



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΕΤΟΙΜΟΥ
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ , ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ
ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΥΛΙΚΩΝ
ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ

Αρ.Μελέτης 01/2024

Μερικό Σύνολο	895.893.51 €
ΦΠΑ 24%	215.014,44 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	1.110.907,95 €

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ & ΚΩΔΙΚΟ CPV:

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	2024	2025	2026
44111000-1	Οικοδομικά υλικά	30.6662.0003	326.597,40 €	169.498,70 €	160.508,70 €
44114100-3	Έτοιμο Σκυρόδεμα		139.128,00 €	108.624,00 €	106.888,00 €
44115210-4	Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων	30.6662.0004	9.999,99 €	9.999,99 €	9.663,70 €
44316500-3	Υλικά σιδηρουργού	30.6662.0008	9.999,98 €	9.999,98 €	9.999,98 €
24200000-6	Υλικά ελαιοχρωματισμού	30.6662.0005	14.999,82 €	14.999,82 €	9.999,88 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (κατ'έτος συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)			500.725,19 €	313.122,49 €	297.060,27 €



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ , ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ , ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΥΛΙΚΩΝ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ»

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται για την προμήθεια οικοδομικών, υδραυλικών, έτοιμο σκυρόδεμα, σιδηρουργικών υλικών και υλικών ελαιοχρωματισμού για τις ανάγκες της Διεύθυνσης Αστικού Περιβάλλοντος & Υποδομών του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης. Συγκεκριμένα η προμήθεια αφορά σε:

- A) Οικοδομικά υλικά
- B) μεταφορά και άντληση έτοιμου σκυροδέματος διαφόρων τύπων και κατηγοριών χαρακτηριστικής αντοχής
- Γ) Υδραυλικά υλικά
- Δ) Σιδηρουργικά υλικά και
- Ε) Υλικά Ελαιοχρωματισμού

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι άριστης ποιότητας και θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και προτύπων.

Όλα τα προς προμήθεια υλικά θα ακολουθούν πρότυπα της ελληνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας και συγκεκριμένα:

1. Μέθοδοι δοκιμής φυσικών λίθων-προσδιορισμός της αντοχής σε θλίψη: EN1926:1999
2. Μέθοδοι δοκιμής για φυσικούς λίθους-προσδιορισμός της αντοχής σε κάμψη υπό συγκεκριμένο φορτίο: EN12372:1999
3. Μέθοδοι ελέγχου φυσικών λίθων-προσδιορισμός της υδατοαπορροφητικότητας υπό ατμοσφαιρική πίεση: EN13755:2001
4. Μέθοδοι δοκιμής φυσικών λίθων – προσδιορισμός της πραγματικής και φαινομένης πυκνότητας και του ολικού και ανοικτού πορώδους: EN1936:1999
5. Δοκιμές ανοργάνων, μη μεταλλικών υλικών, Δοκιμή φθοράς κατά Bohme με τροχό απότριψης: DIN52108:2002-07
6. Το χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, άοπλο ή οπλισμένο, θα συμμορφώνεται στις απαιτήσεις της ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 «Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος», και της ΠΕΤΕΠ 01-01-02-00 «Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος», Η κατηγορία του σκυροδέματος θα καθορίζεται ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας,
7. Η άμμος για την «εν ξηρώ» τοποθέτηση των στοιχείων επίστρωσης, θα πρέπει να είναι μέσης κοκκομετρικής διαβάθμισης,
8. Σε κάθε περίπτωση θα ισχύουν οι κατά προμήθεια είδος προδιαγραφές όπως αυτές περιγράφονται στο ΦΕΚ 2221/Β'/30-7-2012 στο οποίο δημοσιεύτηκε η υπ'αριθ, ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα: «Εγκριση τετρακοσίων

σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα»,

9. Η σήμανση των υλικών με CE είναι επιβεβλημένη, (λ.χ. οι πλάκες πεζοδρομίων πρέπει να φέρουν σήμανση CE κατά ΕΛΟΤ EN 1338 κ,ο,κ,). Επισημαίνεται ότι στην αγορά κυκλοφορεί ήδη ποικιλία προϊόντων που φέρουν σήμανση CE ή διαθέτουν ΕΤΕ (Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση), τα οποία γίνονται αποδεκτά προς προμήθεια.
10. Όλα τα προϊόντα (πλάκες πλακόστρωσης) θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001:2008 και κατά CE: ΕΛΟΤ 1339:2003, ΕΛΟΤ 1338:2003, ΕΛΟΤ 1340:2003.
11. Επίσης, σε συνεργασία με εταιρείες πιστοποίησης και πανεπιστημιακά ιδρύματα, διατίθενται και αποτελέσματα δομικού ελέγχου και βιοκλιματικών επιδόσεων.
12. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει επί ποινής αποκλεισμού ΕΚ – ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ στην οποία θα δηλώνει ότι οι πλάκες πεζοδρομίου, οι κυβόλιθοι και τα κράσπεδα που παράγονται στο εργοστάσιο του, πληρούν τις απαιτήσεις του κανονισμού 305/2011/ΕΕ, «Κανονισμός Δομικών Κατασκευών» και των εναρμονισμένων προτύπων: ΕΛΟΤ EN 1339:2003/AC2006, ΕΛΟΤ EN 1338:2003 και ΕΛΟΤ EN 1340:2003 αντίστοιχα.
13. Για την επιθεώρηση του εργοστασιακού ελέγχου παραγωγής θα πρέπει να υπάρχει έλεγχος παραγωγής εργοστασίου πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008. Το σύστημα που θα εφαρμόζεται για την έκδοση της δήλωσης συμμόρφωσης θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του πίνακα ΖΑ των προτύπων: ΕΛΟΤ EN 1339:2003/AC2006, ΕΛΟΤ EN 1338:2003 και ΕΛΟΤ EN 1340:2003 για τα προς προμήθεια προϊόντα.

ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Οι κατηγορίες σκυροδέματος που θα προσκομισθούν σε θέσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις της Δημοτικής Αρχής είναι **C12/15 και C20/25**, ΣΤΑΜΠΩΤΟ ΔΑΠΕΔΟ κατηγορίας **C20/25** οι οποίες θα είναι σε αντλήσιμη μορφή ή όχι (ανάλογες με τις συνθήκες κάθε περίπτωσης).

Ο Κανονισμός που διέπει σήμερα την παραγωγή σκυροδέματος στην Ελλάδα και την εκτέλεση των έργων από σκυρόδεμα είναι ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 1997 (ΚΤΣ-1997) (ΦΕΚ 315B/17-4-1997). Βέβαια, με την αριθμ. Γ.Τ.Δ.Υ./οικ.3328 Απόφαση του Υπουργού ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.(ΦΕΚ 1561 Β/2-6-2016) εγκρίθηκε ο αναθεωρημένος Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ-2016), ο οποίος όμως θα τεθεί σε ισχύ έξι μήνες από την δημοσίευσή του. (ήτοι στις 2-12-2016)

Ο ΚΤΣ-97 είναι σε εναρμόνιση με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο για το Σκυρόδεμα EN206 που διέπεται από τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό Δομικών Προϊόντων 305/2011 (Construction Products Regulation CRP) που καθορίζει τις απαιτήσεις συμμόρφωσης ώστε τα προϊόντα που χρησιμοποιούνται στο σκυρόδεμα να φέρουν τη σήμανση CE.

Η σήμανση έχει καταστεί υποχρεωτική για τα προϊόντα:

-Το τσιμέντο (με βάση τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 197-1)

-Τα αδρανή για το σκυρόδεμα (με βάση τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 12620-2002)

-Τα πρότυπα σκυροδέματος (με βάση τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 934-2)

Το παραπάνω ευρωπαϊκό πρότυπο ισχύει στη χώρα μας με το αντίστοιχο πρότυπο του ΕΛΟΤ EN 206, το οποίο αφορά στο έτοιμο σκυρόδεμα από την παραγωγή μέχρι την παράδοσή του, καθορίζοντας τις υποχρεώσεις των συμβαλλομένων.

Η παρούσα προμήθεια θα διέπεται από την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή **ΠΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-00:2009** που αφορά στην **Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος**.

ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ :

*** Παραγωγή**

Η παρούσα προμήθεια έτοιμου σκυροδέματος αφορά σε εργοστασιακό σκυρόδεμα, δηλαδή την ευθύνη για την ποιότητα των υλικών, τις ιδιότητές του και για την τήρηση των απαιτήσεων του Κανονισμού για την ανάμιξη και την μεταφορά την έχει αποκλειστικά το εργοστάσιο παραγωγής (προμηθευτής). Για την παραγωγή του ισχύουν τα αναφερόμενα στο Σχέδιο Προτύπου ΕΛΟΤ 346 με τις τροποποιήσεις -προσθήκες που καθορίζονται στο άρθρο 12.1.1 του ΚΤΣ-97.

***μεταφορά**

Για την μεταφορά του προς προμήθεια έτοιμου σκυροδέματος ισχύουν τα οριζόμενα στο **άρθρο 7 του ΚΤΣ-97**.

***Έλεγχοι**

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 13 του ΚΤΣ-97

Ο έλεγχος της αντοχής του προμηθευόμενου σκυροδέματος θα γίνεται από τον παραγωγό στο εργοστάσιο (έλεγχος ταυτοποίησης).

Οι ιδιότητες του νωπού σκυροδέματος (καθίζηση S) ελέγχονται στο χώρο παράδοσης, ενώ οι ιδιότητες του σκληρυμένου σκυροδέματος (αντοχή) με δειγματοληψία στη μονάδα παραγωγής. Οι έλεγχοι του έτοιμου σκυροδέματος (είτε νωπό είτε σκληρυμένο) γίνονται με εγκαταστημένο σύστημα ελέγχου βιομηχανικής παραγωγής.

