 κιλών για παρασκευή τσιμεντοκονιαμάτων επί τόπου των έργων σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας.

(Τιμή Ενός Τεμαχίου 25 χγρ)

T.E. Τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά
3,50 €

ΑΡΘΡΟ 29

Πλάκες τσιμέντου πλευράς 40X40 cm και πάχους 3 έως 5 cm οι οποίες να πληρούν τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (ομοιομορφία κατασκευής, αντοχή κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Ένα Ευρώ
1,0 €

ΑΡΘΡΟ 30

Πλάκες πεζοδρομίου διαστάσεων 40X40 και πάχους 3 έως 5 cm οι οποίες να πληρούν τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (ομοιομορφία κατασκευής, αντοχή κ.λ.π.) σύστασης από αδρανή υλικά, τσιμέντο και χρώμα, λειασμένη επιφάνεια που αποτελείται από τετραγωνάκια (διαστάσεων 5X5 cm) με ίσιες γραμμές, χρώματος γκρι.

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Ένα Ευρώ και ογδόντα λεπτά
1,80 €

ΑΡΘΡΟ 31

Πλάκες τσιμέντου πλευράς 50X50 cm και πάχους 3 έως 5 cm οι οποίες να πληρούν τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (ομοιομορφία κατασκευής, αντοχή κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Ένα Ευρώ και ενενήντα λεπτά
1,90 €

ΑΡΘΡΟ 32

Άμμος από θραυστό υλικό λατομείου για παρασκευή κονιαμάτων επί τόπου των έργων, με την μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας.

(Τιμή Ενός Κυβικού Μέτρου)

T.E. Εννέα Ευρώ και πενήντα λεπτά
9,50 €

ΑΡΘΡΟ 33

Υδράσβεστος (σακί) για παρασκευή ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων επί τόπου των έργων, με την μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας.

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Ένα Ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά
1,75 €

ΑΡΘΡΟ 34

Σιδηρό δομικό πλέγμα (T131) σύμφωνα με τον Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, έτοιμο για χρήση σε οποιαδήποτε κατασκευή το απαιτεί και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, διαστάσεων 5Χ2.

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Δέκα οχτώ Ευρώ
18,00 €

ΑΡΘΡΟ 35

Σιδηρό δομικό πλέγμα (090) σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, έτοιμο για χρήση σε οποιαδήποτε κατασκευή το απαιτεί και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, διαστάσεων 5Χ2.

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Έντεκα Ευρώ
11,0 €

ΑΡΘΡΟ 36

Σιδηρό δομικό πλέγμα (T92) σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, έτοιμο για χρήση σε οποιαδήποτε κατασκευή το απαιτεί και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, διαστάσεων 5Χ2.

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Δέκα πέντε Ευρώ
15,0 €

ΑΡΘΡΟ 37

Πέτρα ακανόνιστη Καβάλας σε χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.) με μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου .

(Τιμή Ενός Τετραγωνικού Μέτρου)

Τ.Ε. Πέντε Ευρώ
5,0 €

ΑΡΘΡΟ 38

Πρόχυτα κράσπεδα σκυροδέματος υψηλής αντοχής, διατομής μέχρι 0.06 τ.μ. ενός μέτρου μήκους για την κατασκευή – επισκευή πεζοδρομίων επί τόπου του έργου, τα οποία να πληρούν τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (ομοιομορφία κατασκευής, αντοχή κ.λ.π.) με μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου ..

(Τιμή Ενός Μέτρου Μήκους)

Τέσσερα Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά
4,45 €

ΑΡΘΡΟ 39

Πλαστικοποιητικό και επιβραδυντικό πήξης των κονιαμάτων (Azolit) ενδεικτικού τύπου Isomat προς αντικατάσταση του ασβέστη για χρήση σε κτίσιμο, πλακοστρώσεις και

επιχρίσματα.
(Τιμή Ενός Χγρ)

Δύο Ευρώ
2,0 €

ΑΡΘΡΟ 40

Πέτρα Καβάλας (κομμένη) για επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, πλευράς άνω των 30 εκ. μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.) με μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου.

(Τιμή Ενός Τετραγωνικού Μέτρου)

Τ.Ε. Δέκα πέντε Ευρώ
15,0 €

ΑΡΘΡΟ 41

Τσιμεντοσωλήνας Φ40, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Μέτρου Μήκους)

Τ.Ε. Δέκα τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά
13,50 €

ΑΡΘΡΟ 42

Τσιμεντοσωλήνας Φ60, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Μέτρου Μήκους)

Τ.Ε. Είκοσι πέντε Ευρώ
25,0 €

ΑΡΘΡΟ 43

Τσιμεντοσωλήνας Φ80, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Μέτρου Μήκους)

Τ.Ε. Τριάντα πέντε Ευρώ
35,0 €

ΑΡΘΡΟ 44

Τσιμεντοσωλήνας Φ100, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Μέτρου Μήκους)

Τ.Ε. Πενήντα Ευρώ
50,0 €

ΑΡΘΡΟ 45

Πλαστικός σωλήνας Φ100 6 ατμ., που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Μέτρου Μήκους)

Τ.Ε. Τρία Ευρώ
3,00 €

ΑΡΘΡΟ 46

Πλαστικός σωλήνας Φ75 6 ατμ., που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Μέτρου Μήκους)

Τ.Ε. Ένα Ευρώ και ενενήντα λεπτά
1,90 €

ΑΡΘΡΟ 47

Πλαστικός σωλήνας Φ50 6 ατμ., που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Μέτρου Μήκους)

T.E. Ένα Ευρώ και είκοσι λεπτά
1,20 €

ΑΡΘΡΟ 48

Γωνία πλαστική Φ100, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Ένα Ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά
1,55 €

ΑΡΘΡΟ 49

Γωνία πλαστική Φ75 , που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Ένα Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
1,25 €

ΑΡΘΡΟ 50

Γωνία πλαστική Φ50 , που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Εβδομήντα πέντε λεπτά του Ευρώ
0,75 €

ΑΡΘΡΟ 51

Σιδηροπάσσαλοι γωνιακοί 40X40X3 χιλ. μήκους σύμφωνα με τις τρέχουσες διαστάσεις του εμπορίου και τις ανάγκες της υπηρεσίας, για κατασκευή περιφράξεων που να πληρούν τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Χγρ)

T.E. Δύο Ευρώ και είκοσι λεπτά του Ευρώ
2,20 €

ΑΡΘΡΟ 52

Σωλήνες μορφής οποιασδήποτε διατομής και μήκους σύμφωνα με τις τρέχουσες διαστάσεις του εμπορίου και τις ανάγκες της υπηρεσίας, που να πληρούν τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Χγρ)

T.E. Ένα Ευρώ και ενενήντα λεπτά
1,90 €

ΑΡΘΡΟ 53

Κοιλοδοκοί οποιασδήποτε διατομής και μήκους σύμφωνα με τις τρέχουσες διαστάσεις του εμπορίου και τις ανάγκες της υπηρεσίας, που να πληρούν τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Χγρ)

T.E. Ένα Ευρώ και ενενήντα λεπτά
1,90 €

ΑΡΘΡΟ 54

Δοκοί οποιασδήποτε διατομής και μήκους σύμφωνα με τις τρέχουσες διαστάσεις του εμπορίου και τις ανάγκες της υπηρεσίας, που να πληρούν τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Χγρ)

T.E. Ένα Ευρώ και ενενήντα λεπτά
1,90 €

ΑΡΘΡΟ 55

Λάμες οποιασδήποτε διατομής και μήκους σύμφωνα με τις τρέχουσες διαστάσεις του εμπορίου και τις ανάγκες της υπηρεσίας, που να πληρούν τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Χγρ)

T.E. Ένα Ευρώ και ενενήντα λεπτά
1,90 €

ΑΡΘΡΟ 56

Πλάκες (βάσεις) σιδερένιες με οπές οποιασδήποτε διαμέτρου, οποιασδήποτε διατομής και μήκους σύμφωνα με τις τρέχουσες διαστάσεις του εμπορίου και τις ανάγκες της υπηρεσίας, που να πληρούν τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Χγρ)

T.E. Δύο Ευρώ
2,00 €

ΑΡΘΡΟ 57

Σωλήνες βαρέως τύπου οποιασδήποτε διατομής και μήκους σύμφωνα με τις τρέχουσες διαστάσεις του εμπορίου και τις ανάγκες της υπηρεσίας, που να πληρούν τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Χγρ)

T.E. Ένα Ευρώ και ενενήντα λεπτά
1,90 €

ΑΡΘΡΟ 58

Σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ 1 ½" 2,0 χιλ. και μήκους σύμφωνα με τις τρέχουσες διαστάσεις του εμπορίου και τις ανάγκες της υπηρεσίας, που να πληρούν τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Μέτρου Μήκους)

T.E. Πέντε Ευρώ και πενήντα λεπτά
5,50 €

ΑΡΘΡΟ 59

Σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ 2" 2,2 χιλ. και μήκους σύμφωνα με τις τρέχουσες διαστάσεις του εμπορίου και τις ανάγκες της υπηρεσίας, που να πληρούν τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Μέτρου Μήκους)

T.E. Οχτώ Ευρώ και πενήντα λεπτά
8,50 €

ΑΡΘΡΟ 60

Σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ 2 ½" 2,2 χιλ. και μήκους σύμφωνα με τις τρέχουσες διαστάσεις του εμπορίου και τις ανάγκες της υπηρεσίας, που να πληρούν τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Μέτρου Μήκους)

T.E. Εννέα Ευρώ και πενήντα λεπτά
9,50 €

ΑΡΘΡΟ 61

Σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ 3" 2,2 χιλ. και μήκους σύμφωνα με τις τρέχουσες διαστάσεις του εμπορίου και τις ανάγκες της υπηρεσίας, που να πληρούν τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Μέτρου Μήκους)

Τ.Ε. Δέκα πέντε Ευρώ
15,0 €

ΑΡΘΡΟ 62

Πλέγμα περίφραξης δικτυωτό Νο12 για κατασκευή περιφράξεων που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τετραγωνικού Μέτρου)

