



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
Δ/ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ Α: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΤΟΥΣ 2013»

ΕΡΓΟ Β: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΤΟΥΣ 2013»

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2013

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΟΜΑΔΑ Α: ΕΙΔΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1°

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΣΕΩΣ 1/2" (ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ)
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ:ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (25,39)

ΑΡΘΡΟ 2°

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΩΜΑΤΩΝ 1/2" ΓΩΝΙΑΚΟΣ
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ:ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (3,86)

ΑΡΘΡΟ 3°

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΩΜΑΤΩΝ 1/2" ΙΣΙΟΣ
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ:ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (3,86)

ΑΡΘΡΟ 4°

ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΟ 1/2" ΔΙΚΤΥΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ:ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (3,70)

ΑΡΘΡΟ 5°

ΥΔΡΟΣΤΑΤΗΣ ΕΠΑΦΗΣ
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ:ΕΦΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (7,32)

ΑΡΘΡΟ 6°

ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (IV*905*) ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ, ΒΑΜΜΕΝΟ, ΕΓΧΩΡΙΟ, ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΟ, ΑΞΟΝΙΚΟΥ
ΥΨΟΥΣ 905mm ΑΠΟ ΟΣΑΔΗΠΟΤΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ
Ανά στοιχείο
ΕΥΡΩ:ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (9,20)

ΑΡΘΡΟ 7°

ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (IV*655*) ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ, ΒΑΜΜΕΝΟ, ΕΓΧΩΡΙΟ, ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΟ, ΑΞΟΝΙΚΟΥ
ΥΨΟΥΣ 655mm ΑΠΟ ΟΣΑΔΗΠΟΤΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ
Ανά στοιχείο
ΕΥΡΩ:ΕΦΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (7,60)

ΑΡΘΡΟ 8°

ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (IV*505*) ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ, ΒΑΜΜΕΝΟ, ΕΓΧΩΡΙΟ, ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΟ, ΑΞΟΝΙΚΟΥ
ΥΨΟΥΣ 505mm ΑΠΟ ΟΣΑΔΗΠΟΤΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ
Ανά στοιχείο
ΕΥΡΩ:ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (6,50)

ΑΡΘΡΟ 9°

ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (III*905*) ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ, ΒΑΜΜΕΝΟ, ΕΓΧΩΡΙΟ, ΤΡΙΣΤΗΛΟ, ΑΞΟΝΙΚΟΥ
ΥΨΟΥΣ 905mm ΑΠΟ ΟΣΑΔΗΠΟΤΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ
Ανά στοιχείο

ΕΥΡΩ:ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (6,60)

ΑΡΘΡΟ 10°

ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (III*655*) ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ, ΒΑΜΜΕΝΟ, ΕΓΧΩΡΙΟ, ΤΡΙΣΤΗΛΟ, ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΥΨΟΥΣ 655mm ΑΠΟ ΟΣΑΔΗΠΟΤΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ

Ανά στοιχείο

ΕΥΡΩ:ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (5,80)

ΑΡΘΡΟ 11°

ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (III*505*) ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ, ΒΑΜΜΕΝΟ, ΕΓΧΩΡΙΟ, ΤΡΙΣΤΗΛΟ, ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΥΨΟΥΣ 505mm ΑΠΟ ΟΣΑΔΗΠΟΤΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ

Ανά στοιχείο

ΕΥΡΩ:ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (5,10)

ΑΡΘΡΟ 12°

ΤΑΠΑ 1/2" ΓΙΑ ΣΩΜΑΤΑ ΧΡΩΜΕ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,80)

ΑΡΘΡΟ 13°

ΚΛΕΙΔΙ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 1/2" ΓΙΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,60)

ΑΡΘΡΟ 14°

ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 140L (ΘΕΡΜΑΝΣΗ)

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟ ΕΝΕΝΗΝΤΑ (190,00)

ΑΡΘΡΟ 15°

ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 100L (ΘΕΡΜΑΝΣΗ)