Τέλος σύμφωνα με το EN 13670 εκτέλεση έργων από σκυρόδεμα, μπορούν να διενεργηθούν πρόσθετοι έλεγχοι αντοχής με δοκίμια που λαμβάνονται από τον κύριο του έργου στον τόπο παράδοσης από τον κύριο του έργου.

Στο Εθνικό Προσάρτημα του EN 206-1 περιγράφεται το είδος σκυροδέματος με Πιστοποίηση Ελέγχου Παραγωγής με αντίστοιχη Σήμανση στο Δελτίο Αποστολής. Το σκυρόδεμα που ελέγχεται με βάση τους αυτοελέγχους του παραγωγού (αρχικός έλεγχος παραγωγής) και εξωτερική δειγματοληψία στη μονάδα από διαπιστευμένους φορείς και ισχύουν οι απαιτήσεις του EN206-1 με πρόσθετες εξειδικεύσεις και τροποποιήσεις κατά τα ισχύοντα στους ελέγχους συμμόρφωσης του ΚΤΣ 97 για το έτοιμο σκυρόδεμα.

Επισημαίνεται ότι τα υπό προμήθεια είδη θα παραδίδονται τμηματικά (ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας κάθε φορά) και κατόπιν συνεννόησης με τον προμηθευτή σε χώρο και χρόνο που θα ορίζεται από την Υπηρεσία. Πριν από κάθε παράδοση, θα προηγείται η παραγγελία από τη Υπηρεσία των αντίστοιχων υλικών και ποσοτήτων. Ο χρόνος παράδοσης των υλικών και των αντίστοιχων ποσοτήτων κάθε παραγγελίας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την ημέρα της (έγγραφης) εντολής από την υπηρεσία.

Ο προμηθευτής οφείλει σε περίπτωση που δεν έχει κάποιο από τα είδη της μελέτης να το προμηθευτεί από αλλού και να το παραδώσει στην Υπηρεσία με μία αποδεκτή καθυστέρηση δύο (2) ημερών.

Η υπηρεσία μπορεί να αναπροσαρμόσει τις ποσότητες των προς προμήθεια υλικών του ενδεικτικού προϋπολογισμού ανάλογα με τις ανάγκες της. Τυχόν έκπτωση που θα επιτευχθεί θα απορροφηθεί από την Υπηρεσία μέσω της αγοράς μεγαλύτερης ποσότητας υλικών μέχρι ποσοστού 15%. Η Υπηρεσία δεν δεσμεύεται σε πλήρη απορρόφηση του συμβατικού ποσού.

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

1. ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 50 η 25 ΚΙΛΩΝ

Το τσιμέντο θα παραδίνεται σε ανθεκτικούς, χάρτινους σάκους, σφραγισμένους, οι οποίοι δεν θα είναι σχισμένοι και δεν θα έχουν φθορές. Το περιεχόμενο υλικό όλων των σάκων θα είναι το ίδιο και θα ζυγίζει 25 kg η 50 Kg. Το τσιμέντο θα είναι πρόσφατης παραγωγής, τύπου Portland, θα

φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE, δηλαδή θα πληρεί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 2197-1-2000 και ΕΛΟΤ 197-2-2000 και θα έχει ομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας.

2. ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΛΕΥΚΟ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ

Το τσιμέντο θα παραδίνεται σε ανθεκτικούς, χάρτινους σάκους, σφραγισμένους, οι οποίοι δεν θα είναι σχισμένοι και δεν θα έχουν φθορές. Το περιεχόμενο υλικό όλων των σάκων θα είναι το ίδιο και θα ζυγίζει 25 kg. Το τσιμέντο θα πρέπει να συνοδεύεται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό ποιότητας (δελτίο τεχνικών χαρακτηριστικών υλικού), το οποίο θα αφορά σε όλα τα απαιτούμενα από τους ισχύοντες κανονισμούς στοιχεία (ΕΛΟΤ EN 197-1, EN 196-1), Το τσιμέντο θα είναι χαμηλής περιεκτικότητας σε θειικά άλατα, αλκάλια και C3A και θα συνοδεύεται α) από τη χημική και ορυκτολογική του ανάλυση, συμπεριλαμβανομένης της ακριβούς περιεκτικότητάς του (%) σε SO₃ και υδατοδιαλυτά αλκάλια και β) από την ειδική του επιφάνεια (m²/g) και την καμπύλη κοκκομετρικής κατανομής LASER.

3. ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ ΣΑΚΟΙ 25kg

Συνδετικό υλικό ταχείας πήξεως και ανάπτυξης αντοχών, με χρόνο πήξης και ανάπτυξης αντοχών, με χρόνο πήξης 1 – 3 λεπτά (ανάμιξη μόνο με νερό) και μπορεί να χρησιμοποιηθεί οπουδήποτε απαιτείται υψηλός ρυθμός πήξης. Ιδιότητες :

- Σταθερή απόδοση σε σχέση με τη θερμοκρασία (50 C - 350 C)
- Αδιαπερατότητα στο νερό Υψηλές μηχανικές αντοχές τόσο σε λίγα λεπτά όσο και μακροχρόνια
- Απουσία διόγκωσης μετά την σκλήρυνση

4. ΠΟΛΤΟΣ ΑΣΒΕΣΤΗ ΣΑΚΟΙ 20kg

Ασβέστης σε πολτό, περιεκτικότητας σε νερό ≤70% και ≥45% κολλώδης υφής χωρίς ξένες προσμίξεις και ξερά άλατα ασβεστίου. Ο πολτός του ασβέστη πρέπει να είναι καλά σβησμένος και ωριμασμένος (τουλάχιστον επί 16 ώρες) στις εγκαταστάσεις του παραγωγού ή του προμηθευτή. Ο πολτός που προέρχεται από το σβήσιμο του ασβέστη δεν πρέπει να περιέχει θρόμβους ή στερεές ουσίες και να αποτελείται κατά το μεγαλύτερο ποσοστό από κολλοειδούς μορφής ασβέστη. Γενικά για τον ασβέστη ισχύει το πρότυπο EN 459-1:2001. Οι συσκευασίες θα φέρουν τη σφραγίδα του εργοστασίου παραγωγής του υλικού. Σακιά σε συσκευασία 20 kgf, ΕΛΟΤ EN 459-1.

5. ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ

Οι τσιμεντόλιθοι θα είναι διαστάσεων 39X15X19cm αρίστης ποιότητας, κατασκευασμένοι Τουλάχιστον 28 ημέρες πριν και με εμφανές το χρώμα σκλήρυνσης, Οι τσιμεντόλιθοι πρέπει να συνοδεύονται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό ποιότητας και να είναι ελεγμένοι και εγκεκριμένοι ως προς τη συστολή ξήρανσης και την ικανοποιητική ξήρανση σε συνθήκες περιβάλλοντος, Η αντοχή σε θλίψη και η υδατοαπορροφητικότητα των τσιμεντόλιθων προσδιορίζονται με δοκιμές βάση του EN 772 και του ASTM C 140, Πρέπει επίσης να έχουν την ίδια εμφάνιση (ιδιαίτερα υφή) και να έχουν συντηρηθεί με τις ίδιες διαδικασίες, Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες, ΕΛΟΤ EN771-3.

6. ΣΧΑΡΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Φ10 ΑΝΑ 15 ΕΚ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ

7. ΠΛΕΓΜΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ T131

Το δομικό πλέγμα πρέπει να είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00:2009.

8. ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ S500s Φ8 ΕΩΣ Φ 25

Ράβδοι σιδήρου στους οποίους η περιεκτικότητα σε άνθρακα είναι μικρότερη από 0,3% για την κατασκευή οπλισμένου σκυροδέματος και λοιπών εργασιών όπως η κατασκευή συνδετήρων, τσερκιών. Οι ράβδοι είναι κυκλικής διατομής και διαμέτρου Φ8 έως Φ25.

9. ΣΧΑΡΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Φ 8 ΑΝΑ 15 εκ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ

10. ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

11. ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΤΗΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

12. ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΟΣ ΠΕΡΛΙΤΗΣ, ΣΑΚΟΙ 0,05 μ3

13. ΑΛΦΑ ΜΠΛΟΚ 25Χ60, πάχος επιλογής μας

Το αλφαμπλόκ είναι ένα ανόργανο δομικό υλικό, που ανήκει στην κατηγορία των δομικών στοιχείων κυψελωτού ή πορώδους μπετόν. Το προς προμήθεια είδος θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του εναρμονισμένου προτύπου EN 771-4.

Οικοδομικές εφαρμογές

Το "αλφαμπλόκ" είναι ένα ελαφρύ κατασκευαστικό υλικό με πορώδη δομή. Το προς προμήθεια είδος θα πρέπει να πληρεί το γερμανικό τεχνικό πρότυπο DIN 4165 και να φέρει τη σήμανση CE.

Το "αλφαμπλόκ" χρησιμοποιείται για την τοιχοποιία σε όλους τους τύπους κατασκευών από μονόροφα και πολυόροφα έως και βιομηχανικά κτήρια. Παρουσιάζει πολλά πλεονεκτήματα σε σύγκριση με τα συμβατικά υλικά τοιχοποιίας χάρη στην υψηλή τεχνολογία κατασκευής του και τα ανώτερα χαρακτηριστικά του.

Περίπου το 70-80% του όγκου του "αλφαμπλόκ" αποτελείται από εξαιρετικά μικρές, σφαιρικές και λεπτά διεσπαρμένες κυψέλες αέρα. Τα συστατικά του είναι καθαρή άμμος χαλαζία, τσιμέντο Portland, υδράσβεστος και γύψος.