Τ.Ε. Ένα Ευρώ και σαράντα λεπτά
1,40 €

ΑΡΘΡΟ 63

Πλέγμα περίφραξης δικτυωτό Νο14 για κατασκευή περιφράξεων που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τετραγωνικού Μέτρου)

Τ.Ε. Ένα Ευρώ και εξήντα λεπτά
1,60 €

ΑΡΘΡΟ 64

Πλέγμα περίφραξης πονταριστό γαλβανισμένο 7,5X5 1,8X1,8χιλ. για κατασκευή περιφράξεων που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τετραγωνικού Μέτρου)

Τ.Ε. Ένα Ευρώ και σαράντα λεπτά
1,40 €

ΑΡΘΡΟ 65

Πλέγμα περίφραξης πονταριστό γαλβανισμένο 5X5 1,8X1,8χιλ. για κατασκευή περιφράξεων που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τετραγωνικού Μέτρου)

Τ.Ε. Ένα Ευρώ και εξήντα λεπτά
1,60 €

ΑΡΘΡΟ 66

Πλέγμα περίφραξης πονταριστό γαλβανισμένο 10X6 2,2X2,4χιλ. για κατασκευή περιφράξεων που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τετραγωνικού Μέτρου)

Τ.Ε. Ένα Ευρώ και εβδομήντα λεπτά
1,70 €

ΑΡΘΡΟ 67

Σύρμα γαλβανισμένο Νο8 1,3χιλ για χρήση σε κατασκευή περιφράξεων που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Χγρ)

Τ.Ε. Δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά
2,50 €

ΑΡΘΡΟ 68

Σύρμα γαλβανισμένο Νο10 1,5χιλ για χρήση σε κατασκευή περιφράξεων που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Χγρ)

Τ.Ε. Ένα Ευρώ και εξήντα λεπτά
1,60 €

ΑΡΘΡΟ 69

Σύρμα γαλβανισμένο Νο12 1,8χιλ για χρήση σε κατασκευή περιφράξεων που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Χγρ)

Τ.Ε. Ένα Ευρώ και εξήντα λεπτά
1,60 €

ΑΡΘΡΟ 70

Σύρμα γαλβανισμένο Νο13-Νο17 2,0-3,0χιλ για χρήση σε κατασκευή περιφράξεων που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Χγρ)

Τ.Ε. Ένα Ευρώ και εξήντα λεπτά
1,60 €

ΑΡΘΡΟ 71

Σύρμα μαύρο Νο7 για χρήση σε κατασκευή περιφράξεων που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Κιλού)

Τ.Ε. Ένα Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
1,50 €

ΑΡΘΡΟ 72

Τεντωτήρες σύρματος γαλβανιζέ Ν100 για χρήση σε κατασκευή περιφράξεων που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τεμ)

Τ.Ε. Ογδόντα λεπτά του Ευρώ
0,80 €

ΑΡΘΡΟ 73

Μάρμαρο Καβάλας πάχους 2 εκ. για κατώφλια, λαμπάδες κ.λ.π. πρώτης ποιότητας, κομμένο σε διαστάσεις σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τετραγωνικού Μέτρου)

Τ.Ε. Τριάντα Ευρώ
30,00 €

ΑΡΘΡΟ 74

Μάρμαρο Καβάλας πάχους 3 εκ. για κατώφλια, λαμπάδες κ.λ.π. πρώτης ποιότητας, κομμένο σε διαστάσεις σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή σε καταπονήσεις κ.λ.π.).

(Τιμή Ενός Τετραγωνικού Μέτρου)

Τ.Ε. Σαράντα Ευρώ
40,00 €

ΑΡΘΡΟ 75

Οικοδομικός γύψος που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές

(Τιμή Ενός Κιλού)

Τ.Ε. Τριάντα πέντε λεπτά του Ευρώ
0,35 €

ΑΡΘΡΟ 76

Ξύλα σουηδικής ερυθράς ελάτης διαστάσεων 180X9,5X4 εκ. πλανιαρισμένη, βερνικωμένη και χρωματισμένη (εάν απαιτείται) έτοιμη προς χρήση, για αλλαγή φθαρμένων τεμαχίων σε παγκάκια του Δήμου, σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Τεμ)

T.E. Έντεκα Ευρώ
11,00 €

ΑΡΘΡΟ 77

Ξύλα σουηδικής ερυθράς ελάτης διαστάσεων 180X5,5X4 εκ. πλανιαρισμένη, βερνικωμένη και χρωματισμένη (εάν απαιτείται) έτοιμη προς χρήση, για αλλαγή φθαρμένων τεμαχίων σε παγκάκια του Δήμου, σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Τεμ)

T.E. Έξι Ευρώ
6,00 €

ΑΡΘΡΟ 78

Γυψοσανίδα απλή, διαστάσεων 1200X3000X12,5χιλ. έτοιμη προς χρήση, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Τεμ)

T.E. Επτά Ευρώ
7,00 €

ΑΡΘΡΟ 79

Γυψοσανίδα ανθυγρή, διαστάσεων 1200X2500X12,5χιλ. έτοιμη προς χρήση, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Τεμ)

T.E. Οχτώ Ευρώ και πενήντα λεπτά
8,50 €

ΑΡΘΡΟ 80

Κανάλι οροφής CD 60X27χιλ 4 μ. έτοιμο προς χρήση, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Τεμ)

T.E. Τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά
3,50 €

ΑΡΘΡΟ 81

Περιμετρικό κανάλι οροφής 37X28X18χιλ 3 μ. έτοιμο προς χρήση, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Τεμ)

T.E. Ένα Ευρώ και ενενήντα λεπτά
1,90 €

ΑΡΘΡΟ 82

Στρωτήρας 75X35X3000χιλ έτοιμος προς χρήση, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Τεμ)

T.E. Δύο Ευρώ και ενενήντα λεπτά
2,90 €

ΑΡΘΡΟ 83

Στρωτήρας UW 50X40X3000χιλ έτοιμος προς χρήση, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Τεμ)

Τ.Ε. Δύο Ευρώ και εβδομήντα λεπτά
2,70 €

ΑΡΘΡΟ 84

Ορθοστάτης CW 50X50χιλ 3μ. έτοιμος προς χρήση, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Τεμ)

Τ.Ε. Τρία Ευρώ και είκοσι λεπτά
3,20 €

ΑΡΘΡΟ 85

Ορθοστάτης CW 75X50χιλ 3μ. έτοιμος προς χρήση, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Τεμ)

Τ.Ε. Τρία Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
3,25 €

ΑΡΘΡΟ 86

Γωνία μεταλλική γαλβανιζέ 35X27χιλ 3μ. έτοιμη προς χρήση, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Τεμ)

Τ.Ε. Ένα Ευρώ και σαράντα λεπτά
1,40 €

ΑΡΘΡΟ 87

Γωνιόκρανο μεταλλικό γυψοσανίδας 31X31χιλ 3μ. έτοιμο προς χρήση, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Τεμ)

Τ.Ε. Ένα Ευρώ και πενήντα λεπτά
1,50 €

ΑΡΘΡΟ 88

Γωνιόκρανο τοιχοποιίας 36X36χιλ 2,8μ. έτοιμο προς χρήση, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Τεμ)

Τ.Ε. Ένα Ευρώ και είκοσι λεπτά
1,20 €

ΑΡΘΡΟ 89

Βύσμα καρφωτό 6X40χιλ έτοιμο προς χρήση, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Κουτιού 100 τεμ)

Τ.Ε. Πέντε Ευρώ και πενήντα λεπτά
5,50 €

ΑΡΘΡΟ 90

Βίδα γυψοσανίδας SBS 3,5X25χιλ έτοιμη προς χρήση, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Κουτιού 1.000 τεμ)

Τ.Ε. Επτά Ευρώ και πενήντα λεπτά
7,50 €

ΑΡΘΡΟ 91

Βίδα γυψοσανίδας SBS 3,5X35χιλ έτοιμη προς χρήση, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Κουτιού 1.000 τεμ)

T.E. Δέκα Ευρώ
10,00 €

ΑΡΘΡΟ 92

Αυτοκόλλητη γάζα DS230 20μ. έτοιμη προς χρήση, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Τεμ)

T.E. Ένα Ευρώ
1,00 €

ΑΡΘΡΟ 93

Αυτοκόλλητη γάζα DS230 90μ. έτοιμη προς χρήση, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Τεμ)

T.E. Τέσσερα Ευρώ
4,00 €

ΑΡΘΡΟ 94

Ντίζα ανάρτησης 250χιλ. έτοιμη προς χρήση, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Τεμ)

T.E. Έντεκα λεπτά του Ευρώ
0,11 €

ΑΡΘΡΟ 95

Ντίζα ανάρτησης 500χιλ. έτοιμη προς χρήση, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Τεμ)

T.E. Είκοσι λεπτά του Ευρώ
0,20 €

ΑΡΘΡΟ 96

Ντίζα ανάρτησης 1,000χιλ. έτοιμη προς χρήση, που να πληροί τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές.

(Τιμή Ενός Τεμ)

T.E. Τριάντα πέντε λεπτά του Ευρώ
0,35 €

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ

ΑΡΘΡΟ 1

Λευκή λεπτόκοκκη τσιμεντοκονία (ακρυλικός στόκος) σπεκουλαρίσματος εσωτερικής χρήσης τροποποιημένη με επιλεγμένες ρητίνες βελτιωτικά και ειδικά πρόσθετα κατά της μούχλας .Θα έχει φαινόμενο ειδικό βάρος 1,05 ($\pm 0,02$) gr/cm³ και μέγιστη διάμετρο κόκκου 85μm(± 5) . Το ειδικό βάρος μίγματος θα είναι 2,5 gr/cm³

Η σύνθεση του θα το καθιστά κατάλληλο για εξομαλύνσεις επιφανειών από σοβά, μπετόν ή εμφανές μπετόν τραχύτητας έως και 3 χιλιοστών. Ελάχιστος χρόνος τριψίματος-επανεφαρμογής 6 ώρες

Η σύνθεσή του να μην απαιτεί αστάρωμα πριν την εφαρμογή του. Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας ένα έτος τουλάχιστον.