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟ ΣΑΡΑΝΤΑ (140,00)

ΑΡΘΡΟ 16°

ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 80L (ΘΕΡΜΑΝΣΗ)

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟ ΟΧΤΩ (108,00)

ΑΡΘΡΟ 17°

ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 50L (ΘΕΡΜΑΝΣΗ)

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ (75,00)

ΑΡΘΡΟ 18°

ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 1/2"

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΧΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (38,50)

ΑΡΘΡΟ 19°

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟ 1" 4BAR

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΧΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (38,50)

ΑΡΘΡΟ 20°

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ 80L

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ (122,00)

ΑΡΘΡΟ 21°

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ 40L

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟ ΔΥΟ (102,00)

ΑΡΘΡΟ 22°

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ 20L

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ (84,00)

ΑΡΘΡΟ 23°

ΚΑΘΟΔΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ STOPCOR A9 PLUS (πλήρες σετ)

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ (345,00)

ΑΡΘΡΟ 24°

ΚΑΘΟΔΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ STOPCOR A7 PLUS (πλήρες σετ)

Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ (266,00)

ΑΡΘΡΟ 25°

ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ 1/2" ΓΙΑ ΣΩΜΑΤΑ
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,70)

ΑΡΘΡΟ 26°

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΩΧΤΑΚΟΣΙΑ (2.800,00)

ΟΜΑΔΑ Β: ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1°

ΒΑΛΒΙΔΑ ΝΙΠΤΗΡΟΣ 1 1/2"
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,95)

ΑΡΘΡΟ 2°

ΒΑΛΒΙΔΑ ΝΙΠΤΗΡΟΣ 1 1/4"
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (3,10)

ΑΡΘΡΟ 3°

ΚΑΝΟΥΛΑ 1/2" ΒΤ ΤΥΠΟΥ CIM
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (4,92)

ΑΡΘΡΟ 4°

ΚΑΝΟΥΛΑ 1/2" ΧΡΩΜΕ
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΦΤΑ ΛΕΠΤΑ (5,37)

ΑΡΘΡΟ 5°

ΚΑΖΑΝΑΚΙ PVC τύπου SABRINA
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (21,33)

ΑΡΘΡΟ 6°

ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΟΧΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (28,50)

ΑΡΘΡΟ 7°

ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΒΤ ΠΛΑΣΤΙΚΟ τύπου SREK
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΔΟΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΦΤΑ ΛΕΠΤΑ (12,57)

ΑΡΘΡΟ 8°

ΦΟΥΣΚΑ ΚΑΜΠΑΝΑΣ ΑΕΡΟΣ ΓΙΑ ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΠΟΡΣΕΛ.
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΦΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,77)

ΑΡΘΡΟ 9°

ΛΑΣΤΙΧΟ ΓΙΑ ΚΑΖΑΝΑΚΙ τύπου SABRINA
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (0,20)

ΑΡΘΡΟ 10°

ΛΑΣΤΙΧΟ ΓΙΑ ΚΑΖΑΝΑΚΙ τύπου PALOMA
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (0,20)

ΑΡΘΡΟ 11°

ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΑΜΠΑΝΑΣ ΑΕΡΟΣ ΓΙΑ ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΠΟΡΣΕΛΛΑΝΗΣ
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,60)

ΑΡΘΡΟ 12°

ΛΑΣΤΙΧΟ (ΡΟΔΕΛΑ) ΓΙΑ ΡΟΥΞΟΝΙ
Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (0,03)

ΑΡΘΡΟ 13°

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΕΡΟΣ (ΣΕΤ)

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΟΧΤΩ (8,00)

ΑΡΘΡΟ 14°

ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΙΠΤΗΡΟΣ ΓΕΦΥΡΑ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (23,26)

ΑΡΘΡΟ 15°

ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΤΟΙΧΟΥ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (23,50)

ΑΡΘΡΟ 16°

ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΜΟΝΗ (ΜΟΝΟ ΚΡΥΟ)