Πλεονεκτήματα

Τα σημαντικότερα οφέλη του "αλφαμπλόκ" και για τα οποία η Υπηρεσία ενδιαφέρεται να προβεί στην προμήθεια αυτού του δομικού υλικού είναι τα εξής:

Υψηλή θερμομόνωση: χάρη στην πορώδη σύνθεσή του, το "αλφαμπλόκ" παρέχει υψηλά επίπεδα θερμικής μόνωσης. Συνεπώς, εξασφαλίζει σημαντική εξοικονόμηση χρημάτων τόσο κατά την αρχική δαπάνη αγοράς-κατασκευής, όσο και κατά την θέρμανση ή/και ψύξη των κτηρίων.

Ελαφρού βάρους δομή: το "αλφαμπλόκ" μειώνει τα συνολικά δομικά φορτία χάρη στο χαμηλό καθαρό βάρος του, βελτιώνοντας έτσι σημαντικά την αντισεισμικότητα και την ασφάλεια των κτηρίων (ξηρό ειδικό βάρος κοινών δομικών στοιχείων "αλφαμπλόκ" από 400 έως 420 kg/M3).

Πυρασφάλεια: σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 4102, το "αλφαμπλόκ" αποτελεί πυρίμαχο υλικό κατηγορίας 1, το οποίο αντέχει σε θερμοκρασίες έως και 1200°C, αποτελώντας έτσι την ιδανική επιλογή για τις περιπτώσεις όπου η πυρασφάλεια είναι υψίστης σημασίας.

Κατασκευές ακριβείας: επειδή οι διαστάσεις των στοιχείων είναι πολύ ακριβείς με ελάχιστες ανοχές, το "αλφαμπλόκ" προσφέρει υψηλά επίπεδα ακριβείας κατά την τοποθέτησή του. Οι λείες επιφάνειες και οξείες ακμές του επιτρέπουν τη δημιουργία αισθητικά τέλειων προσόψεων εξασφαλίζοντας έτσι οικονομία σε επόμενα στάδια όπως π.χ. στην εφαρμογή των επιχρισμάτων.

Φιλικό προς το περιβάλλον: δεν περιέχει καθόλου ραδιενεργές ή τοξικές ουσίες και παράγεται με πολύ μικρή κατανάλωση ενέργειας και με λιγότερες πρώτες ύλες σε σύγκριση με άλλα δομικά στοιχεία. Επιπλέον, το "αλφαμπλόκ" δεν παράγει σχεδόν καθόλου ρυπογόνα απόβλητα ούτε κατά την παραγωγή του αλλά ούτε και κατά τη χρήση του.

Διαστάσεις - Συσκευασία

Οι πλίνθοι τοιχοποιίας έχουν μήκος 60 cm, πλάτος 25 cm και πάχος που κυμαίνεται από 5 έως 25 cm ανά βήματα των 2,5 cm. Το προϊόν διατίθεται σε παλέτες, με σήμανση CE, τυλιγμένο σε συρρικνούμενη μεμβράνη.

14. ΚΟΛΛΑ ΑΛΦΑ ΜΠΛΟΚ 25 κιλών

15. ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΣΑΚΟΙ 25 ΚΙΛΩΝ

Ρητινούχα κόλλα πλακιδίων με υψηλή αρχική και τελική αντοχή συγκόλλησης, αντοχή στην υγρασία και μεγάλο ανοιχτό χρόνο επικόλλησης. Κατάλληλη για συγκολλήσεις πλακιδίων παντός τύπου, εφαρμογή σε οποιοδήποτε υπόστρωμα δαπέδου ή τοίχου τσιμεντοειδούς βάσης, εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου, ανθεκτική σε υγρό περιβάλλον και μεγάλη αντοχή στον παγετό. Χρόνος αποθήκευσης υλικού 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, Η κόλλα θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12004 και με αντοχή πρόσφυσης σύμφωνα με EN1348. Υλικό πιστοποιημένο με τη σήμανση CE.

16. ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΡΑΓΑ Η ΜΕ ΕΓΚΟΠΕΣ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 100 ΜΕΤΡΩΝ

17. ΣΟΒΑΣ ΕΤΟΙΜΟΣ 25 ΚΙΛΩΝ

Έτοιμος σοβάς σε συσκευασία των 25 η 30 Kgr, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Κοκκομετρία: 0-1 mm
- Ειδικό βάρος νωπού κονιάματος: 1650 kg/m³
- Αντοχή θλίψης στις 28 ημέρες: 3,0 Μpa, Μέθοδος ελέγχου EN 1015 - 11
- Αντοχή κάμψης στις 28 ημέρες: 0,9 Μpa, Μέθοδος ελέγχου EN 1015 - 11
- Θερμοκρασία εφαρμογής: +5°C έως +35°C

18. ΠΑΤΗΤΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ ΕΤΟΙΜΗ 25 ΚΙΛΩΝ

19. ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 50X50 ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ

&

20. ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 40X40 ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ

Πλάκες πεζοδρομίου 50X50 ή 40X40

Τσιμεντένιες πλάκες βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας I), πάχους 5cm, άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 2,5cm από λευκό τσιμέντο, διαστάσεων 0,50m x 0,50m και 0,40m x 0,40m , οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του τ,Υ,Δ,Ε, (Π,Τ,Π, Δ,Τ, 625,88/1959, ΦΕΚ219/9,10,59) και οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα, σύμφωνα με την Π,Τ,Π, Τ87, Οι προκατασκευασμένες πλάκες από σκυρόδεμα που προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου EN1339:2003, Ιδιαίτερως ενδιαφέρει η συμμόρφωση των πλακών με τα κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή και στην υδατοαπορροφητικότητα, Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN13369:2004,

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ίσιων πλακών πεζοδρομίου φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Προδιαγραφή προϊόντος	Κλάση/Σήμανση
Πάχος (mm)	Κατηγορία 3, ±2	3/ R
Μήκος (mm)	Κατηγορία 3, ±2	3/ R
Πλάτος (mm)	Κατηγορία 3, ±2	3/ R
Μέγιστη διαφορά μεταξύ των διαγωνίων (mm)	2	3/ L
Κουλότητα (mm)	≤2,5	--
Κυρτότητα (mm)	≤ 4	--
Πάχος δεύτερης στρώσης (mm)	≥ 4	--
Διαστάσεις λοξοτμήσεως (mm)	να πληρούνται	--
Μέση υδατοαπορρόφηση (% κβ)	≤ 6	2 / B
Χαρακτηριστική αντοχή σε κάμψη, μέσος όρος (MPa)	≥ 4	2 / T
Ελάχιστη αντοχή σε κάμψη (MPa)	≥ 3,2	2 / T
Χαρακτηριστικό φορτίο θραύσης (kN)	≥ 3	30 / 3
Ελάχιστο φορτίο θραύσης (kN)	≥2,4	30 / 3

Αντοχή σε τριβή μεμονωμένο δείγμα (mm)	≤ 6	2 / G
Ολισθηρότητα	≥ 70	Ασφαλής

Πλάκες πεζοδρομίου με σχέδιο 40X40 με σχέδια

Προκατασκευασμένες τετραγωνικές πλάκες από σκυρόδεμα νέου τύπου με ανάγλυφη επιφάνεια με αυλακώσεις, σε διάφορα σχέδια και χρώματα, Οι πλάκες θα έχουν διαστάσεις 40X40 και προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπονται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να μη περιέχουν προσμίξεις αμιάντου, να συμμορφώνονται με κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή διαστάσεων, αντοχή σε τριβή, φθορά σε τριβή,

Οι ενδεικτικές διαστάσεις θα είναι 40x40x3-4 cm, με ενδεικτικό βάρος 12 kg και θα περιέχονται 104-128 πλάκες ανά παλέτα,

Στην κατηγορία των πλακών πεζοδρομίου 40x40 συμπεριλαμβάνονται και οι πλάκες οδηγών τυφλών (γραμμωτές και φολιδωτές), πλάκες ραβδωτές, απλές λείες πλάκες, καθώς και πλάκες ιδιαίτερου επιφανειακού σχεδιασμού όπως οι ακόλουθες:

Ασύμμετρο καρώ 8X8 με επεξεργασία αμμοβολής



Χαρακτηριστικά προϊόντος	Προδιαγραφή προϊόντος	Κλάση/Σήμανση
Πάχος (mm)	Κατηγορία 3, ±2	3/ R
Μήκος (mm)	Κατηγορία 3, ±2	3/ R
Πλάτος (mm)	Κατηγορία 3, ±2	3/ R
Μέγιστη διαφορά μεταξύ των διαγωνίων (mm)	2	3/ L
Κουλότητα (mm)	≤2,5	--
Κυρτότητα (mm)	≤ 4	--
Πάχος δεύτερης στρώσης (mm)	≥ 4	--
Διαστάσεις λοξοτμήσεως (mm)	Να πληρούνται	--
Μέση υδαταπορρόφηση (% κβ)	≤ 6	2 / B
Χαρακτηριστική αντοχή σε κάμψη, μέσος όρος (MPa)	≥ 4	2 / T
Ελάχιστη αντοχή σε κάμψη (MPa)	≥ 3,2	2 / T
Χαρακτηριστικό φορτίο θραύσης (kN)	≥ 3	30 / 3
Ελάχιστο φορτίο θραύσης (kN)	≥2,4	30 / 3
Αντοχή σε τριβή μεμονωμένο δείγμα (mm)	≤ 6	2 / G
Ολισθηρότητα	≥ 70	Ασφαλής

ασύμμετρο καρώ 8X8 με επεξεργασία αμμοβολής που συνδυάζει γυάλισμα και αμμοβολή, Δίχρωμη με εσωτερικό τετράγωνο ίδιου χρώματος με την περιμετρική σειρά τετραγωνιδίων,