(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 20 kgr)

T.E. Οχτώ Ευρώ και είκοσι λεπτά
8,20 €

ΑΡΘΡΟ 2

Λευκή λεπτόκκοκη τσιμεντοκονία (ακρυλικός στόκος) σπατουλαρίσματος **εσωτερικής** χρήσης τροποποιημένη με επιλεγμένες ρητίνες βελτιωτικά και ειδικά πρόσθετα κατά της μούχλας. Θα έχει φαινόμενο ειδικό βάρος $1,05 (\pm 0,02) \text{ gr/cm}^3$ και μέγιστη διάμετρο κόκκου $85\mu\text{m}(\pm 5)$. Το ειδικό βάρος μίγματος θα είναι $2,5 \text{ gr/cm}^3$

Η σύνθεση του θα το καθιστά κατάλληλο για εξομαλύνσεις επιφανειών από σοβά, μπετόν ή εμφανές μπετόν τραχύτητας έως και 3 χιλιοστών. Ελάχιστος χρόνος τριψίματος-επανεφαρμογής 6 ώρες

Η σύνθεσή του να μην απαιτεί αστάρωμα πριν την εφαρμογή του. Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας ένα έτος τουλάχιστον.

(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 5 kgr)

T.E. Δύο Ευρώ και σαράντα λεπτά
2,40 €

ΑΡΘΡΟ 3

Λευκό υδρόχρωμα Α' ποιότητας (ενδεικτικά τύπου Vista Vitex) εσωτερικής χρήσης κατάλληλο για ταβάνια & τοίχους σε κουζίνες, μπάνια, υπνοδωμάτια. Για εφαρμογή σε επιφάνειες από σοβά, ασβέστη ή παλαιά υδροχρώματα. Να δουλεύεται εύκολα με ρολό, βούρτσα, πινέλο, πατρόγκα.

Να αφήνει ανοιχτούς τους πόρους του τοίχου, έτσι ώστε να αποτρέπεται η συμπύκνωση υδρατμών. Να χρωματίζεται σε απαλές αποχρώσεις (off white) με τα βασικά πλαστικά και το σύστημα ανάμειξης χρωμάτων.

Οι προδιαγραφές του προϊόντος θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστο τις παρακάτω τιμές :

Το ειδικό βάρος μίγματος θα είναι τουλάχιστον $1,58 \text{ kg/lt} (+0,02)$ ISO 2813

Καλυπτική ικανότητα >98 , ISO 3905, πάχος ξηρού υμένα (μm) : 34- 40 ISO 2808

Στιλπνότητα 7-9, γωνία παρατήρησης 85ο ISO 2813

Ιξώδες 6.500-8.500 (cP) ISO 2555, θεωρητική απόδοση m^2/Lt : 12, ISO 6504

Ελάχιστος χρόνος επανεφαρμογής 3-5 ώρες

Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας ένα έτος τουλάχιστον.

(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 15 kgr)

T.E. Δώδεκα Ευρώ
12,0 €

ΑΡΘΡΟ 4

Πλαστικό χρώμα Α' ποιότητας (ενδεικτικού τύπου Classic Vitex) υδατικής διασποράς με βάση συμπολυμερείς ρητίνες για **εσωτερική** χρήση. Θα εφαρμόζεται σε νέες ή βαμμένες κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες όπως τοίχους, γυψοσανίδες, σοβά, τσιμέντο, ξύλο κτλ. Να είναι κατάλληλο για χώρους που βάφονται συχνά, να διακρίνεται για την υψηλή του κάλυψη καθώς και την άριστη αναλογία ποιότητας τιμής. Θα διατίθεται σε λευκό και θα χρωματίζεται σε απαλές αποχρώσεις (off white) με τα βασικά πλαστικά και το σύστημα ανάμειξης χρωμάτων.

Οι προδιαγραφές του προϊόντος θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστο τις παρακάτω τιμές :

Το ειδικό βάρος μίγματος θα είναι τουλάχιστον $1,68 \text{ kg/lt} (+0,02)$ ISO 2813

Καλυπτική ικανότητα CR >95 , ISO 3905, πάχος ξηρού υμένα (μm) : 34- 40 ISO 2808

Στιλπνότητα < 3 για γωνία παρατήρησης 60ο ISO 2813

Στιλπνότητα < 9 για γωνία παρατήρησης 85ο ISO 2813, Δείκτη Λευκότητας > 93 , Δείκτη κιτρινίσματος $< -0,1$

Ιξώδες 6.000-9.000 (cP) ISO 2555, θεωρητική απόδοση m^2/Lt : 10-11, ISO 6504

Αντοχή στην εκπλυσή : > 6000 παλινδρομήσεις ASTM D2486 / DIN 53778

Ελάχιστος χρόνος επανεφαρμογής 4-6 ώρες

Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας ένα έτος τουλάχιστον

(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 10 lt)

T.E. Τριάντα έξι ευρώ
36,0

ΑΡΘΡΟ 5

Πλαστικό χρώμα Β ποιότητας (ενδεικτικού τύπου Vito Vitex) υδατικής διασποράς για **εσωτερική** χρήση. Θα εφαρμόζεται σε νέες ή βαμμένες κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες όπως τοίχους, γυψοσανίδες, σοβά, τσιμέντο, ξύλο κτλ. Να είναι κατάλληλο για χώρους που βάφονται συχνά, να διακρίνεται για την υψηλή του κάλυψη καθώς και την άριστη αναλογία ποιότητας τιμής. Θα διατίθεται σε λευκό και θα χρωματίζεται σε απαλές αποχρώσεις (off white) με τα βασικά πλαστικά και το σύστημα ανάμειξης χρωμάτων.

Οι προδιαγραφές του προϊόντος θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστο τις παρακάτω τιμές :

Το ειδικό βάρος μίγματος θα είναι τουλάχιστον 1,68 kg/ lt (+0,02) ISO 2813

Καλυπτική ικανότητα CR >95, ISO 3905, πάχος ξηρού υμένα (μm) : 34- 40 ISO 2808

Στιλπνότητα < 3 για γωνία παρατήρησης 60ο ISO 2813

Στιλπνότητα < 9 για γωνία παρατήρησης 85ο ISO 2813, Δείκτη Λευκότητας > 93, Δείκτη κιτρινίσματος < -0,1

Ιξώδες 6.000-9.000 (cP) ISO 2555, θεωρητική απόδοση m²/Lt : 10-11, ISO 6504

Αντοχή στην εκπλυση : > 6000 παλινδρομήσεις ASTM D2486 / DIN 53778

Ελάχιστος χρόνος επανεφαρμογής 4-6 ώρες

Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας ένα έτος τουλάχιστον

(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 9 lt)

T.E. Είκοσι δύο ευρώ
22,0

ΑΡΘΡΟ 6

Πλαστικό χρώμα Γ ποιότητας (ενδεικτικού τύπου Vista Vitex) υδατικής διασποράς για **εσωτερική** χρήση. Θα εφαρμόζεται σε νέες ή βαμμένες κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες όπως τοίχους, γυψοσανίδες, σοβά, τσιμέντο, ξύλο κτλ. Να είναι κατάλληλο για χώρους που βάφονται συχνά, να διακρίνεται για την υψηλή του κάλυψη καθώς και την άριστη αναλογία ποιότητας τιμής. Θα διατίθεται σε λευκό και θα χρωματίζεται σε απαλές αποχρώσεις (off white) με τα βασικά πλαστικά και το σύστημα ανάμειξης χρωμάτων.

Οι προδιαγραφές του προϊόντος θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστο τις παρακάτω τιμές :

Το ειδικό βάρος μίγματος θα είναι τουλάχιστον 1,68 kg/ lt (+0,02) ISO 2813

Καλυπτική ικανότητα CR >95, ISO 3905, πάχος ξηρού υμένα (μm) : 34- 40 ISO 2808

Στιλπνότητα < 3 για γωνία παρατήρησης 60ο ISO 2813

Στιλπνότητα < 9 για γωνία παρατήρησης 85ο ISO 2813, Δείκτη Λευκότητας > 93, Δείκτη κιτρινίσματος < -0,1

Ιξώδες 6.000-9.000 (cP) ISO 2555, θεωρητική απόδοση m²/Lt : 10-11, ISO 6504

Αντοχή στην εκπλυση : > 6000 παλινδρομήσεις ASTM D2486 / DIN 53778

Ελάχιστος χρόνος επανεφαρμογής 4-6 ώρες

Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας ένα έτος τουλάχιστον

(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 9 lt)

T.E. Δέκα επτά ευρώ
17,0

ΑΡΘΡΟ 7

Πλαστικό χρώμα Α' ποιότητας (ενδεικτικού τύπου Vitex) υδατικής διασποράς για ανάμειξη με λευκό πλαστικό ή τσιμεντόχρωμα για τη δημιουργία υλικού διαφόρων αποχρώσεων κατά την διάρκεια χρωματισμών, που να πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές.

Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας ένα έτος τουλάχιστον
(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 0,25 lt)

T.E. Δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά
2,50 €

ΑΡΘΡΟ 8

Αστάρι νερού (ενδεικτικού τύπου Primer Vitex) με βάση 100% ακρυλικές ρητίνες. Είναι υπόστρωμα των υδατοδιαλυτών χρωμάτων (πλαστικών, ακρυλικών, τσιμεντοχρωμάτων, relief, κ.α.). Εφαρμόζεται πολύ εύκολα και έχει υψηλή απόδοση. Βελτιώνει την εμφάνιση, την πρόσφυση, την καλυπτικότητα και την αντοχή του τελικού χρώματος. Είναι κατάλληλο υπόστρωμα και για αλκαλικές επιφάνειες τις οποίες εμποτίζει και σταθεροποιεί. Είναι πρακτικά άοσμο κατά την εφαρμογή του διότι δεν περιέχει αμμωνία.

Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας ένα έτος τουλάχιστον
(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 3 lt)

T.E. Δέκα Ευρώ
10,00 €

ΑΡΘΡΟ 9

Συνθετικό βερνικόχρωμα διαλύτη (λαδομπογιά) λευκού χρώματος, κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση ,σε νέες ή βαμμένες, κατάλληλα προετοιμασμένες , επιφάνειες, όπως ξύλα, μέταλλα, τοίχους, καθώς επίσης και σε πόρτες, κουφώματα, ντουλάπια, παράθυρα. Να σχηματίζει ελαστικό, και παράλληλα σκληρό φιλμ, με υψηλές αντοχές στην τριβή καθώς και στις αντίξοες καιρικές συνθήκες και τη ρύπανση. Να έχει μαλακό δούλεμα και καλό άπλωμα , να αντέχει στην αλλοίωση της απόχρωσης με την πάροδο του χρόνου και να προσφέρει μεγάλη καλυπτικότητα .

Οι προδιαγραφές του προϊόντος θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστο τις παρακάτω τιμές :

Το ειδικό βάρος μίγματος θα είναι τουλάχιστον 1,23 kg/ lt (+0,02) για λευκό

Χρωματικές συντεταγμένες λευκού : L >95 και b<3 , πάχος ξηρού υμένα(μm) : 60

Στιλπνότητα > 95 για γωνία παρατήρησης 60ο

Ιξώδες 1.000-2.500 (cP) , θεωρητική απόδοση m²/Lt : 14 -18 , ISO 6504

Ελάχιστος χρόνος επανεφαρμογής 18 ώρες

Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας ένα έτος τουλάχιστον

(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 0,75 lt)

T.E. Έξι Ευρώ
6,0 €

ΑΡΘΡΟ 10

Συνθετικό βερνικόχρωμα διαλύτη (λαδομπογιά) διαφόρων χρωμάτων (κυπαρισσί, κόκκινο, κίτρινο, μπλε, καφέ), κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση ,σε νέες ή βαμμένες, κατάλληλα προετοιμασμένες , επιφάνειες, όπως ξύλα, μέταλλα, τοίχους, καθώς επίσης και σε πόρτες, κουφώματα, ντουλάπια, παράθυρα. Να σχηματίζει ελαστικό, και παράλληλα σκληρό φιλμ, με υψηλές αντοχές στην τριβή καθώς και στις αντίξοες καιρικές συνθήκες και τη ρύπανση. Να έχει μαλακό δούλεμα και καλό άπλωμα , να αντέχει στην αλλοίωση της απόχρωσης με την πάροδο του χρόνου και να προσφέρει μεγάλη καλυπτικότητα .

Οι προδιαγραφές του προϊόντος θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστο τις παρακάτω τιμές :

Το ειδικό βάρος μίγματος θα είναι τουλάχιστον 1,23 kg/ lt (+0,02) για λευκό

Χρωματικές συντεταγμένες λευκού : L >95 και b<3 , πάχος ξηρού υμένα(μm) : 60

Στιλπνότητα > 95 για γωνία παρατήρησης 60ο

Ιξώδες 1.000-2.500 (cP) , θεωρητική απόδοση m²/Lt : 14 -18 , ISO 6504

Ελάχιστος χρόνος επανεφαρμογής 18 ώρες

Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας ένα έτος τουλάχιστον

(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 0,75 lt)

T.E. Επτά Ευρώ
7,00 €

ΑΡΘΡΟ 11

Χρώμα διαγράμμισης

Ακρυλικό βερνικόχρωμα διαλύτη, (ενδεικτικού τύπου Road marking Paint Vitex) ταχυστέγνωτο, ματ, κατάλληλο για τη διαγράμμιση οδοστρωμάτων και σκυροδέματος . Θα πρέπει να έχει ισχυρή πρόσφυση, ακόμα και σε λαμαρίνες , σοβάδες , γυψοσανίδες . Θα πρέπει να έχει ιδιαίτερα υψηλό παράγοντα φωτεινότητας και λευκότητας που να διατηρείται σε όλες τις καιρικές συνθήκες , ακόμα και με την πάροδο του χρόνου (αντοχή στη γήρανση) . Να έχει μεγάλη αντοχή στην έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία ,να αντέχει στη φθορά από τις ρόδες των αυτοκινήτων, ακόμα και κατά την διάρκεια του καλοκαιριού, με τις πολύ υψηλές θερμοκρασίες. Θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών του ΥΠΕΧΩΔΕ. Να στεγνώνει γρήγορα και η λευκότητά του να μην επηρεάζεται από την θερμοκρασία της ασφάλτου .

Θα πρέπει να έχει την ιδιότητα αν αναμειχθεί με υαλοσφαιρίδια να γίνεται ανακλαστικό , ώστε να βοηθά τους οδηγούς κατά την νυχτερινή οδήγηση .

Οι προδιαγραφές του προϊόντος θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστο τις παρακάτω τιμές :

Καλυπτική ικανότητα >98 % , Ιξώδες σε KREBS-UNITS : τουλάχιστον 2.000-4.000 (cP)

Παράγοντας φωτεινότητας : > 0,85 , ελάχιστο πάχος ξηρού υμένα (μm) : 170

Στιλπνότητα 3-5 για γωνία παρατήρησης 85ο, Αντοχή σε φθορά μετά από θέρμανση > 50 kg ,

Απαιτούμενος χρόνος ξήρανσης : < 20 λεπτά , λεπτότητα κόκκων (HEGMAN) > 3

Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας : ένα έτος τουλάχιστον.

(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 25 lt)

T.E. Ογδόντα Ευρώ
80,0 €

ΑΡΘΡΟ 12

Ακρυλικό χρώμα Α' ποιότητας (ενδεικτικού τύπου Acrylan Vitex) με βάση 100% ακρυλικές ρητίνες, υδατικής διασποράς (τσιμεντόχρωμα) υδατοδιαλυτό 100%, ματ, για εξωτερική χρήση. Θα εφαρμόζεται σε νέες ή βαμμένες, κατάλληλα προετοιμασμένες, επιφάνειες όπως τοίχοι, σοβάς, εμφανές μπετόν, ξύλα κτλ . Να διακρίνεται για την ισχυρή του πρόσφυση , την υψηλή απόδοση και καλυπτικότητα. Να παρουσιάζει μεγάλες αντοχές στη βροχή, στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες, σε δασικό ή παραθαλάσσιο περιβάλλον, καθώς και αντίσταση στις θερμοκρασιακές εναλλαγές και ατμοσφαιρικούς ρύπους και να παρέχει προστασία από ενανθράκωση στο οπλισμένο σκυρόδεμα.

Οι προδιαγραφές του προϊόντος θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστο τις παρακάτω τιμές :

Το ειδικό βάρος μίγματος θα είναι τουλάχιστον 1,60 kg/ lt (+0,02) ISO 2813

Καλυπτική ικανότητα CR >98 , ISO 3905 , πάχος ξηρού υμένα (μm) : 34 - 40 ISO 2808

Στιλπνότητα < 3 για γωνία παρατήρησης 60ο ISO 2813

Στιλπνότητα < 12 για γωνία παρατήρησης 85ο ISO 2813 , Δείκτη Λευκότητας W1> 90 ,

Δείκτη κιτρινίσματος Y1 < 0,1 ,

Ιξώδες 5.500-8.500 (cP) ISO 2555 , θεωρητική απόδοση m²/Lt : 10-13 , ISO 6504

Αντοχή στην έκπλυση : > 25000 παλινδρομήσεις ASTM D2486 / DIN 53778

Ελάχιστος χρόνος επανεφαρμογής 4-6 ώρες

Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας: ένα έτος τουλάχιστον

(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 10 lt)

T.E. Σαράντα πέντε Ευρώ
45,0 €

ΑΡΘΡΟ 13

Ακρυλικό τσιμεντόχρωμα Β' ποιότητας (ενδεικτικού τύπου Vito Vitex) με βάση 100% ακρυλικές ρητίνες, υδατικής διασποράς (τσιμεντόχρωμα) υδατοδιαλυτό 100%, ματ, για εξωτερική χρήση. Θα εφαρμόζεται σε νέες ή βαμμένες, κατάλληλα προετοιμασμένες, επιφάνειες όπως τοίχοι, σοβάς, εμφανές μπετόν, ξύλα κτλ. Να διακρίνεται για την ισχυρή του πρόσφυση, την υψηλή απόδοση και καλυπτικότητα. Να παρουσιάζει μεγάλες αντοχές στη βροχή, στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες, σε δασικό ή παραθαλάσσιο περιβάλλον, καθώς και αντίσταση στις θερμοκρασιακές εναλλαγές και ατμοσφαιρικούς ρύπους και να παρέχει προστασία από ενανθράκωση στο οπλισμένο σκυρόδεμα. Διατίθεται σε ανθρακί χρώμα.

Οι προδιαγραφές του προϊόντος θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστο τις παρακάτω τιμές :

Το ειδικό βάρος μίγματος θα είναι τουλάχιστον 1,60 kg/ lt (+0,02) ISO 2813

Καλυπτική ικανότητα CR >98, ISO 3905, πάχος ξηρού υμένα (μm) : 34 - 40 ISO 2808

Στιλπνότητα < 3 για γωνία παρατήρησης 60ο ISO 2813

Στιλπνότητα < 12 για γωνία παρατήρησης 85ο ISO 2813, Δείκτη Λευκότητας W1 > 90,

Δείκτη κιτρινίσματος Y1 < 0,1,

Ιξώδες 5.500-8.500 (cP) ISO 2555, θεωρητική απόδοση m²/Lt : 10-13, ISO 6504

Αντοχή στην έκπλυση : > 25000 παλινδρομήσεις ASTM D2486 / DIN 53778

Ελάχιστος χρόνος επανεφαρμογής 4-6 ώρες

Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας: ένα έτος τουλάχιστον

(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 9 lt)

T.E. Είκοσι εννέα Ευρώ

29,0 €

ΑΡΘΡΟ 14

Ακρυλικό τσιμεντόχρωμα Γ' ποιότητας (ενδεικτικού τύπου Vista Vitex) με βάση 100% ακρυλικές ρητίνες, υδατικής διασποράς (τσιμεντόχρωμα) υδατοδιαλυτό 100%, ματ, για εξωτερική χρήση. Θα εφαρμόζεται σε νέες ή βαμμένες, κατάλληλα προετοιμασμένες, επιφάνειες όπως τοίχοι, σοβάς, εμφανές μπετόν, ξύλα κτλ. Να διακρίνεται για την ισχυρή του πρόσφυση, την υψηλή απόδοση και καλυπτικότητα. Να παρουσιάζει μεγάλες αντοχές στη βροχή, στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες, σε δασικό ή παραθαλάσσιο περιβάλλον, καθώς και αντίσταση στις θερμοκρασιακές εναλλαγές και ατμοσφαιρικούς ρύπους και να παρέχει προστασία από ενανθράκωση στο οπλισμένο σκυρόδεμα.