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ (14,00)

ΑΡΘΡΟ 17°

ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΜΠΑΝΙΕΡΑΣ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (30,83)

ΑΡΘΡΟ 18°

ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΙΠΤΗΡΟΣ 1 ΟΠΗΣ Ζ/Κ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (19,70)

ΑΡΘΡΟ 19°

ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΕΡΟΣ ΧΟΝΤΡΟ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ (3,00)

ΑΡΘΡΟ 20°

ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΕΡΟΣ ΨΙΛΟ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (2,10)

ΑΡΘΡΟ 21°

ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΠΟ ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΠΛΑΤΗΣ τύπου ERGORLAST

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,40)

ΑΡΘΡΟ 22°

ΡΟΥΞΟΥΝΙ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΝΙΠΤΗΡΟΣ-ΝΕΡΟΧΥΤΗ 35cm

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (5,40)

ΑΡΘΡΟ 23°

ΣΙΦΩΝΙ ΝΙΠΤΗΡΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟ (ΠΟΤΗΡΑΚΙ)

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (4,50)

ΑΡΘΡΟ 24°

ΣΙΦΩΝΙ ΣΠΙΡΑΛ 1 1/4"x32cm ΔΙΠΛΟ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (4,50)

ΑΡΘΡΟ 25°

ΣΙΦΩΝΙ ΣΠΙΡΑΛ 1 1/4"x32cm ΜΟΝΟ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (2,85)

ΑΡΘΡΟ 26°

ΣΙΦΩΝΙ ΣΠΙΡΑΛ 1 1/2"x40cm ΜΟΝΟ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (2,93)

ΑΡΘΡΟ 27°

ΣΠΙΡΑΛ ΙΝΟΧ 1/2" 30cm

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (2,04)

ΑΡΘΡΟ 28°

ΣΠΙΡΑΛ ΙΝΟΧ 1/2" 40cm

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (2,24)

ΑΡΘΡΟ 29°

ΣΠΙΡΑΛ ΙΝΟΧ 1/2" 50cm

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,60)

ΑΡΘΡΟ 30°

ΣΧΑΡΑ Φ120 ΔΑΠΕΔΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΧΡΩΜΕ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (5,69)

ΑΡΘΡΟ 31°

ΣΧΑΡΑ Φ100 ΔΑΠΕΔΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΧΡΩΜΕ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (5,40)

ΑΡΘΡΟ 32°

ΣΧΑΡΑ 12Χ12 ΔΑΠΕΔΟΥ ΧΡΩΜΕ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (5,90)

ΑΡΘΡΟ 33°

ΦΛΟΤΕΡ 1/2" ΜΕ ΦΟΥΣΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (2,93)

ΑΡΘΡΟ 34°

ΦΛΟΤΕΡ 1/2" ΜΕ ΦΟΥΣΚΑ ΜΕΤΑΛΛΟΠΛΑΣΤΙΚΟ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (2,93)

ΑΡΘΡΟ 35°

ΦΛΟΤΕΡ 1/2" τύπου ΝΙΑΓΑΡΑ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ (5,00)

ΑΡΘΡΟ 36°

ΚΑΝΟΥΛΑ 1/2" ΒΤ ΤΥΠΟΥ CIM (ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ ΜΠΛΕ)

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (5,40)

ΑΡΘΡΟ 37°

ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΚΟΥΖΙΝΑΣ 1 ΟΠΗΣ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΟΧΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (18,75)

ΑΡΘΡΟ 38°

ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΚΟΥΖΙΝΑΣ 1 ΟΠΗΣ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (25,30)

ΑΡΘΡΟ 39°

ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΒΤ ΠΛΑΣΤΙΚΟ τύπου ΝΙΑΓΑΡΑ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (32,50)

ΑΡΘΡΟ 40°

ΛΕΚΑΝΗ WC

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΦΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (47,10)