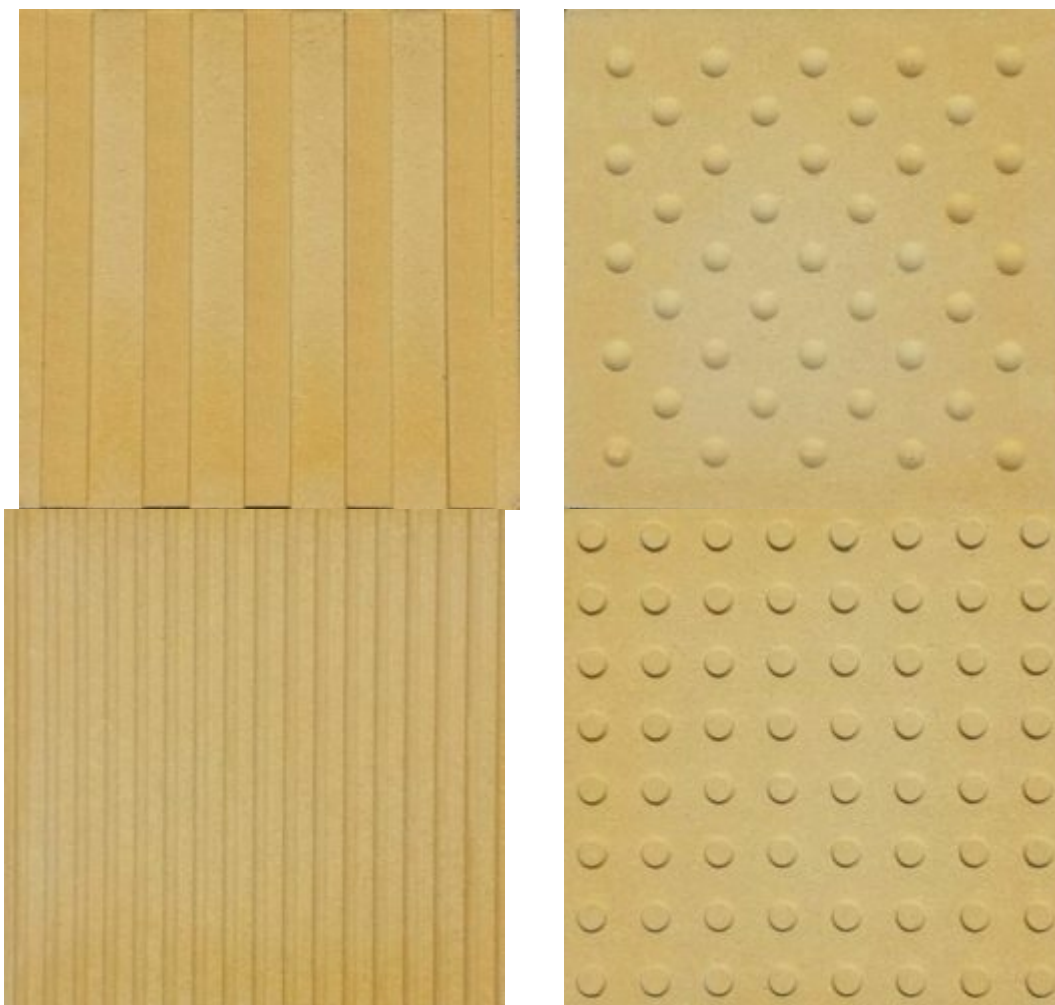


Χαρακτηριστικά προϊόντος	Προδιαγραφή προϊόντος	Κλάση/Σήμανση
Πάχος (mm)	Κατηγορία 3, ±2	3/ R
Μήκος (mm)	Κατηγορία 3, ±2	3/ R
Πλάτος (mm)	Κατηγορία 3, ±2	3/ R
Μέγιστη διαφορά μεταξύ των διαγωνίων (mm)	2	3/ L
Κοιλότητα (mm)	≤2,5	--
Κυρτότητα (mm)	≤ 4	--
Πάχος δεύτερης στρώσης (mm)	≥ 4	--
Διαστάσεις λοξοτμήσεως (mm)	Να πληρούνται	--
Μέση υδαταπορρόφηση (% κβ)	≤ 6	2 / B
Χαρακτηριστική αντοχή σε κάμψη, μέσος όρος (MPa)	≥ 4	2 / T
Ελάχιστη αντοχή σε κάμψη (MPa)	≥ 3,2	2 / T
Χαρακτηριστικό φορτίο θραύσης (kN)	≥ 3	30 / 3
Ελάχιστο φορτίο θραύσης (kN)	≥2,4	30 / 3
Αντοχή σε τριβή μεμονωμένο δείγμα (mm)	≤ 6	2 / G
Ολισθηρότητα	≥ 70	Ασφαλής

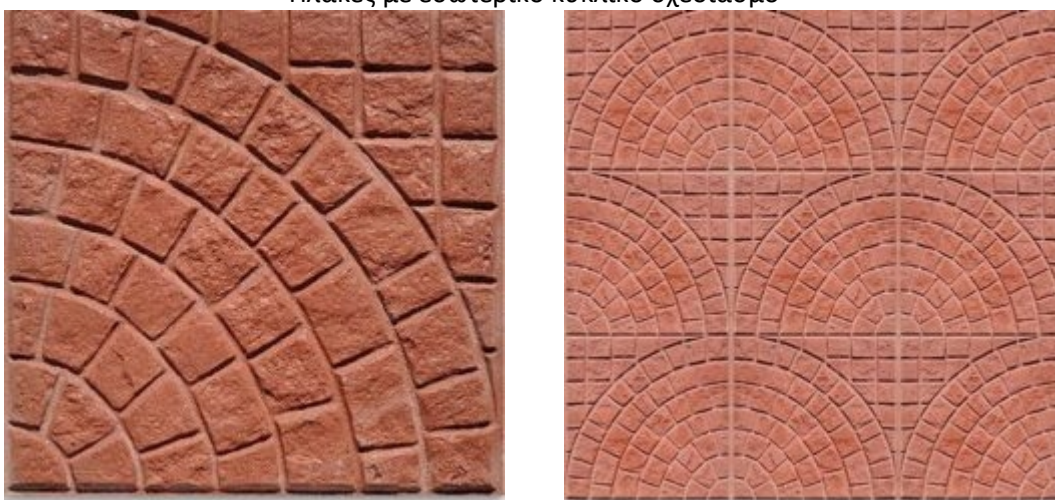
Πλάκες 40X40 γραμμωτές με ίσια ή διαγώνια διαγράμμιση με τις προδιαγραφές του παρακάτω πίνακα:

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Προδιαγραφή προϊόντος	Κλάση/Σήμανση
Πάχος (mm)	Κατηγορία 3, ±2	3/ R
Μήκος (mm)	Κατηγορία 3, ±2	3/ R
Πλάτος (mm)	Κατηγορία 3, ±2	3/ R
Μέγιστη διαφορά μεταξύ των διαγωνίων (mm)	2	3/ L
Κοιλότητα (mm)	≤2,5	--
Κυρτότητα (mm)	≤ 4	--
Πάχος δεύτερης στρώσης (mm)	≥ 4	--
Διαστάσεις λοξοτμήσεως (mm)	Να πληρούνται	--
Μέση υδαταπορρόφηση (% κβ)	≤ 6	2 / B
Χαρακτηριστική αντοχή σε κάμψη, μέσος όρος (MPa)	≥ 4	2 / T
Ελάχιστη αντοχή σε κάμψη (MPa)	≥ 3,2	2 / T
Χαρακτηριστικό φορτίο θραύσης (kN)	≥ 3	30 / 3
Ελάχιστο φορτίο θραύσης (kN)	≥2,4	30 / 3
Αντοχή σε τριβή μεμονωμένο δείγμα (mm)	≤ 6	2 / G
Ολισθηρότητα	≥ 70	Ασφαλής

Πλάκες οδηγών τυφλών-ΑμΕΑ γραμμωτές και φολιδωτές



Πλάκες με εσωτερικό κυκλικό σχεδιασμό



Χαρακτηριστικά προϊόντος	Προδιαγραφή προϊόντος	Κλάση/Σήμανση
Πάχος (mm)	Κατηγορία 3, ± 2	3/ R
Μήκος (mm)	Κατηγορία 3, ± 2	3/ R
Πλάτος (mm)	Κατηγορία 3, ± 2	3/ R
Μέγιστη διαφορά μεταξύ των διαγωνίων (mm)	2	3/ L
Κοιλότητα (mm)	$\leq 2,5$	--
Κυρτότητα (mm)	≤ 4	--
Πάχος δεύτερης στρώσης (mm)	≥ 4	--
Διαστάσεις λοξοτμήσεως (mm)	Να πληρούνται	--

Διανομή μέσω 'ΓΡΙΔΑ' με UID: 65dee0e3b82f33e97626d5b7 στις 28/02/24 10:05

Μέση υδαταπορρόφηση (% κβ)	≤ 6	2 / Β
Χαρακτηριστική αντοχή σε κάμψη, μέσος όρος (MPa)	≥ 4	2 / Τ
Ελάχιστη αντοχή σε κάμψη (MPa)	≥ 3,2	2 / Τ
Χαρακτηριστικό φορτίο θραύσης (kN)	≥ 3	30 / 3
Ελάχιστο φορτίο θραύσης (kN)	≥ 2,4	30 / 3
Αντοχή σε τριβή μεμονωμένο δείγμα (mm)	≤ 6	2 / Γ
Ολισθηρότητα	≥ 70	Ασφαλής

21. ΤΟΥΒΛΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ

Τούβλα διαστάσεων 6Χ9Χ19. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες.