Οι προδιαγραφές του προϊόντος θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστο τις παρακάτω τιμές :

Το ειδικό βάρος μίγματος θα είναι τουλάχιστον 1,60 kg/ lt (+0,02) ISO 2813

Καλυπτική ικανότητα CR >98, ISO 3905, πάχος ξηρού υμένα (μm) : 34 - 40 ISO 2808

Στιλπνότητα < 3 για γωνία παρατήρησης 60ο ISO 2813

Στιλπνότητα < 12 για γωνία παρατήρησης 85ο ISO 2813, Δείκτη Λευκότητας W1 > 90,

Δείκτη κιτρινίσματος Y1 < 0,1,

Ιξώδες 5.500-8.500 (cP) ISO 2555, θεωρητική απόδοση m²/Lt : 10-13, ISO 6504

Αντοχή στην έκπλυση : > 25000 παλινδρομήσεις ASTM D2486 / DIN 53778

Ελάχιστος χρόνος επανεφαρμογής 4-6 ώρες

Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας: ένα έτος τουλάχιστον

(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 9 lt)

T.E. Είκοσι δύο Ευρώ

22,0 €

ΑΡΘΡΟ 15

Διαφανές συντηρητικό βερνίκι διαλύτη εμποτισμού ξύλου κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Θα πρέπει να προστατεύει το ξύλο από υγρασία, μύκητες, σαράκι, μπλε

κηλίδες , σήψη . Να έχει μεγάλη διεισδυτική ικανότητα και να ακολουθεί τις συστολές – διαστολές του ξύλου ούτως ώστε το φιλμ του να μην φουσκώνει , σπάει ή ξεφλουδίζει. Οι φυσικές του αποχρώσεις θα πρέπει να περιέχουν διαφανή οξειδία ώστε να δρουν ως δείκτες απορρόφησης των υπεριωδών ακτινοβολιών ώστε να προστατεύεται το ξύλο από τον ήλιο και τις καιρικές συνθήκες.

Οι προδιαγραφές του προϊόντος θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστο τις παρακάτω τιμές :

Το ειδικό βάρος μίγματος θα είναι τουλάχιστον 0,86 kg/ lt (+0,02) ISO 2813

Πτητικές οργανικές ενώσεις –VOCs (g/l) : 455 , Ιξώδες (flow cupNo 4) :15-30 sec ISO 2431 ,

θεωρητική απόδοση m²/Lt : 19 , ISO 6504

Σημείο ανάφλεξης 32ο C (DIN 53213) , υγρασία στο ξύλο 18% μέγιστο ποσοστό , 12% για τροπική ξυλεία. Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας ένα έτος τουλάχιστον

(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 1 lt)

T.E. Επτά Ευρώ
7,0 €

ΑΡΘΡΟ 16

Διαφανές συντηρητικό βερνίκι διαλύτη εμποτισμού ξύλου κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Θα πρέπει να προστατεύει το ξύλο από υγρασία , μύκητες , σαράκι , μπλε κηλίδες , σήψη . Να έχει μεγάλη διεισδυτική ικανότητα και να ακολουθεί τις συστολές – διαστολές του ξύλου ούτως ώστε το φιλμ του να μην φουσκώνει , σπάει ή ξεφλουδίζει. Οι φυσικές του αποχρώσεις θα πρέπει να περιέχουν διαφανή οξειδία ώστε να δρουν ως δείκτες απορρόφησης των υπεριωδών ακτινοβολιών ώστε να προστατεύεται το ξύλο από τον ήλιο και τις καιρικές συνθήκες.

Οι προδιαγραφές του προϊόντος θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστο τις παρακάτω τιμές :

Το ειδικό βάρος μίγματος θα είναι τουλάχιστον 0,86 kg/ lt (+0,02) ISO 2813

Πτητικές οργανικές ενώσεις –VOCs (g/l) : 455 , Ιξώδες (flow cupNo 4) :15-30 sec ISO 2431 ,

θεωρητική απόδοση m²/Lt : 19 , ISO 6504

Σημείο ανάφλεξης 32ο C (DIN 53213) , υγρασία στο ξύλο 18% μέγιστο ποσοστό , 12% για τροπική ξυλεία. Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας ένα έτος τουλάχιστον

(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 2,5 lt)

T.E. Είκοσι Ευρώ
20,0 €

ΑΡΘΡΟ 17

DIRECT TO RUST χρώμα μετάλλων για εφαρμογή απευθείας σε σκουριασμένο μέταλλο. Η ειδική του σύνθεση περιλαμβάνει υπόστρωμα και τελικό χρώμα σε μία συσκευασία, εξασφαλίζοντας προστασία για μεγάλο χρονικό διάστημα σε κάθε εσωτερική ή εξωτερική μεταλλική επιφάνεια. Παρέχει λεία στην αφή διακοσμητική εμφάνιση και αντιδιαβρωτική προστασία. Έχει ισχυρή πρόσφυση, μεγάλη σκληρότητα και εξαιρετικό φινίρισμα. Εφαρμόζεται με πινέλο, ρολό ή πιστόλι και αποδίδει έως 10 m² ανά λίτρο στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Να πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές. Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας ένα έτος τουλάχιστον.

(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 0,75 lt)

T.E. Εννέα Ευρώ και πενήντα λεπτά
9,50 €

ΑΡΘΡΟ 18

Αφρός πολυουραιθάνης (μεγάλος) που να πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές. Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας ένα έτος τουλάχιστον

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Τέσσερα Ευρώ
4,0 €

ΑΡΘΡΟ 19

Ειδικής σύνθεσης χρώμα ματ διαλύτη ενός συστατικού, κατάλληλο για την απευθείας βαφή σε πισίνες από μπετόν. Να διακρίνεται για την ισχυρή του πρόσφυση, την άριστη αντοχή σε μόνιμη καταπόνηση νερού, σε χλώριο και χημικά διαλύματα για πισίνες, την υψηλή αντίσταση στην ανάπτυξη μούχλας και μυκήτων και την αντοχή του στο ηλιακό φως (όταν αδειάζει η πισίνα).

Θα έχει γρήγορη και εύκολη εφαρμογή, θα εφαρμόζεται δε και σε επιφάνειες ξύλου, σοβά, βαμμένου μετάλλου, γαλβανιζέ και αλουμίνιο καθώς και στην βαφή στηθαίων και ζαρντινιέρων. Θα διατίθεται σε λευκό και γαλάζιο χρώμα. Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας ένα έτος τουλάχιστον.

(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 3 lt)

T.E. Τριάντα πέντε Ευρώ
35,0 €

ΑΡΘΡΟ 20

Διαλυτικό χρωμάτων (νέφτι) για την αραίωση χρωμάτων κατά την διάρκεια χρωματισμών που να πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές. Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας ένα έτος τουλάχιστον

(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 4 lt)

T.E. Οχτώ Ευρώ
8,0 €

ΑΡΘΡΟ 21

Κόλλα πλακιδίων υψηλής ποιότητας με βάση το τσιμέντο απόχρωσης γκρι ή λευκής. Να είναι κατάλληλη για την επικόλληση κεραμικών πλακιδίων, τοίχου ή δαπέδου, σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, πλινθοδομή, σοβά κλπ. Να έχει μηδενική ολίσθηση και να είναι κατάλληλη για

εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

Θα πρέπει να κατατάσσεται ως κόλλα τύπου τουλάχιστον C1 T σύμφωνα με την EN 12004.

Οι προδιαγραφές του προϊόντος θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστο τις παρακάτω τιμές :

Απαίτηση σε νερό : 6,75 kg / σακί 25 kg

Θερμοκρασία εφαρμογής: από +5°C έως +35°C

Πάχος εφαρμογής: έως 10 mm

Χρόνος ζωής στο δοχείο: τουλάχιστον 6 h

Ανοιχτός χρόνος επικόλλησης : τουλάχιστον 20 min

Χρόνος μικρορυθμίσεων: τουλάχιστον 30 min

Ολίσθηση: ≤ 0,5 mm

Αρμολόγηση σε τοίχο: μετά 3-8 h

Αρμολόγηση σε δάπεδο: μετά 24 h

Ελάχιστη Πρόσφυση μετά από:

□ 28 ημέρες: ≥ 1,10 N/mm²

□ θέρμανση στους +70°C: ≥ 0,50 N/mm²

□ εμβάπτιση στο νερό: ≥ 0,65 N/mm²

□ 25 κύκλους ψύξης-απόψυξης: ≥ 0,50 N/mm²

Ελάχιστη Θερμοκρασιακή αντοχή: από -15°C έως +60°C

Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας: ένα έτος τουλάχιστον

(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 25 kgr)

T.E. Έξι Ευρώ
6,0 €

ΑΡΘΡΟ 22

Κόλλα ξύλων επαγγελματικών προδιαγραφών, υδατοδιαλυτή, λευκή, βάσεως PVAC κατάλληλη για συγκολλήσεις υψηλών απαιτήσεων. Να προσφέρει γρήγορη και δυνατή συγκόλληση με πολύ μεγάλη αντοχή στη θερμοκρασία και στην υγρασία. Να γίνεται διαφανής μετά το στέγνωμα (κρυσταλλίζει). Να είναι κατάλληλη για εφαρμογές εσωτερικής χρήσης και εξωτερικές μη βρεχόμενες κατασκευές.