ΑΡΘΡΟ 41°

ΛΕΚΑΝΗ WC ΤΟΥΡΚΙΚΗ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΟΧΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (68,20)

ΑΡΘΡΟ 42°

ΛΕΚΑΝΗ WC ΠΑΙΔΙΚΗ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (50,60)

ΑΡΘΡΟ 43°

ΚΑΠΑΚΙ ΛΕΚΑΝΗΣ WC PVC

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (16,50)

ΑΡΘΡΟ 44°

ΜΑΚΑΡΟΝΙ ΚΑΜΠΑΝΑΣ ΑΕΡΟΣ ΓΙΑ ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΠΟΡΣΕΛ.

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΧΤΩ ΛΕΠΤΑ (0,88)

ΑΡΘΡΟ 45°

ΣΠΙΡΑΛ ΙΝΟΧ 1/2" 60cm

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,90)

ΑΡΘΡΟ 46°

ΦΛΟΤΕΡ 3/8" ΜΕ ΦΟΥΣΚΑ ΜΕΤΑΛΛΟΠΛΑΣΤΙΚΟ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (3,40)

ΑΡΘΡΟ 47°

ΦΛΟΤΕΡ 1/2" ΜΕ ΦΟΥΣΚΑ ΜΕΤΑΛΛΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΒΥΘΟΥ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΧΤΩ ΛΕΠΤΑ (5,08)

ΑΡΘΡΟ 48°

ΝΙΠΤΗΡΑΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ 35X50

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟ ΤΡΙΑΝΤΑ (130,00)

ΑΡΘΡΟ 49°

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ (2.400,00)

ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 1°

ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΤ 1/2"

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (3,70)

ΑΡΘΡΟ 2°

ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΤ 3/4"

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (5,30)

ΑΡΘΡΟ 3°

ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΤ 1"

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΦΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (7,30)

ΑΡΘΡΟ 4°

ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΤ 2"

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (26,20)

ΑΡΘΡΟ 5°

ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΤ 1/2" ΜΕΒ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (3,86)

ΑΡΘΡΟ 6°

ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΤ 3/4" ΜΕΒ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (5,24)

ΑΡΘΡΟ 7°

ΓΩΝΙΑ 1/2" ΘΗΛ. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,35)

ΑΡΘΡΟ 8°

ΓΩΝΙΑ 1/2" ΜΕΒ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,40)

ΑΡΘΡΟ 9°

ΓΩΝΙΑ 3/4" ΘΗΛ. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,40)

ΑΡΘΡΟ 10°

ΓΩΝΙΑ 3/4" ΜΕΒ. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (0,43)

ΑΡΘΡΟ 11°

ΓΩΝΙΑ 1" ΘΥΛ. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,85)

ΑΡΘΡΟ 12°

ΓΩΝΙΑ 1" ΜΕΒ. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,85)

ΑΡΘΡΟ 13°

ΓΩΝΙΑ Φ16x2x1/2" ΑΡΣ.

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ (2,00)

ΑΡΘΡΟ 14°

ΓΩΝΙΑ Φ16x2x1/2" ΘΗΛ.

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (1,92)

ΑΡΘΡΟ 15°

ΓΩΝΙΑ Φ18x2x1/2" ΑΡΣ.

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,40)

ΑΡΘΡΟ 16°

ΓΩΝΙΑ Φ18x2x1/2" ΘΗΛ.

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,60)

ΑΡΘΡΟ 17°

ΓΩΝΙΑ Φ18x2,5x1/2" ΑΡΣ.

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,50)

ΑΡΘΡΟ 18°

ΓΩΝΙΑ Φ18x2,5x1/2" ΘΗΛ.