Οι οπτόπλινθοι διαστάσεων 9Χ12Χ19cm και 6Χ9Χ19cm, θα πρέπει να είναι σύμφωνοι με την ΠΤΠ Δ100 (ΥΑ Δ14/535Θ90). Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά των οπτόπλινθων προσδιορίζονται στην ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00:2009. Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν οι οπτόπλινθοι είναι τα παρακάτω:

- Να είναι καλά ψημένοι, σκληροί και όχι εύθρυπτοι, με ομοιόμορφο χρώμα
- Να μην είναι υαλοποιημένοι
- Το σχήμα όλων των τεμαχίων πρέπει να είναι κανονικό. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις εκτός των προδιαγεγραμμένων ανοχών. Να υπάρχει σταθερότητα του σχήματος και των διαστάσεων σε όλα τα τεμάχια.
- Να αναδίδουν με κρούση καθαρό ήχο. Να μην έχουν ρωγμές, σκασίματα, ραγίσματα, παραμορφωμένα τεμάχια, να μην περιλαμβάνουν κομμάτια ασβέστη ή άλλα ξένα σώματα.
- Να είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις.
- Να είναι ανθεκτικοί στον παγετό
- Να απορροφούν νερό έως και 16% κατά βάρος ξερού τούβλου

22. ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΚΗΠΟΥ

23. ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

Τα πρόχυτα κρασπέδα από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20, διατομής 0,15Χ0,30 m και 0,15Χ0,26 m, με απότμηση, οι ιδιότητες των οποίων προσδιορίζονται στην ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00:2009.



24. ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG

25. ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ

26. ΧΑΛΙΚΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG

Αδρανές θραυστό υλικό λατομείου. Κοκκώδες υλικό διαστάσεων 8-16 χιλ, από συλλεκτικά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου, ΕΛΟΤ EN 12620.

27. ΧΑΛΙΚΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ χύμα

Αδρανές θραυστό υλικό λατομείου. Κοκκώδεις υλικό διαστάσεων 8-16 χιλ, από συλλεκτικά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου, ΕΛΟΤ EN 12620.

28. ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG

Το Γαρμπίλι αποτελεί αδρανές με διάμετρο ίση ή μικρότερη από μισό πόντο, μικρό χαλίκι. Παράγεται από μηχανική κατεργασία και θραύση του λίθου στο λατομείο και στη συνέχεια γίνεται διαχωρισμός με κόσκινα. Η διαβάθμιση της είναι 4 έως 10 mm.

29. ΓΑΡΜΠΙΛΙ, ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ χύμα

Το Γαρμπίλι αποτελεί αδρανές με διάμετρο ίση ή μικρότερη από μισό πόντο, μικρό χαλίκι. Παράγεται από μηχανική κατεργασία και θραύση του λίθου στο λατομείο και στη συνέχεια γίνεται διαχωρισμός με κόσκινα. Η διαβάθμιση της είναι 4 έως 10 mm.

30. ΑΜΜΟΣ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑ BIG BAG

Άμμος ποταμίσια, ΕΛΟΤ EN 12620, ΕΛΟΤ EN 13242.

31. ΑΜΜΟΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ BIG BAG

Αδρανές θραυστό υλικό λατομείου. Κοκκώδεις υλικό διαστάσεων 0 - 4 χιλ, από συλλεκτικά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου, μέγιστης διάστασης λίθων 200 χιλ, και ελάχιστης ποσότητας περιεκτικότητας λεπτόκοκκου κλάσματος 16%, ΕΛΟΤ EN 12620.

32. ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΤΟΙΧΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Τα πλακίδια Τοίχου (20X20) ΜΑΤ ή γυαλιστερά αντοχής σε απότριψη «GROUP 1» είναι κατάλληλα για τις επενδύσεις τοίχων και είναι σύμφωνα με τις εξής απαιτήσεις: (Υδατοαπορροφητικότητα $E < 0,5\%$ λευκά ή έγχρωμα, αντοχή στην τριβή, αντοχή σε παγετό, αντοχή σε θερμική διαστολή, αντοχή σε χημικούς παράγοντες.) και σύμφωνα με το πρότυπο EN 176.

33. 3Α ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ

34. ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗ BIG BAG

Η μαρμαρόσκονη θα προέρχεται από καθαρό μάρμαρο, θα είναι της καλύτερης ποιότητας, λευκή, αμιγής, απαλλαγμένη ξένων ουσιών και λεπτόκοκκη (0,1-1,5mm). Σε καμία περίπτωση δεν θα είναι πούδρα και θα είναι επίσης καλά λειοτριμμένη, ΕΛΟΤ EN 13139.

35. ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Τα πλακίδια Δαπέδου (30X30) είναι κατάλληλα για τις επενδύσεις δαπέδων, αντοχής σε απότριψη «GROUP 4» και συμμορφώνονται σύμφωνα με τις εξής απαιτήσεις (αντιολισθηρότητα, υδατοαπορροφητικότητα $E < 0,5\%$ λευκά ή έγχρωμα, αντοχή στην τριβή, αντοχή σε παγετό, αντοχή σε θερμική διαστολή, αντοχή σε χημικούς παράγοντες.) και σύμφωνα με το πρότυπο EN 176.

36. ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

37. ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΓΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ

38. ΣΤΡΩΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ

39. ΠΕΤΡΑ ΓΙΑ ΧΤΥΣΙΜΟ

40. ΥΑΛΛΟΠΛΕΓΜΑ ΣΕ ΡΟΛΛΑ 30 ΜΕΤΡΩΝ

41. ΜΑΡΜΑΡΟ ΛΕΥΚΟ ΚΑΒΑΛΑΣ πάχους 3cm ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ**42. ΜΑΡΜΑΡΟ ΛΕΥΚΟ ΚΑΒΑΛΑΣ πάχους 5cm ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ****43. ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ, ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ**

Οι τεχνητοί κυβόλιθοι είναι συμπαγή προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα σε διάφορα σχήματα και διαστάσεις (ελαχίστου ύψους 6 εκ,) και διαφόρων χρωμάτων και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00:2009.

Χαρακτηριστικά προς προμήθεια προϊόντος	Τιμή Προϊόντος	Κλάση κατά πρότυπο EN 1340:2003
Μήκος (mm)/επιτρεπόμενη ανοχή	100/±3	-
Πλάτος (mm)/επιτρεπόμενη ανοχή	100/±3	
Πάχος (mm)/επιτρεπόμενη ανοχή	60/±3	
Χαρακτηριστική αντοχή σε εφελκυσμό από διάρρηξη Μ,Ο (MPa)	3,8	
Ελάχιστη αντοχή σε Εφελκυσμό από διάρρηξη (MPa)	3,4	
Αντοχή σε θραύση ανά διατμητικό μήκος N/mm ²	408	
Μέση Υδαταπορρόφηση (%κ,β,)	4,5	2(B)
Αντοχή σε τριβή (mm)	20,7	3(H)

44. ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΒΑΣΗ από ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C20/25 ΜΕ ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΑΙ ΑΓΚΥΡΙΟ, κατάλληλο για την στήριξη Ιστού φωτισμού με διαστ εως 90X70X50 εκ.**45. ΕΤΟΙΜΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 40X40 εκ. (Με το κάλυμά)**

Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ “προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα” ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-06.

46. ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ 2’’**47. ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ100 4atm****48. ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ200 ΣΕΙΡΑ 41****49. ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ**

Πλαστομερής ασφαλτική μεμβράνη
ΡΟΛΟ 1m X 10m

Ιδιότητες

Πλαστομερής ασφαλτική μεμβράνη, που να αποτελείται από ένα μίγμα ασφάλτου διυλιστηρίου και θερμοπλαστικών πολυμερών (APP, IPP). Η μεμβράνη θα πρέπει να είναι ενισχυμένη με μη υφαντό πολυεστέρα (180 gr/m²). Η άνω επιφάνεια της μεμβράνης θα πρέπει καλύπτεται από πολυεστερικό ύφασμα, ενώ η κάτω επιφάνεια να καλύπτεται από ένα λεπτό φιλμ πολυαιθυλενίου κατάλληλο για χρήση φλόγιστρο. Επιπλέον, στην άκρη του φύλλου της μεμβράνης θα πρέπει να αφήνεται περιθώριο πλάτους 10 cm , για την αλληλοεπικάλυψη με τα διπλανά φύλλα. Η μεμβράνη πρέπει να παρέχει απόλυτη υδατοστεγανότητα και έχει υψηλή αντοχή.

Πεδία εφαρμογής

Η εφαρμογή του πρέπει να είναι εύκολη, οικονομική και αποτελεσματική λύση στεγάνωσης δωματίων, καθώς η επικόλλησή του στην επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να γίνεται εύκολα με φλόγιστρο χωρίς να απαιτείται η χρήση ασφαλτόκολλας.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Συνολικό πάχος: 4 mm

Βάρος: 4,0 kg/m²

Αντοχή σε εφελκυσμό (μήκος): 700 N / 5 cm
Αντοχή σε εφελκυσμό (πλάτος): 500 N / 5 cm
Επιμήκυνση στο όριο θραύσης (μήκος): 40 %
Επιμήκυνση στο όριο θραύσης (πλάτος): 40 %
Αντοχή σε διάτρηση (μήκος): 140 N
Αντοχή σε διάτρηση (πλάτος): 180 N
Αντοχή σε στατική πίεση: 3 L
Αντοχή σε δυναμική πίεση: 4 l
Ευκαμψία στο κρύο: -50C
Αντοχή σε θερμοκρασία: +120oC
Σημείο μάλθωσης: > +150oC
Δείκτης διεισδυτικότητας στους +25oC: 25 ± 5 dmm
(Οι ανοχές επί των μετρήσεων είναι σύμφωνα με UEA tc European Directive for polymer bitumen).

50. ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΟ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ

51. ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΣΕ ΡΟΛΛΑ 50 ΜΕΤΡΩΝ 400 gr

52. ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ

53. ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

54. ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΓΙΑ ΣΤΕΓΕΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 Kg

55. ΣΩΛΗΝΑ CORRUGATED Φ 63

56. ΣΩΛΗΝΑ CORRUGATED Φ 90

57. ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 10 ΚΙΛΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ

58. ΧΑΛΑΖΙΑΚΗ ΑΜΜΟΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ

59. ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΡΕΥΣΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ

60. ΠΟΡΤΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ

61. ΕΞΗΛΑΣΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ 1,25*0,60*5 cm

62. ΒΑΣΑΛΤΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 20*20*5 ή 30*30*5 ή 40*60*5 ή 50*50*5

63. ΜΑΡΜΑΡΟ ΚΟΖΑΝΗΣ 30*30*5 ή 40*40*3 ή 20*20*5

64. ΓΡΑΝΙΤΗΣ ΝΕΡΟ ΚΑΜΜΕΝΟΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 10*10*6 ή 45*35*3

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Τα προς προμήθεια υδραυλικά είδη που αναγράφονται στον πίνακα του ενδεικτικού προϋπολογισμού θα είναι άριστης ποιότητας και θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και προτύπων.

Η υπηρεσία μπορεί να αναπροσαρμόσει τις ποσότητες των προς προμήθεια υλικών του ενδεικτικού προϋπολογισμού ανάλογα με τις ανάγκες της, τυχόν δε προσφερθείσα έκπτωση κατά

το διαγωνιστικό στάδιο δύναται να απορροφηθεί από την Υπηρεσία έως ποσοστού 15% μέσω της αγοράς μεγαλύτερων ποσοτήτων προϊόντων.

Οι τιμές βάσει των οποίων συντάχθηκε η μελέτη είναι τιμές εμπορίου και τιμές μελετών άλλων οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης.

ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Τα προς προμήθεια σιδηρουργικά είδη που αναγράφονται στον πίνακα του ενδεικτικού προϋπολογισμού θα είναι άριστης ποιότητας και θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχύοντων διεθνών κανονισμών και προτύπων.

Η υπηρεσία μπορεί να αναπροσαρμόσει τις ποσότητες των προς προμήθεια υλικών του ενδεικτικού προϋπολογισμού ανάλογα με τις ανάγκες της, τυχόν δε προσφερθείσα έκπτωση κατά το διαγωνιστικό στάδιο δύναται να απορροφηθεί από την Υπηρεσία έως ποσοστού 15% μέσω της αγοράς μεγαλύτερων ποσοτήτων προϊόντων.

Οι τιμές βάσει των οποίων συντάχθηκε η μελέτη είναι τιμές εμπορίου και τιμές μελετών άλλων οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης.

ΥΛΙΚΑ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ

Γενικά χαρακτηριστικά

Όλα ανεξαιρέτως τα χρώματα και τα είδη χρωματισμού που πρόκειται να προμηθευτεί ο Δήμος μας θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, να έχουν ευρεία κυκλοφορία στην αγορά, να είναι απαλλαγμένα από βλαπτικές ουσίες, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, και θα πληρούν τις εγκεκριμένες προδιαγραφές του Υπουργείου Εμπορίου και τις ισχύουσες προδιαγραφές και τα πρότυπα του ΕΛΟΤ (ενδεικτικά αναφέρουμε τα πρότυπα: ΕΛΟΤ 788:1985, ΕΛΟΤ 864:1991, ΕΛΟΤ 876:1985, ΕΛΟΤ 884.01:1988, ΕΛΟΤ 884.02:1988, ΕΛΟΤ 924:1987 κ.λ.π.). Τα βερνικοχρώματα των ξύλινων επιφανειών πρέπει να είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-05-00:2009. Τα ελαιοχρώματα πρέπει να είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00:2009.

Επίσης όλα τα χρώματα θα πρέπει να φέρουν ετικέτα στην συσκευασία που να αναφέρει τα χαρακτηριστικά κάθε προϊόντος, τον τρόπο εφαρμογής του, την επικινδυνότητα ως προς τις φυσικοχημικές ιδιότητες, τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία, την επιρροή του προϊόντος στο περιβάλλον.

Όλα τα είδη θα φέρουν τη σήμανση CE και θα έχουν άριστη συμπεριφορά για το σκοπό που προορίζονται. Τα χρώματα, βερνίκια, διαλυτικά κ.λ .π. θα πρέπει επιπλέον να φέρουν ετικέτα στη συσκευασία τους που να αναφέρει τα χαρακτηριστικά του προϊόντος, τον τρόπο εφαρμογής του, την επικινδυνότητα ως προς τις φυσικοχημικές ιδιότητες, τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία.

Τα εργοστάσια παραγωγής των ειδών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001 & ISO 14001.

Τα ειδικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές των βασικών ειδών φαίνονται παρακάτω:

Ακρυλικό χρώμα: ακρυλικό χρώμα για τη βαφή και προστασία κυρίως εξωτερικής τοιχοποιίας, αλλά και για εσωτερική χρήση. Θα είναι οικολογικό χρώμα, εξαιρετικής ποιότητας, κατάλληλο για βαφή ή επαναβαφή τοίχων, σοβάδων, μπετόν, σπατουλαριστών επιφανειών, γυψοσανίδων κ.λ .π. Θα παρουσιάζει εξαιρετική πρόσφυση και αντοχή στα αλκάλια και εξαιρετική αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Η ειδική σύνθεσή του θα εξασφαλίζει την καλή αναπνοή και πολύ καλή αδιαβροχοποίηση στις επιφάνειες όπου εφαρμόζεται. Θα δουλεύεται εύκολα, θα έχει μεγάλη απόδοση, καλυπτικότητα, λευκότητα και αποχρώσεις με εξαιρετικές αντοχές. Θα είναι χαμηλής οσμής. Διατίθεται σε λευκό και πάρα πολλές αποχρώσεις.

Ακρυλικό χρώμα ελαστομερές-στεγανωτικό: Εξαιρετικής ποιότητας 100% ακρυλικό, αδιάβροχο ελαστομερές στεγανωτικό χρώμα τοίχων με αντιμυκηχική δράση. Λόγω της ειδικής σύνθεσής του δημιουργεί ελαστική μεμβράνη η οποία εμφανίζει εξαιρετική πρόσφυση σε κάθετες εξωτερικές επιφάνειες. Η μεμβράνη αυτή εξασφαλίζει άριστη στεγάνωση του τοίχου από την υγρασία και τον παγετό και εξαιρετική αντοχή στις υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες. Κατάλληλο για τη βαφή καινούριων ή ξαναβαμμένων τοίχων, σοβάδων, σπατουλαριστών επιφανειών, μπετόν, τοίχων σε περιοχές με δυσμενείς καιρικές συνθήκες, όπου θέλουμε να επιτύχουμε στεγάνωση της τοιχοποιίας. Ιδανικό για τη βαφή και προστασία επιφανειών με μικρορωγμές και ρωγμές μέχρι 1 mm καθώς και συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης. Σφραγίζει (γεφυρώνει) τις ρωγμές με τρόπο που να εξασφαλίζεται η ομαλή και χωρίς αστοχίες λειτουργία της τοιχοποιίας. Παρουσιάζει εξαιρετική συμπεριφορά σε μεγάλες εναλλαγές θερμοκρασίας και διατηρεί την ελαστικότητά του σε χαμηλές θερμοκρασίες μέχρι -200C χωρίς να ξεφλουδίζει σε συνθήκες παγετού. Έχει εξαιρετική αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και στα αλκάλια. Δουλεύεται εύκολα. Αραιώνεται με νερό. Δεν περιέχει αμμωνία, μόλυβδο, υδράργυρο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Είναι εναρμονισμένο με την οδηγία 2004/42/EK.

Πλαστικό χρώμα: Πλαστικό χρώμα, εσωτερικής χρήσης, για τοίχους και οροφές. Πρώτης ποιότητας, με μεγάλη καλυπτικότητα, υψηλή λευκότητα και αναλλοίωτες αποχρώσεις. Να μην περιέχει αμμωνία και να είναι κατάλληλο για όλους τους εσωτερικούς χώρους των δημοτικών κτιρίων. Να εφαρμόζεται σε σοβά, μπετόν, τούβλα, ξύλα. Να δουλεύεται εύκολα, να απλώνει ομοιόμορφα και να έχει ισχυρή πρόσφυση και γρήγορο στέγνωμα. Να δημιουργεί ένα άψογο ματ φινίρισμα με εξαιρετικές αντοχές στο συχνό πλύσιμο. Να εμποδίζει την ανάπτυξη της φωτιάς και την εξάπλωση της φλόγας.

Ειδικό βάρος: 1,44 – 1,52 ± 0,02 gr/cm³ ανάλογα με την απόχρωση Μέθοδος εφαρμογής: Ρολό, πινέλο ή πιστόλι airless

Απόδοση: >12 m² /l στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες.

Το πλαστικό χρώμα θα πρέπει να είναι σύμφωνο με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-01-00:2009 και 1501-03-10-02-00:2009.

Ακρυλικό τσιμεντόχρωμα: 100% ακρυλικό τσιμεντόχρωμα νερού εξωτερικής χρήσης, με εξαιρετικές αντοχές σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες και μεγάλη διάρκεια ζωής. Εφαρμόζεται σε κάθε είδους νέα ή παλαιά επιφάνεια τσιμέντου. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη βαφή επιφανειών από σοβά, εμφανές μπετόν, τούβλα αμιαντοτσιμέντου κ.λ.π., δηλαδή υποστρωμάτων έντονα αλκαλικών, αφού έχει προηγηθεί η κατάλληλη προετοιμασία. Δουλεύεται εύκολα, έχει μεγάλη καλυπτικότητα, ισχυρή πρόσφυση και γρήγορο στέγνωμα. Δίνει ένα ευχάριστο ματ τελείωμα που αδιαβροχοποιεί την επιφάνεια δίνοντάς της παράλληλα τη δυνατότητα αναπνοής. Παρουσιάζει εξαιρετική απόδοση και λευκότητα που διαρκεί. Διατηρεί ζωηρές και αναλλοίωτες τις αποχρώσεις, λόγω της μεγάλης του αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία. Παρουσιάζει πολύ μεγάλη αντοχή στα αλκάλια και το νερό. Προστατεύει από τη υγρασία, τη βροχή και τα καυσαέρια, τους σπλισμούς του σκυροδέματος και διατηρεί την ελαστικότητά του στις μεταβολές της θερμοκρασίας.