Το προϊόν θα πρέπει να προκαλεί πολύ ισχυρή συγκόλληση , να έχει αντοχή στην υγρασία και στην θερμοκρασία.

Θα πρέπει να είναι κατάλληλη για:

Συγκολλήσεις μόρσων σκληρών και μαλακών ξύλων όπως οξιά, δρυς, πεύκο, καρυδιά, παλίσσανδρο κλπ.

Συγκολλήσεις επίπλων και ξύλινων κατασκευών από μαλακά ξύλα.

Συγκολλήσεις MDF, φορμάικας, νοβοπάν, καπλαμά.

Συγκολλήσεις γυψοσανίδων, φελιζόλ, φελλού, υφασμάτων και άλλων επενδύσεων σε νοβοπάν και MDF

Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας: ένα έτος τουλάχιστον

(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 200 gr)

T.E. Ένα Ευρώ και ογδόντα λεπτά
1,80 €

ΑΡΘΡΟ 23

Γύψος καλλιτεχνίας ελεγχόμενης πήξεως. Θα βασίζεται σε ειδική ποιότητα γύψου και θα έχει ειδικά πρόσμικτα που θα προσδίδουν εξαιρετική εργασιμότητα, πρόσφυση, αντοχή, πλαστικότητα και ελεγχόμενη πήξη. Να αναμιγνύεται εύκολα με νερό και να δημιουργείται ένα κρεμμώδες μείγμα με ομοιογενή υφή. Πάνω στην επιφάνειά του να μπορούν να αποτυπωθούν, με μεγάλη ακρίβεια, λεπτομέρειες έτσι ώστε να καθίσταται κατάλληλος για την κατασκευή γύψινων αντικειμένων, όπως κορνίζες, διακοσμητικές λεπτομέρειες ταβανιών κλπ. Η αντοχή και η ελεγχόμενη διάρκεια πήξης του να είναι τέτοιες ώστε να τον καθιστούν επίσης κατάλληλο για την χρήση του σε καλούπια σε καλλιτεχνικές εφαρμογές. Επίσης να ενδείκνυται και για την κατασκευή εκμαγείων.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει εξαιρετική πρόσφυση , υψηλή αντοχή ,να αναμιγνύεται εύκολα με νερό,να έχει κρεμώδη ομοιογενή υφή , να στεγνώνει ελεγχόμενα , να τρίβεται εύκολα , να συρρικνώνεται ελάχιστα , να βάφεται εύκολα , να έχει μεγάλη πλαστικότητα

Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές όπως κατασκευή γύψινων αντικειμένων , κατασκευή διακοσμητικών στοιχείων , κατασκευή καλλιτεχνημάτων , κατασκευή εκμαγείων. Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας ένα έτος τουλάχιστον

(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 4 kgr)

T.E. Ένα Ευρώ και τριάντα λεπτά
1,30 €

ΑΡΘΡΟ 24

Ντιζα με ούπα που να πληροί τις ελάχιστες απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Εβδομήντα λεπτά του Ευρώ
0,70 €

ΑΡΘΡΟ 25

Ναυτικός κρίκος μεσαίου μεγέθους που να πληροί τις ελάχιστες απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE

(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Εβδομήντα λεπτά του Ευρώ
0,70 €

ΑΡΘΡΟ 26

Γωνία μεταλλική μεσαίου μεγέθους που να πληροί τις ελάχιστες απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Δέκα λεπτά
0,10 €

ΑΡΘΡΟ 27

Ηλεκτρόδια (2 χιλ.) για ηλεκτροσυγκόλληση που να πληρούν τις ελάχιστες απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 4 kgr)

T.E. Δέκα τέσσερα Ευρώ
14,0 €

ΑΡΘΡΟ 28

Χαρτοταινία (πλάτους 3 εκ.) που να πληροί τις ελάχιστες απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 3 εκ.)

T.E. Ένα Ευρώ
1,00 €

ΑΡΘΡΟ 29

Χαρτοταινία (πλάτους 5 εκ.) που να πληροί τις ελάχιστες απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 5 εκ.)

T.E. Ένα Ευρώ και σαράντα λεπτά
1,40 €

ΑΡΘΡΟ 30

Κορδέλα σήμανσης (άσπρη – κόκκινη) (πλάτους 5 εκ.) μήκους 200 μέτρων που να πληροί τις ελάχιστες απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 200 μ.)

T.E. Δύο Ευρώ
2,0 €

ΑΡΘΡΟ 31

Νάϋλον διαστάσεων 4μ.Χ5μ. που να πληροί τις ελάχιστες απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Εβδομήντα λεπτά
0,70 €

ΑΡΘΡΟ 32

Οικοδομικό ράμμα και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Ένα Ευρώ
1,0 €

ΑΡΘΡΟ 33

Διχάλες 6 χιλ. για καρφωτικό χειρός (συρραπτικό) που να πληρούν τις ελάχιστες απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές
(Τιμή Ενός Κουτιού 1.000 Τεμαχίων)

T.E. Ένα Ευρώ και ενενήντα λεπτά
1,90 €

ΑΡΘΡΟ 34

Γυαλόχαρτο που να πληροί τις ελάχιστες απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Τριάντα πέντε λεπτά του Ευρώ
0,35 €

ΑΡΘΡΟ 35

Σπρέι (μεταλλικό χρώμα) κατάλληλο για πολλές επιφάνειες όπως ξύλο, μέταλλο , γυαλί , πέτρα και κεραμικά που να πληροί τις ελάχιστες απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE. Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας ένα έτος τουλάχιστον

(Τιμή Ενός Τεμαχίου 300 ml)

T.E. Τρία Ευρώ
3,0 €

ΑΡΘΡΟ 36

Σπρέι (φθορίζον χρώμα) ταχυστέγνωτο χρώμα με ειδικά αντανακλαστικά υλικά κατάλληλο για πολλές επιφάνειες όπως ξύλο, μέταλλο , γυαλί ,πέτρα και κεραμικά που να πληροί τις ελάχιστες απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE. Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας ένα έτος τουλάχιστον

(Τιμή Ενός Τεμαχίου 300 ml)

T.E. Τέσσερα Ευρώ και πενήντα λεπτά
4,50 €

ΑΡΘΡΟ 37

Σιλικόνη (ανταλλακτικό για πιστόλι) που να πληροί τις ελάχιστες απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE. Ελάχιστος χρόνος αποθήκευσης και καταλληλότητας ένα έτος τουλάχιστον

(Τιμή Ενός Τεμαχίου 330 ml)

T.E. Ένα Ευρώ και ενενήντα λεπτά
1,90 €

ΑΡΘΡΟ 38

Βίδες πάχους 4 χιλ. (4X20) που να πληρούν τις ελάχιστες απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE

(Τιμή Ενός Κουτιού 1.000 Τεμαχίων)

T.E. Δύο Ευρώ και ογδόντα λεπτά
2,80 €

ΑΡΘΡΟ 39

Βίδες πάχους 4 χιλ. (4X40) που να πληρούν τις ελάχιστες απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE

(Τιμή Ενός Κουτιού 1.000 Τεμαχίων)

T.E. Τέσσερα Ευρώ
4,00 €

ΑΡΘΡΟ 40

Βίδες πάχους 5 χιλ. (5X30) που να πληρούν τις ελάχιστες απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE

(Τιμή Ενός Κουτιού 500 Τεμαχίων)

T.E. Τέσσερα Ευρώ και πενήντα λεπτά
4,50 €

ΑΡΘΡΟ 41

Βίδες πάχους 5 χιλ. (5X50) που να πληρούν τις ελάχιστες απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE

(Τιμή Ενός Κουτιού 500 Τεμαχίων)

T.E. Έξι Ευρώ και πενήντα λεπτά
6,50 €

ΑΡΘΡΟ 42

Αγκυρόβιδες διαστάσεων και διατομών 12*140 που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Σαράντα λεπτά του Ευρώ
0,40 €

ΑΡΘΡΟ 43

Στριφώνια διαστάσεων και διατομών 6*70 που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Κουτιού 100 τεμ.)

T.E. Τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά
3,50 €

ΑΡΘΡΟ 44

Στριφώνια διαστάσεων και διατομών 8*80 που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Κουτιού 100 τεμ.)

T.E. Έξι Ευρώ και δέκα λεπτά
6,10 €

ΑΡΘΡΟ 45

Στριφώνια διαστάσεων και διατομών 10*100 που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Κουτιού 100 τεμ.)

T.E. Δώδεκα Ευρώ και δέκα λεπτά
12,10 €

ΑΡΘΡΟ 46

Ούπα 6 χιλ. που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Κουτιού 100 τεμ.)

T.E. Πενήντα λεπτά του Ευρώ
0,50 €

ΑΡΘΡΟ 47

Ούπα 8 χιλ. που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Κουτιού 100 τεμ.)

T.E. Εξήντα πέντε λεπτά του Ευρώ
0,65

ΑΡΘΡΟ 48

Ούπα 10 χιλ. που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Κουτιού 50 τεμ.)

T.E. Εξήντα λεπτά του Ευρώ
0,60 €

ΑΡΘΡΟ 49

Ούπα 12 χιλ. που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Κουτιού 25 τεμ.)

T.E. Εξήντα λεπτά του Ευρώ
0,60 €

ΑΡΘΡΟ 50

Καρφιά οποιονδήποτε διαστάσεων και διατομών, σύμφωνα με τις τρέχουσες διαστάσεις του εμπορίου και τις ανάγκες της υπηρεσίας, που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE

(Τιμή Ενός Κιλού)

T.E. Ένα Ευρώ και πενήντα λεπτά
1,50 €

ΑΡΘΡΟ 51

Μπετονόκαρφα 5άρια που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE

(Τιμή Ενός Κουτιού 100 τεμ.)

T.E. Ένα Ευρώ και πενήντα λεπτά
1,50 €

ΑΡΘΡΟ 52

Μπετονόκαρφα 7άρια που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE

(Τιμή Ενός Κουτιού 100 τεμ.)