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,40)

ΑΡΘΡΟ 19°

ΓΩΝΙΑ Φ16x2 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (2,34)

ΑΡΘΡΟ 20°

ΓΩΝΙΑ Φ18x2ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (3,10)

ΑΡΘΡΟ 21°

ΓΩΝΙΑ Φ18x2,5 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (3,10)

ΑΡΘΡΟ 22°

ΓΩΝΙΑ 1/2" ΘΗΛ. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (1,76)

ΑΡΘΡΟ 23°

ΓΩΝΙΑ 1/2" ΜΕΒ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (1,82)

ΑΡΘΡΟ 24°

ΓΩΝΙΑ PVC ΒΤ Φ100 6ΑΤΜ 90°

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (1,63)

ΑΡΘΡΟ 25°

ΓΩΝΙΑ PVC ΒΤ Φ100 6ΑΤΜ 45°

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (1,76)

ΑΡΘΡΟ 26°

ΓΩΝΙΑ PVC ΒΤ Φ50 6ΑΤΜ 90°

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (0,82)

ΑΡΘΡΟ 27°

ΓΩΝΙΑ PVC ΒΤ Φ50 6ΑΤΜ 45°

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (0,82)

ΑΡΘΡΟ 28°

ΓΩΝΙΑ PVC ΒΤ Φ40 6ΑΤΜ 90°

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (0,72)

ΑΡΘΡΟ 29°

ΓΩΝΙΑ PVC ΒΤ Φ40 6ΑΤΜ 45°

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (0,72)

ΑΡΘΡΟ 30°

ΓΩΝΙΑ PVC ΒΤ Φ63 6ΑΤΜ 90°

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΦΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,87)

ΑΡΘΡΟ 31°

ΓΩΝΙΑ PVC ΒΤ Φ32 6ΑΤΜ 90°

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΧΤΩ ΛΕΠΤΑ (0,58)

ΑΡΘΡΟ 32°

ΓΩΝΙΑ PVC ΒΤ Φ75 6ΑΤΜ 90°

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΦΤΑ ΛΕΠΤΑ (1,07)

ΑΡΘΡΟ 33°

ΗΜΙΤΑΦ PVC Φ100 ΒΤ 6ΑΤΜ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (1,86)

ΑΡΘΡΟ 34°

ΗΜΙΤΑΦ PVC Φ50 ΒΤ 6ΑΤΜ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (0,93)

ΑΡΘΡΟ 35°

ΗΜΙΤΑΦ PVC Φ40 ΒΤ 6ΑΤΜ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (0,93)

ΑΡΘΡΟ 36°

ΜΑΣΤΟΣ 1/2" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (1,02)

ΑΡΘΡΟ 37°

ΜΑΣΤΟΣ 3/4" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (1,46)

ΑΡΘΡΟ 38°

ΜΙΝΙ ΒΑΝΑΚΙ 1/2" ΣΦΑΙΡΙΚΟ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (2,44)

ΑΡΘΡΟ 39°

ΜΟΥΦΑ 1/2" ΚΟΡΔΟΝΑΤΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΦΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,27)

ΑΡΘΡΟ 40°

ΜΟΥΦΑ 3/4" ΚΟΡΔΟΝΑΤΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΦΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,37)

ΑΡΘΡΟ 41°

ΜΟΥΦΑ 1/2" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (1,16)

ΑΡΘΡΟ 42°

ΜΟΥΦΑ 3/4" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΦΤΑ ΛΕΠΤΑ (1,67)

ΑΡΘΡΟ 43°

ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ 1/2" 1cm

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΦΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,87)

ΑΡΘΡΟ 44°

ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ 1/2" 2cm

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (1,15)

ΑΡΘΡΟ 45°

ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ 1/2" 2,5cm

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (1,25)

ΑΡΘΡΟ 46°

ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ 1/2" 4cm

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (2,26)

ΑΡΘΡΟ 47°

ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ 1/2" 5cm

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (1,76)

ΑΡΘΡΟ 48°

ΡΑΚΟΡ 3/8"x1/2" ΑΡΣ. ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (2,76)

ΑΡΘΡΟ 49°

ΡΑΚΟΡ Φ18x2,5x1/2" ΑΡΣ. ΤΥΒΟΜΑΚ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (1,09)