Ειδικό βάρος: 1,40 έως 1,65 0,02 gr/cm³ ανάλογα με την απόχρωση

Μέθοδος εφαρμογής: Ρολό, πινέλο ή πιστόλι airless

Αραιώνεται με νερό.

Απόδοση: >10 m² ανά λίτρο στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες Αποχρώσεις: λευκό και τουλάχιστον άλλες 4 αποχρώσεις

Υδρόχρωμα λευκό: Εξαιρετικής ποιότητας κόλλα έτοιμη για χρήση σε οροφές κουζινών, μπάνιων, υπνοδωματίων και γενικά εσωτερικών χώρων. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί πάνω σε επιφάνειες από ασβέστη, αλλά όχι πλαστικό. Έχει την ιδιότητα να αφήνει ανοιχτούς του πόρους των οροφών με αποτέλεσμα να αναπνέει ο χώρος και να μην έχουμε προβλήματα έντονης συμπίκνωσης υδρατμών. Δουλεύεται εύκολα και έχει μεγάλη απόδοση. Ματ τελείωμα.

Αστάρι εξωτερικών επιφανειών: διαφανές ακρυλικό αστάρι νερού, χαμηλής οσμής για εσωτερική και εξωτερική χρήση, με ισχυρή πρόσφυση και αντοχή στις αλκαλικές επιφάνειες. Διεσδύει εξαιρετικά και ισχυροποιεί τοίχους και πορώδεις επιφάνειες όπως στόκους, σοβάδες, σπατουλαριστά, μπετόν,

γυψοσανίδες, τσιμεντοσανίδες, υδροχρώματα κλπ. Εξασφαλίζει υψηλή αναπνοή και αδιαβροχοποίηση της επιφάνειας που βάζεται και ταυτόχρονα συμβάλει στον περιορισμό της «μετανάστευσης» των αλάτων της τοιχοποιίας. Προσφέρει εξαιρετική συνεργασία με το τελικό πλαστικό ή / και ακρυλικό χρώμα. Δουλεύεται εύκολα και απλώνει ομοιόμορφα.

Ελαστομερές πλαστικό-μονωτικό: Ελαστομερές ακρυλικό υγρομόνωσης ταρατσών. Σχηματίζει μια προστατευτική μεμβράνη, χωρίς αρμούς και ενώσεις, που είναι πολύ ελαστική, απολύτως στεγανή και ανθεκτική στις διαβρώσεις του περιβάλλοντος και στις υπεριώδεις ακτίνες του ήλιου. Έχει εξαιρετική αντοχή σε ακραίες καιρικές συνθήκες, διατηρώντας τις ιδιότητες του σε θερμοκρασίες από -25 °C έως 100 °C. Εφαρμόζεται με ρολό ή πινέλο σε καθαρό υπόστρωμα. Δεν χρειάζεται αστάρι. Αραιώνεται με νερό.

Βερνικόχρωμα ξύλου: Προστατευτικό και διακοσμητικό βερνίκι ξύλου, για κάθε ξύλινη επιφάνεια. Είναι υδατοδιαλυτό και άοσμο. Αναδεικνύει τη φυσική ομορφιά του ξύλου, χωρίς να σκάει ή να απολεπίζεται. Αδιαβροχοποιεί το ξύλο, ενώ ταυτόχρονα του επιτρέπει να αναπνέει. Παρουσιάζει εξαιρετική πρόσφυση πάνω σε παλαιά βερνίκια. Η σύστασή του, σε συνδυασμό με τα κατάλληλα φίλτρα UV παρέχουν αποτελεσματική προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία, την υγρασία, τις εναλλαγές της θερμοκρασίας, τη σήψη, την ανάπτυξη μυκήτων και επιφανειακής μούχλας. Διατηρεί την ελαστικότητά του και ακολουθεί τις φυσικές κινήσεις του ξύλου. Διατίθεται σε άχρωμο και διάφορες έτοιμες αποχρώσεις. Σε συσκευασίες 5 lt και 10 lt.

Αστάρι ριπουλίνης (βελατούρα): Οικολογικό ακρυλικό υδατοδιαλυτό αστάρι πολλαπλών χρήσεων ιδανικό για εσωτερική χρήση. Η ειδική σύνθεσή του δίνει άριστα αποτελέσματα και σε εξωτερικές επιφάνειες. Παρουσιάζει μεγάλη πρόσφυση πάνω σε ξύλα, MDF, νοβοπάν, επιφάνειες βαμμένες με λαδομπογιά, μεταλλικές επιφάνειες, αλουμίνιο, γαλβανιζέ, γυαλί, σκληρό PVC. Αποτελεί ιδανικό υπόστρωμα, για τις υδατοδιαλυτές ριπολίνες τύπου SMALTO LUX hydro, αυξάνοντας την απόδοση και ενισχύοντας τις ιδιότητες τους. Δίνει επιφάνεια με μεγάλες αντοχές και ανθεκτικότητα. Εφαρμόζεται ευχάριστα λόγω της χαμηλής οσμής του. Δουλεύεται πολύ εύκολα και απλώνει θαυμάσια χωρίς να λερώνει. Σε λευκή απόχρωση.

Ριπουλίνη νερού: Οικολογική ριπολίνη νερού εξαιρετικής ποιότητας, για ξύλινες επιφάνειες, με ειδικές πρώτες ύλες νέας τεχνολογίας. Είναι πιστοποιημένη από το ΑΣΑΟΣ και πληροί τα κριτήρια του Οργανισμού Απονομής Οικολογικών Σημάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Είναι ιδανική για εσωτερική χρήση. Χάρη στην ειδική της σύνθεση προστατεύει το χρήστη και δε ρυπαίνει το περιβάλλον. Δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες, όπως βαρέα μέταλλα, ελεύθερη φορμαλδεΐδη, αρωματικούς υδρογονάνθρακες. Έχει εξαιρετική πρόσφυση και είναι κατάλληλη για την επαναβαφή παλαιών βερνικοχρωμάτων διαλύτου (ριπολίνες ή λαδομπογιές). Έχει μεγάλη λευκότητα και δεν κιτρινίζει με την πάροδο του χρόνου. Δουλεύεται εύκολα, απλώνει θαυμάσια και έχει μεγάλη ελαστικότητα. Έχει μεγάλη καλυπτικότητα και απόδοση και εξασφαλίζει ένα τέλειο φινίρισμα. Διατίθεται σε γυαλιστερό, σατινέ και ματ.

Ριπουλίνη χρώματος: Οικολογική πολουρεθανική ακρυλική ριπολίνη νερού, ενδεικτικού τύπου Vechro - SmaltoLux Hydro. Είναι υποαλλεργική, με εξαιρετική αντιμικροβιακή δράση (βακτήρια και μύκητες), άοσμη και υδατοδιαλυτή. Εφαρμόζεται σε ξύλο, μέταλλο, γυαλί, αλουμίνιο, σκληρό PVC, κλπ. Λερώνεται δύσκολα και καθαρίζει πολύ εύκολα εξασφαλίζοντας πιο καθαρούς και υγιεινούς χώρους. Δεν κιτρινίζει και προσφέρει σκληρό και ελαστικό φινίρισμα με βελούδινη υφή. Έχει μεγάλη απόδοση και καλυπτικότητα. Δουλεύεται πολύ εύκολα χωρίς να λερώνει και απλώνει θαυμάσια. Παρουσιάζει σημαντικά μεγαλύτερο ανοικτό χρόνο δουλέματος (open time) από άλλες ριπολίνες νερού, διευκολύνοντας την εφαρμογή ιδιαίτερα τους ζεστούς μήνες. Η ειδική της σύνθεση προσφέρει εξαιρετική πρόσφυση και αντοχές σε επιφάνειες με παλαιά βερνικοχρώματα. Δεν παρουσιάζει κολλητικότητα μετά το στέγνωμα. Δεν περιέχει φολμαδεΐδη και είναι ελεγμένη και πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 71-3 για τη μη μετανάστευση βαρέων μετάλλων σε παιχνίδια και παιδικά έπιπλα. Ιδανική για βαφή επιφανειών σε χώρους ιδιαίτερων απαιτήσεων, όπως σχολεία, παιδικοί σταθμοί, ιατρεία, γραφεία κ.λπ. Διατίθεται σε γυαλιστερό και σατινέ και σε πολλές αποχρώσεις, εκτός του λευκού.

Αστάρι μετάλλων: Υπόστρωμα μεταλλικών επιφανειών, βασισμένο σε συνθετικές ρητίνες, με χαμηλή περιεκτικότητα σε VOC και χαμηλότερη οσμή κατά την εφαρμογή. Είναι κατάλληλο για το αστάρωμα μεταλλικών επιφανειών και για την απομόνωση λεκέδων σε επιφάνειες τοίχων, οροφών ή ξύλων. Έχει πολύ καλή πρόσφυση, δουλεύεται μαλακά, απλώνεται θαυμάσια, τρίβεται εύκολα και επαναβάφεται γρήγορα με πλαστικά-ακρυλικά χρώματα ή βερνοκοχρώματα. Σε λευκή απόχρωση.

Αντισκωριακό μίνιο: Αντιοξειδωτικό αστάρι μετάλλων (μίνιο) για επαγγελματική χρήση. 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). Έχει πολύ καλή πρόσφυση πάνω σε μεταλλικές επιφάνειες. Δουλεύεται εύκολα και απλώνει εξαιρετικά. Σε αποχρώσεις κόκκινο-πορτοκαλί ή γκρι.