T.E. Δύο Ευρώ και είκοσι λεπτά
2,20 €

ΑΡΘΡΟ 53

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο, φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ EN 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο".

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής.

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες με βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφογάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

(Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης).

T.E. Δύο Ευρώ
2,0€

ΑΡΘΡΟ 54

Ροδέλες γαλβανιζέ δάρες που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE

(Τιμή Ενός Κουτιού 100 Τεμαχίων)

T.E. Ένα Ευρώ
1,0 €

ΑΡΘΡΟ 55

Ροδέλες γαλβανιζέ δάρες που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE

(Τιμή Ενός Κουτιού 100 Τεμαχίων)

T.E. Ένα Ευρώ και είκοσι λεπτά
1,20 €

ΑΡΘΡΟ 56

Ροδέλες γαλβανιζέ 10άρες που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE

(Τιμή Ενός Κουτιού 100 Τεμαχίων)

Τ.Ε. Δύο Ευρώ
2,0 €

ΑΡΘΡΟ 57

Γραβάτες (μεγάλα νούμερα) "Τάι ραπς" μήκους 45 cm και πλάτους 4,8 mm, που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE

(Τιμή Ενός Κουτιού 100 Τεμαχίων)

Τ.Ε. Πέντε Ευρώ και δέκα πέντε λεπτά
5,15 €

ΑΡΘΡΟ 58

Γραβάτες (μεγάλα νούμερα) "Τάι ραπς" μήκους 35 cm και πλάτους 4,8 mm, που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE

(Τιμή Ενός Κουτιού 100 Τεμαχίων)

Τ.Ε. Τέσσερα Ευρώ και ενενήντα λεπτά
4,90 €

ΑΡΘΡΟ 59

Γραβάτες (μεσαία νούμερα) "Τάι ραπς" μήκους 25 cm και πλάτους 4,8 mm, που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE

(Τιμή Ενός Κουτιού 100 Τεμαχίων)

Τ.Ε. Τέσσερα Ευρώ και πενήντα λεπτά
4,50 €

ΑΡΘΡΟ 60

Αυτοδιάτρητες βίδες 16 χιλ. που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE

(Τιμή Ενός Κουτιού 1.000)

Τ.Ε. Οκτώ Ευρώ και εξήντα λεπτά
8,60 €

ΑΡΘΡΟ 61

Αυτοδιάτρητες βίδες 25 χιλ. που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE

(Τιμή Ενός Κουτιού 1.000)

Τ.Ε. Έντεκα Ευρώ
11,0 €

ΑΡΘΡΟ 62

Αυτοδιάτρητες βίδες 45 χιλ. που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE

(Τιμή Ενός Κουτιού 1.000)

Τ.Ε. Δώδεκα Ευρώ και πενήντα λεπτά
12,50 €

ΑΡΘΡΟ 63

Κασονόβιδες μήκους 7 εκ. που να πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρουν υποχρεωτικά σήμα CE

(Τιμή Ενός Κουτιού 100 Τεμαχίων)

Τ.Ε. Δέκα Ευρώ και δέκα λεπτά
10,10 €

ΑΡΘΡΟ 64

Σχοινί διαφόρων διατομών που να πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE

(Τιμή Ενός kgr)

T.E. Τέσσερα Ευρώ
4,0€

ΑΡΘΡΟ 65

Κλειδαριά Νο 20 "CIZA" που να πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Πέντε Ευρώ και πενήντα λεπτά
5,50 €

ΑΡΘΡΟ 66

Μύλος για κλειδαριά 64 χιλ. που να πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Πέντε Ευρώ και πενήντα λεπτά
5,50 €

ΑΡΘΡΟ 67

Ρολό λαδομπογιάς 5 cm κομπλέ με την χειρολαβή που να πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Δύο Ευρώ
2,00 €

ΑΡΘΡΟ 68

Ρολό πλαστικού Νο 18 κομπλέ με την χειρολαβή που να πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Τέσσερα Ευρώ και δέκα λεπτά
4,10 €

ΑΡΘΡΟ 69

Ρολό πλαστικού τύπου ρόλλεξ 24εκ κομπλέ με την χειρολαβή που να πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Είκοσι ένα Ευρώ
21,00 €

ΑΡΘΡΟ 70

Ρολό πλαστικού τύπου ρόλλεξ 18εκ κομπλέ με την χειρολαβή που να πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Δέκαοκτώ Ευρώ
18,00 €

ΑΡΘΡΟ 71

Πινέλο Νο 2 κομπλέ που να πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Ένα Ευρώ και είκοσι λεπτά
1,20 €

ΑΡΘΡΟ 72

Πινέλο Νο 3 κομπλέ που να πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά
2,50 €

ΑΡΘΡΟ 73

Πατρόγκα Νο 3Χ10 που να πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.)
και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Πέντε Ευρώ
5,00 €

ΑΡΘΡΟ 74

Πατρόγκα Νο 3Χ12 που να πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.)
και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Πέντε Ευρώ και πενήντα λεπτά
5,50 €

ΑΡΘΡΟ 75

Κοντάρι 2μ. που να πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.) και να
φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Έξι Ευρώ και ενενήντα λεπτά
6,90 €

ΑΡΘΡΟ 76

Κονταροπίνελο Νο4 που να πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.)
και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Τέσσερα Ευρώ
4,0 €

ΑΡΘΡΟ 77

Κονταροπίνελο Νο3 που να πληροί τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές (αντοχή κ.λ.π.)
και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά
3,50 €

ΑΡΘΡΟ 78

Ούπα πλαστικά Φ8x60mm σε κουτί 100τεμαχίων
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Τρία Ευρώ
3,00 €

ΑΡΘΡΟ 79

Ούπα πλαστικά Φ6x60mmσε κουτί 100 τεμαχίων
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Τρία Ευρώ
3,00 €

ΑΡΘΡΟ 80

Φιάλη προπανίου 400 gr για φλόγιστρα
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Επτά Ευρώ και ογδόντα λεπτά
7,80 €

ΑΡΘΡΟ 81

Κόλλα PVC βαρέως τύπου σε συσκευασία των 500gr και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Πέντε Ευρώ
5,0 €

ΑΡΘΡΟ 82

Πιστόλι σαλαμιού 600ml αλουμινίου με ρεγυλατόρο και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Εννέα Ευρώ και εξήντα λεπτά
9,60 €

ΑΡΘΡΟ 83

Πιστόλι χειρός αρμόστοκου σιλικόνης και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Τέσσερα Ευρώ
4,0 €

ΑΡΘΡΟ 84

Ρολλά βαφής πλαστικού μεγάλο και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Πέντε Ευρώ
5,0 €

ΑΡΘΡΟ 85

Σκαφάκια βαψίματος πλαστικά βαρέως τύπου, μεγάλα και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Τρία Ευρώ και δέκα λεπτά
3,10 €

ΑΡΘΡΟ 86

Δίσκος κοπής πέτρας Φ230 και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά
2,50 €

ΑΡΘΡΟ 87

Πινέλο βαφής 2" και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Ένα Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
1,25 €

ΑΡΘΡΟ 88

Σπάτουλα σπατουλαρίσματος σκληρή με ξύλινο χερ.μεγάλη και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Τρία Ευρώ και ενενήντα λεπτά
3,90 €

ΑΡΘΡΟ 89

Σπάτουλα σπατουλαρίσματος σκληρή με ξύλινο χερ.μικρή και να φέρει υποχρεωτικά
σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Τρία Ευρώ
3,0 €

ΑΡΘΡΟ 90

Στυλιάρα κασμά, τσάπας, φτυαριού και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Τέσσερα Ευρώ
4,0 €

ΑΡΘΡΟ 91

Σπάτουλα κόλλας 28x12με δόντια 10x10mm και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Επτά Ευρώ
7,0 €

ΑΡΘΡΟ 92

Κόσκινο ψιλό ασβέστου και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά
3,50 €

ΑΡΘΡΟ 93

Κονταροπίνελα, φυσικής τρίχας 2" και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά
3,50 €

ΑΡΘΡΟ 94

Στραβοπίνελο φυσικής τρίχας 1 1/2" και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Δύο Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
2,25 €

ΑΡΘΡΟ 95

Αλφάδι μικρό Νο30 και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Τρία Ευρώ και δέκα λεπτά
3,10 €

ΑΡΘΡΟ 96

Λάμες τρυπανιού (τρυπάνια) για σκυρόδεμα διατομής 160x6mm και να φέρει υποχρεωτικά
σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

T.E. Δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά
2,50 €

ΑΡΘΡΟ 97

Κόφτης συρμάτων μικρός και να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Έξι Ευρώ
6,0 €

ΑΡΘΡΟ 98

Αντανεκλαστικό πλέγμα πολυαιθυλαινίου, εργοταξιακής σήμανσης πλάτους 1,0 μέτρου, χρώματος πορτοκαλί και μήκους 35m,. Να φέρει υποχρεωτικά σήμα CE
(Τιμή Ενός Τεμαχίου)

Τ.Ε. Είκοσι οχτώ Ευρώ
28,0 €

ΑΡΘΡΟ 99

Διαλυτικό Πινέλου (ενδεικτικού τύπου T300 Vitex). Είναι μίγμα οργανικών διαλυτών, αρωματικών υδρογονανθράκων, άχρωμο, διαυγές, αδιάλυτο στο νερό, ιδανικό για την αραίωση χρωμάτων και υποστρωμάτων διαλύτη που πρόκειται να εφαρμοστούν με πινέλο ή ρολό. Κατάλληλο και για την απολίπανση των μεταλλικών επιφανειών.
(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 5 lt)