ΑΡΘΡΟ 50°

ΡΑΚΟΡ Φ18x2,5x1/2" ΘΗΛ. ΤΥΒΟΜΑΚ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (1,31)

ΑΡΘΡΟ 51°

ΡΑΚΟΡ Φ18x2x1/2" ΑΡΣ. ΤΥΒΟΜΑΚ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (1,09)

ΑΡΘΡΟ 52°

ΡΑΚΟΡ Φ18x2x1/2" ΘΗΛ. ΤΥΒΟΜΑΚ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (1,12)

ΑΡΘΡΟ 53°

ΡΑΚΟΡ Φ16x2x1/2" ΑΡΣ. ΤΥΒΟΜΑΚ
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΦΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,87)

ΑΡΘΡΟ 54°

ΡΑΚΟΡ Φ16x2x1/2" ΘΗΛ. ΤΥΒΟΜΑΚ
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (1,12)

ΑΡΘΡΟ 55°

ΡΑΚΟΡ Φ28x3x1'' ΑΡΣ. ΤΥΒΟΜΑΚ
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (3,51)

ΑΡΘΡΟ 56°

ΡΑΚΟΡ Φ28x3x1'' ΘΗΛ. ΤΥΒΟΜΑΚ
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (4,72)

ΑΡΘΡΟ 57°

ΡΑΚΟΡ ΚΩΝ. 1/2'' ΘΗΛ. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (1,20)

ΑΡΘΡΟ 58°

ΡΑΚΟΡ Φ15 ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (1,09)

ΑΡΘΡΟ 59°

ΡΑΚΟΡ Φ18 ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (1,63)

ΑΡΘΡΟ 60°

ΡΑΚΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 1/2" ΑΡΣ.
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (5,45)

ΑΡΘΡΟ 61°

ΡΑΚΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 1/2" ΘΗΛ.
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (5,40)

ΑΡΘΡΟ 62°

ΡΑΚΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 3/4" ΑΡΣ.
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (5,80)

ΑΡΘΡΟ 63°

ΡΑΚΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 3/4" ΘΗΛ.
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (6,65)

ΑΡΘΡΟ 64°

ΡΑΚΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 1" ΑΡΣ.
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (9,19)

ΑΡΘΡΟ 65°

ΡΑΚΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 1" ΘΗΛ.
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (9,82)

ΑΡΘΡΟ 66°

ΣΥΣΤΟΛΗ 1"x1/2" ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,50)

ΑΡΘΡΟ 67°

ΣΥΣΤΟΛΗ 1 1/2"x1" ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ
Ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (3,20)

ΑΡΘΡΟ 68°

ΣΥΣΤΟΛΗ 2"x1/2" ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (1,84)

ΑΡΘΡΟ 69°

ΣΥΣΤΟΛΗ 3/4"x1/2" ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (1,24)

ΑΡΘΡΟ 70°

ΣΥΣΤΟΛΗ 1"x3/4' ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (1,24)

ΑΡΘΡΟ 71°

ΣΥΣΤΟΛΗ 1"x3/4' ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,40)

ΑΡΘΡΟ 72°

ΣΥΣΤΟΛΗ 3/4"x1/2" ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (1,69)

ΑΡΘΡΟ 73°

ΣΥΣΤΟΛΗ 3/4"x1' ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (3,20)

ΑΡΘΡΟ 74°

ΣΥΣΤΟΛΗ PVC Φ40x32

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΟΧΤΩ ΛΕΠΤΑ (0,68)

ΑΡΘΡΟ 75°

ΣΥΣΤΟΛΗ PVC Φ50x40

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (0,72)

ΑΡΘΡΟ 76°

ΣΥΣΤΟΛΗ PVC Φ50x32

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,70)

ΑΡΘΡΟ 77°

ΣΩΛΗΝΑΣ 1/2'' ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΑ)

Ανά μέτρο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ (2,00)