Τ.Ε. Δώδεκα Ευρώ
12,0 €

ΑΡΘΡΟ 100

Αστάρι νεφτιού (ενδεικτικού τύπου Durovit Vitex). Το Αστάρι νεφτιού είναι διαφανές ακρυλικό υπόστρωμα διαλύτου, που αδιαβροχοποιεί και επιτρέπει στις επιφάνειες να «αναπνέουν». Παρουσιάζει ισχυρή πρόσφυση και διεισδύει σε πορώδεις επιφάνειες, όπως σοβάς, εμφανές μπετόν, τούβλα, γυψοσανίδες, κ.λ.π., καθώς επίσης και σε επιφάνειες βαμμένες με ασβέστη ή κόλλα. Εμφανίζει μεγάλη αντοχή στην υγρασία και είναι ιδανικό για επιφάνειες που πρόκειται να βαφούν με υδατοδιαλυτά χρώματα (πλαστικά, ακρυλικά, μονωτικά, relief, κ.λ.π.). Είναι μίγμα οργανικών διαλυτών, αρωματικών υδρογονανθράκων, άχρωμο, διαυγές, αδιάλυτο στο νερό, ιδανικό για την αραίωση χρωμάτων και υποστρωμάτων διαλύτη που πρόκειται να εφαρμοστούν με πινέλο ή ρολό. Κατάλληλο και για την απολίπανση των μεταλλικών επιφανειών.
(Τιμή Ενός Τεμαχίου των 5 lt)

Τ.Ε. Είκοσι δύο Ευρώ
22,0 €

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται τα εξαρτήματά σιδηροσωλήνων με ραφή (ISO – MEDIUM), γαλβανισμένων ή μαύρων, καθώς και άλλα υλικά και μικρουλικά παρελκόμενα αυτών, όπως μονωτικά σωληνώσεων, INOX, κάνναβι, τεφλόν, κλπ. Τα εξαρτήματα σιδηροσωλήνας γαλβανισμένα ή μαύρα θα είναι ενδεικτικής χώρας προελεύσεως Ιαπωνίας (ή οποιασδήποτε άλλης προελεύσεως ίδιων ή καλύτερων προδιαγραφών, πάντα με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας).

Τα εξαρτήματα σιδηροσωλήνας (ειδικά τεμάχια, ρακόρ, μούφες, κλπ.), γαλβανισμένα ή μαύρα, θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ 269 και

να είναι κατασκευασμένα από αξιόπιστο πιστοποιημένο κατασκευαστή. Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα εξακρίβωσης μέσω δοκιμών και μετρήσεων των προδιαγραφών των σωληνώσεων (ονομαστική διάμετρος, πάχος τοιχωμάτων, αντοχή πίεσεως λειτουργίας, κλπ.)

Επειδή τα εξαρτήματα αφορούν την αποκατάσταση βλαβών υδραυλικών εγκαταστάσεων και δικτύων ύδρευσης. Τα εξαρτήματα που θα παραδοθούν θα είναι χαλύβδινα, βαρέως τύπου, με ή χωρίς ενισχυμένα χείλη («κορδονάτα» ή «σκέτα») και δεν θα πρέπει να έχουν οποιουδήποτε είδους παραμόρφωση στη μορφή τους ή αλοίωση στο γαλβάνισμά τους.

2. ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ – BANNES – ΒΑΛΒΙΔΕΣ - ΑΝΑΜΕΙΚΤΗΡΕΣ

Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται όλων των τύπων όργανα διακοπής (διακόπτες, συρταρωτές βάνες, σφαιρικές βάνες, κλπ.), οι βαλβίδες αντεπιστροφής, τα υδρόμετρα και οι κρουνοί και οι αναμεικτήρες.

Οι διακόπτες, οι βάνες και οι βαλβίδες θα είναι ενδεικτικού τύπου Cimberio Ιταλίας (ή οποιασδήποτε άλλης εταιρείας ιδίων ή καλύτερων προδιαγραφών, πάντα με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας), ενώ οι αναμεικτήρες θα είναι ενδεικτικού τύπου Fiore Ιταλίας σειρά King (ή οποιουδήποτε άλλου τύπου της ίδιας ή άλλης εταιρείας, ιδίων ή καλύτερων προδιαγραφών, πάντα με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας).

Όλα τα όργανα διακοπής (βαλβίδες διακοπής, βαλβίδες αντεπιστροφής, κρουνοί, αναμεικτήρες) θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση βλαβών, συντήρηση και κατασκευή μικροεπεκτάσεων των υδραυλικών εγκαταστάσεων του Δήμου. Οι σφαιρικές βάνες και οι βαλβίδες αντεπιστροφής θα χρησιμοποιηθούν και για την αποκατάσταση βλαβών, συντήρηση και κατασκευή μικροεπεκτάσεων των υδραυλικών εγκαταστάσεων του Δήμου.

Όλα τα όργανα διακοπής (διακόπτες, βάνες, βαλβίδες, κρουνοί, αναμεικτήρες) θα πρέπει να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, να είναι ορειχάλκινα κι επιχρωμιωμένα (εκτός των ειδικών περιπτώσεων όπου αναγράφεται στον προϋπολογισμό), να είναι ονομαστικής πίεσεως 10atm και να είναι κατασκευασμένα από αξιόπιστο πιστοποιημένο κατασκευαστή. Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα εξακρίβωσης μέσω δοκιμών και μετρήσεων των προδιαγραφών των οργάνων (ονομαστική διάμετρος, αντοχή πίεσεως λειτουργίας, κλπ.)

Για όλους τους τύπους των οργάνων θα παραδίδεται ακέραιο τεμάχιο (με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στηρίξεως για την περίπτωση των αναμεικτήρων). Τα όργανα που θα παραδοθούν δεν πρέπει να έχουν οποιουδήποτε είδους παραμόρφωση στη μορφή τους ή στην επιχρωμίωση τους.

3. TUBO ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται διαφόρων ειδών πλαστικοί σωλήνες κατάλληλοι για εγκαταστάσεις ύδρευσης (μεταφορά πόσιμου, αλλά και μη πόσιμου νερού) και κεντρικής θέρμανσης – κλιματισμού με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τους.

Οι πλαστικοί σωλήνες θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση βλαβών, συντήρηση και κατασκευή μικροεπεκτάσεων των δικτύων ύδρευσης του Δήμου. Οι πλαστικοί σωλήνες που προορίζονται για τις εγκαταστάσεις ύδρευσης και τουμπόραμα θα είναι ενδεικτικού τύπου Tubomak της Πετζετάκης ΑΕ, θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για μεταφορά πόσιμου νερού και να είναι ανθεκτικοί τόσο σε υψηλές πιέσεις, όσο και σε υψηλές θερμοκρασίες. Τα παραπάνω

πρέπει να πιστοποιούνται από τον κατασκευαστή τους, ο οποίος, επίσης πρέπει να είναι αξιόπιστος και πιστοποιημένος. Για όλους τους τύπους των σωλήνων θα παραδίδεται ακέραιο τεμάχιο κουλούρας ή ½ της κουλούρας, κατόπιν επιθυμίας της Υπηρεσίας. Οι σωλήνες που θα παραδίδονται δεν θα πρέπει να έχουν οποιαδήποτε παραμόρφωση ή αλλοίωση στην εξωτερική τους όψη (χτυπήματα, εκδορές, κλπ.)

Οι συλλεκτοδιανομείς, τα ειδικά τεμάχια, καθώς και τα εξαρτήματα των πλαστικών σωλήνων θα πρέπει να είναι ορειχάλκινα έτσι, ώστε να είναι δυνατή η χρήση τους τόσο για τις εγκαταστάσεις ύδρευσης, όσο για τις εγκαταστάσεις θέρμανσης – κλιματισμού. Τα εξαρτήματα που θα παραδίδονται δεν θα πρέπει να έχουν οποιοδήποτε είδους παραμόρφωση.

4. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται σωλήνες αποχέτευσης ελαφρού (ονομαστικής πίεσεως 3atm) ή βαρέως τύπου (ονομαστικής πίεσεως 6atm), με τα ειδικά τεμάχια τις και τα εξαρτήματά τις, καθώς και άλλα υλικά και μικρουλικά παρελκόμενα αυτών, τις στηρίγματα, κόλλες για PVC, σιλικόνες, κλπ. Οι πλαστικοί σωλήνες αποχέτευσης θα είναι ενδεικτικού τύπου ΠΕΤΖΕΤΑΚΗΣ ΑΕ (πρώην ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ), (ή οποιασδήποτε τις εταιρείας ίδιων ή καλύτερων προδιαγραφών, πάντα με τη σύμφωνη γνώμη τις Υπηρεσίας), θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από U-PVC κατά ΕΛΟΤ 476/81 και να είναι κατασκευασμένοι από αξιόπιστο πιστοποιημένο κατασκευαστή. Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα εξακρίβωσης μέσω δοκιμών και μετρήσεων των προδιαγραφών των σωληνώσεων (ονομαστική διάμετρος, πάχος τοιχωμάτων, αντοχή πίεσεως λειτουργίας, κλπ.)

Τα ειδικά τεμάχια και τα εξαρτήματα θα είναι ενδεικτικού τύπου ΠΕΤΖΕΤΑΚΗΣ ΑΕ, (ή οποιασδήποτε τις εταιρείας ίδιων ή καλύτερων προδιαγραφών, πάντα με τη σύμφωνη γνώμη τις Υπηρεσίας), θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από U-PVC ή ειδικό πλαστικό ASA, κατά ΕΛΟΤ 686 και να είναι κατασκευασμένοι από αξιόπιστο πιστοποιημένο κατασκευαστή. Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα εξακρίβωσης μέσω δοκιμών και μετρήσεων των προδιαγραφών των σωληνώσεων (ονομαστική διάμετρος, πάχος τοιχωμάτων, αντοχή πίεσεως λειτουργίας, κλπ.) Για όλους τις τύπους των πλαστικών σωλήνων θα παραδίδεται ακέραιο τεμάχιο μήκους 3,00m στου οποίου τη μία πλευρά υπάρχει η κατάλληλη διαμόρφωση υποδοχής σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Οι σωλήνες που θα παραδοθούν δεν πρέπει να έχουν οποιοδήποτε είδους παραμόρφωση στη μορφή τις. Τις, τα ειδικά τεμάχια και τα διάφορα εξαρτήματα που θα παραδοθούν δεν θα πρέπει να έχουν οποιοδήποτε είδους παραμόρφωση στη μορφή τους.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ 16-09-2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΤΡΙΚΙΟΥ ΕΛΙΣΑΒΕΤ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΣΙΑΤΣΑΡΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.