ΑΡΘΡΟ 78°

ΣΩΛΗΝΑΣ 3/4" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΑ)

Ανά μέτρο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (2,15)

ΑΡΘΡΟ 79°

ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ100 ΒΤ 6ΑΤΜ

Ανά μέτρο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (3,00)

ΑΡΘΡΟ 80°

ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ32 ΒΤ 6ΑΤΜ

Ανά μέτρο

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,60)

ΑΡΘΡΟ 81°

ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ40 ΒΤ 6ΑΤΜ

Ανά μέτρο

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,65)

ΑΡΘΡΟ 82°

ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ50 ΒΤ 6ΑΤΜ

Ανά μέτρο

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,80)

ΑΡΘΡΟ 83°

ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ63 ΒΤ 6ΑΤΜ

Ανά μέτρο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ (2,00)

ΑΡΘΡΟ 84°

ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ75 ΒΤ 6ΑΤΜ

Ανά μέτρο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,30)

ΑΡΘΡΟ 85°

ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΥΒΟΜΑΚ Φ18x2,5

Ανά μέτρο

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,80)

ΑΡΘΡΟ 86°

ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΥΒΟΜΑΚ Φ18x2

Ανά μέτρο

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (0,69)

ΑΡΘΡΟ 87°

ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΥΒΟΜΑΚ Φ16x2

Ανά μέτρο

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,60)

ΑΡΘΡΟ 88°

ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΥΒΟΜΑΚ Φ18x2,5 ΜΕ ΣΠΙΡΑΛ

Ανά μέτρο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (1,15)

ΑΡΘΡΟ 89°

ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΥΒΟΜΑΚ Φ18x2 ΜΕ ΣΠΙΡΑΛ

Ανά μέτρο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (1,06)

ΑΡΘΡΟ 90°

ΤΑΠΑ PVC Φ100

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (1,62)

ΑΡΘΡΟ 91°

ΤΑΠΑ PVC Φ50

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (1,06)

ΑΡΘΡΟ 92°

ΤΑΠΑ 1/2" ΑΡΣ. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,25)

ΑΡΘΡΟ 93°

ΤΑΠΑ 1/2" ΘΗΛ. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,40)

ΑΡΘΡΟ 94°

ΤΑΠΑ 3/4" ΓΑΛΒ. ΑΡΣ.

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,40)

ΑΡΘΡΟ 95°

ΤΑΦ 1/2" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,35)

ΑΡΘΡΟ 96°

ΤΑΦ 3/4" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,60)

ΑΡΘΡΟ 97°

ΤΑΦ PVC Φ50

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (1,10)

ΑΡΘΡΟ 98°

ΤΑΦ PVC Φ100

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ (2,01)

ΑΡΘΡΟ 99°

ΤΑΦ Φ18x2 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ (5,00)

ΑΡΘΡΟ 100°

ΤΑΦ Φ18x2,5 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (4,52)

ΑΡΘΡΟ 101°

ΤΑΦ 1/2" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (1,91)

ΑΡΘΡΟ 102°

ΤΑΦ 3/4" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (3,21)

ΑΡΘΡΟ 103°

ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ15x0,8

Ανά μέτρο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,90)

ΑΡΘΡΟ 104°

ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ18x0,8

Ανά μέτρο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (3,80)

ΑΡΘΡΟ 105°

ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 3/4" ΒΤ ΜΕΒ ΜΕ ΡΑΚΟΡ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΦΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (7,20)

ΑΡΘΡΟ 106°

ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ 3/4" 2cm

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΦΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,07)

ΑΡΘΡΟ 107°

ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ 3/4" 4cm

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (2,64)

ΑΡΘΡΟ 108°

ΣΩΛΗΝΑΣ PVC ΒΤ Φ120 6ΑΤΜ

Ανά μέτρο

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (4,60)

ΑΡΘΡΟ 109°

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ (1.200,00)

ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΙΔΗ-ΕΡΓΑΛΕΙΑ**ΑΡΘΡΟ 1°**

ΑΛΟΙΦΗ ΓΙΑ ΧΑΛΚΟΚΟΛΛΗΣΗ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,60)

ΑΡΘΡΟ 2°

ΔΙΣΚΟΣ ΚΟΠΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΜΙΚΡΟΣ ΙΝΟΧ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΧΤΩ ΛΕΠΤΑ (1,18)

ΑΡΘΡΟ 3°

ΚΟΛΛΑ PVC 0,5kg

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (4,50)

ΑΡΘΡΟ 4°

ΚΟΛΛΗΣΗ ΓΙΑ ΧΑΛΚΟ (ΚΑΡΟΥΛΙ)

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (13,89)

ΑΡΘΡΟ 5°

ΚΟΥΚΛΑ ΚΑΝΑΒΙ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (1,40)

ΑΡΘΡΟ 6°

ΛΑΜΑ ΜΑΚΡΙΑ ΓΙΑ ΣΕΓΑ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,75)

ΑΡΘΡΟ 7°

ΜΙΝΙΟ 250ml

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ (3,00)

ΑΡΘΡΟ 8°

ΝΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ τύπου LOCTITE

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΦΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (7,14)

ΑΡΘΡΟ 9°

ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΔΙΑΦΑΝΗ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,40)

ΑΡΘΡΟ 10°

ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΛΕΥΚΗ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,40)

ΑΡΘΡΟ 11°

ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΧΤΩ ΛΕΠΤΑ (2,88)

ΑΡΘΡΟ 12°

ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΑ 1/2" τύπου ROTHEBERGER

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ (40,00)

ΑΡΘΡΟ 13°

ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΑ 3/4" τύπου ROTHEBERGER

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ (40,00)

ΑΡΘΡΟ 14°

ΣΕΤ ΚΛΕΙΔΙΑ ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ 6-7 ΕΩΣ 30-32

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΧΤΩ (78,00)

ΑΡΘΡΟ 15°

ΣΕΤ ΚΟΥΦΩΤΑ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 30-32

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΞΙ (16,00)

ΑΡΘΡΟ 16°

ΣΕΤ ΚΟΥΦΩΤΑ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 24-26

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (13,40)

ΑΡΘΡΟ 17°

ΣΕΤ ΚΛΕΙΔΙΑ ΑΛΕΝ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΟΧΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (8,50)

ΑΡΘΡΟ 18°

ΤΣΙΜΠΙΔΑ 1/2'' τύπου ROTHEBERGER

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ (34,00)

ΑΡΘΡΟ 19°

ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ ΜΑΡΓΑΣ τύπου ROTHEBERGER

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ (42,00)

ΑΡΘΡΟ 20°

ΣΩΛΗΝΟΚΟΦΤΗΣ ΧΑΛΚΟΥ 6-42 mm ROTHEBERGER

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ (40,00)

ΑΡΘΡΟ 21°

ΑΛΦΑΔΙ (ΜΕΤΡΙΟ)

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ(13,40)

ΑΡΘΡΟ 22°

ΒΕΛΟΝΙ 16Χ250 mm

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ(5,41)

ΑΡΘΡΟ 23°

ΚΑΛΕΜΙ 16Χ250 mm

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ (3,00)

ΑΡΘΡΟ 24°

ΣΦΥΡΙ 1kg

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (13,10)

ΑΡΘΡΟ 25°

ΣΕΤ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ (6 ΤΕΜ.)

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (26,80)

ΑΡΘΡΟ 26°

ΨΑΛΙΔΙ ΓΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΩΛΗΝΑ τύπου ROTHEBERGER

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ (54,00)

ΑΡΘΡΟ 27°

ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ 19"

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (15,60)

ΑΡΘΡΟ 28°

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ (500,00)

ΒΟΛΟΣ/04/2013

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΥΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΙΔΑΡΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/ΑΚΙΤΣΑ ΣΤΥΛΙΔΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