Σπρέι βαφής: Μεταλλικό σπρέι υψηλών προδιαγραφών, με γυαλιστερό χρώμα, για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Αναδεικνύει και κάνει γυαλιστερές τις επιφάνειες και όλα τα αντικείμενα στα οποία χρησιμοποιείται (κορνίζες, έπιπλα, σφυρήλατα σίδερα, γλάστρες, μάσκες, κύπελλα, Χριστουγεννιάτικα στολίδια, μπιμπελό κ.λ.π.). Σε διάφορα χρώματα. Σε συσκευασία (μπουκάλι) των 400 ml.

Ντουκόχρωμα αντισκωριακό: Ντουκόχρωμα, ενδεικτικού τύπου Hammerite, κατάλληλο για εσωτερικές και εξωτερικές μεταλλικές επιφάνειες. Αποτελεί ιδανική λύση για τη βαφή και διακόσμηση μεταλλικών επιφανειών με ένα μόνο προϊόν (χωρίς αντισκωριακό), συνδυάζοντας σημαντική οικονομία σε χρόνο και κόστος υλικών με υψηλή αντισκωριακή προστασία. Σε αντίθεση με τα παραδοσιακά συστήματα βαφής, εφαρμόζεται απευθείας επάνω στο σκουριασμένο/ διαβρωμένο μέταλλο. Χάρη στην ειδική σύνθεσή του, δεν χρειάζεται αστάρι ή υπόστρωμα. Έχει ισχυρή πρόσφυση, πολύ καλό άπλωμα και γρήγορο στέγνωμα. Η ειδική του σύνθεση με σιλικόνη σχηματίζει μια αδιαπέραστη ασπίδα που στεγανοποιεί την επιφάνεια, κρατώντας μακριά την υγρασία, ενώ ταυτόχρονα χαρίζει προστασία που διαρκεί.

Βερνικόχρωμα: Ακρυλικό βερνικόχρωμα (ντούκο) υψηλής ποιότητας, μεγάλης σκληρότητας και γυαλάδας για μέταλλα, εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης. Θα πρέπει να παρέχει υψηλή προστασία, να έχει εξαιρετική αντοχή, να στεγνώνει γρήγορα, να αντέχει στα χτυπήματα και στη φθορά, να είναι κατάλληλο για πόρτες, κάγκελα, σιδηροκατασκευές, εργαλεία. Να έχει εξαιρετική διατήρηση της γυαλάδας και της απόχρωσής του, ακόμη και στις πιο δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Ειδικό βάρος: 0,97 έως 1,19 ± 0,02 gr/cm³ ανάλογα με την απόχρωση Μέθοδος εφαρμογής: πινέλο, ρολό
Αραίωση: με διαλυτικό πινέλου (νέφτι)

Απόδοση: >13 m² /l ανά στρώση σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες Αποχρώσεις: λευκό, μαύρο καθώς και σε πλήρη γκάμα των αποχρώσεων RAL.

Στόκοι: Τσιμεντοειδής στόκος σε σκόνη (λευκού χρώματος), ενισχυμένος με κατάλληλα τροποποιημένες ακρυλικές ρητίνες. Αραιώνεται με νερό και είναι κατάλληλος για σπατουλάρισμα – στοκάρισμα επιφανειών από σοβά, μπετόν ή γυψοσανίδα, εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων. Ομογενοποιείται εύκολα, χωρίς να σβολιάζει, δουλεύεται μαλακά και στεγνώνει γρήγορα. Τρίβεται εύκολα, δεν σκάει, δεν συρρικνώνεται και δίνει λεία τελική επιφάνεια.

Ακρυλικός στόκος σπάτουλας: Έτοιμος για χρήση, λευκός ακρυλικός στόκος οικοδομών, εσωτερικής και εξωτερικής

χρήσης. Είναι κατάλληλος για σπατουλάρισμα τοίχων και οροφών. Ιδανικός για να γεμίζει ρωγμές και τρύπες σε τοιχοποιίες, οροφές, πατώματα, πόρτες κ.λ.π., πριν από το βάψιμο. Εφαρμόζεται σε σοβά, τούβλο, μπετόν, γυψοσανία, τσιμεντοσανίδα, πέτρα και ξύλα. Δουλεύεται εύκολα, γεμίζει και στρώνει εξαιρετικά. Στεγνώνει γρήγορα και τρίβεται εύκολα με γυαλόχαρτο. Εμφανίζει ελάχιστη συρρίκνωση χωρίς σκασίματα. Προσφέρει εξαιρετική σταθερότητα αφού στεγνώσει. Δημιουργεί μια τέλεια -μη απορροφητική- επιφάνεια έτοιμη για να τριφτεί και να βαφτεί

Πολυεστερικός στόκος: Υψηλής ποιότητας πολυεστερικός στόκος, δύο συστατικών, ενισχυμένος με ίνες

γυαλιού. Χρησιμοποιείται για επισκευές σε μέταλλα, ξύλα, πλαστικά, πέτρες, μάρμαρα, κ.λ.π. Για εσωτερική ή εξωτερική χρήση, είναι κατάλληλος για γέμισμα μεγάλων τρυπών και κοιλοτήτων με μία επίστρωση. Έχει εξαιρετική πρόσφυση, απλώνεται και τρίβεται εύκολα. Στεγνώνει γρήγορα και σε βάθος, χωρίς να κάνει ρωγμές, ακόμα και αν εφαρμοστεί σε μεγάλα πάχη. Έχει αντοχή στο νερό, στη βενζίνη, στα αλκαλικά διαλύματα και στα οξέα. Έχει εξαιρετική αντοχή στη γήρανση, στο νερό και τη θερμοκρασία.

Διαλυτικό: Ειδικό διαλυτικό για ακρυλικά χρώματα και βερνίκια, ενός ή δύο συστατικών, οικοδομικής και βιομηχανικής χρήσης. Θα πρέπει να έχει άριστη διαλυτική ικανότητα και να δίνει πολύ καλή επιφάνεια. Να είναι κατάλληλο για χρήση με πιστόλι ή/και πινέλο. Σε συσκευασία δοχείων των 1-2.5 lt.

Πινέλο: Πινέλο διπλό με λευκή τρίχα ιδανικό για υδατοχρώματα, ακρυλικά αστάρια, βερνίκια, ντούκο, λαδομπογιές κλπ. Σε διάφορες διαστάσεις από 1" έως 3".

Πινέλο γωνίας: Πινέλο με μακριά ξύλινη λαβή, με κατάλληλη κλίση της κεφαλής του, προκειμένου να βάφει σε όλα τα δύσκολα σημεία. Σε διάφορες διαστάσεις από 1" έως 3".

Κονταροπινέλο: Το πινέλο αυτό εφαρμόζει σε όλα τα κοντάρια (πτυσσόμενα και μη) και έχει δυνατότητα

στροφής που φτάνει τις 180 μοίρες. Βασικό χαρακτηριστικό του είναι η ύπαρξη σπειρώματος στο εσωτερικό της λαβής προκειμένου να βιδώνει στο κοντάρι.

Πινέλο ρολό: Κατασκευασμένο από αφρώδη πολυεστέρα (σφουγγάρι) Γερμανικής ποιότητας. Βάφει τέλεια, αφήνοντας μια επιφάνεια σμάλτου χωρίς μπιμπίκια. Ιδανικό για χρώματα διαλύτου. Με διάμετρο σωλήνα Φ15. Με πυκνότητα σφουγγαριού τουλάχιστον 60 κιλά /τ.μ. Διατίθεται σε μεγέθη 5cm-7cm - 10cm -16cm.

Πινέλο ρολό για ριπουλίνη ή λαδομπογιά: Από ύφασμα μοχαίρ velour αρίστης ποιότητας και εξαιρετικής αντοχής, για λείες επιφάνειες ρεπουλίνης, λάκας, ντούκο. Εξαιρετική αντοχή με άριστη εφαρμογή σε όλα τα βερνίκια πατωμάτων. Με διάμετρο σωλήνα Φ40. Διατίθεται σε μεγέθη 10-18-24cm.

Πινέλο/ρολό για υδατοχρώματα: Ρολό βαφής για υδατόχρωμα, ιδανικό για επαγγελματίες. Είναι χειροποίητο, κατασκευασμένο από φυσική γούνα υψηλής πυκνότητας. Με διάμετρο σωλήνα Φ50. Διατίθεται σε διαστάσεις 10cm – 18cm – 24cm.

Σπάτουλες: Λάμα από στιλβωμένο ατσάλι ανώτερης ποιότητας. Λαβή από ξύλο οξιάς, καρφωμένη στη λάμα.

Πλαστικές σκάφες: Κατασκευάζονται από παρθένο πολυπροπυλένιο και είναι εξαιρετικής αντοχής. Με διαστάσεις που καλύπτουν όλη τη γκάμα ρολών και πινέλων παγκοσμίως.

Χαρτοταινίες: Χαρτοταινία μαρκαρίσματος για προστασία διαφόρων επιφανειών: Ανθεκτική σε θερμικό σοκ, χρώματα και διαλυτικά. Καλή πρόσφυση στα περισσότερα υλικά. Αντοχή έως 60°C. Διατίθεται σε διάφορα πλάτη: 19mm, 25mm, 30mm, 38mm, 50mm. Σε ρολό μήκους 45 μ. ή 50 μ. Τέλος, τα εργοστάσια παραγωγής των χρωμάτων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001 και ISO 14001

ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Ο οικονομικός φορέας κατά την διαγωνιστική διαδικασία θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να καταθέσει:

1. Αντίγραφο Δελτίου αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων προς το Δήμο Ελληνικού -Αργυρούπολης, για τα είδη όπως ζητούνται στην μελέτη και στον κάτωθι πίνακα, τα οποία θα πρέπει να κατατεθούν έως (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού, καθώς και τον αρ. πρωτοκόλλου κατάθεσης αυτών στον φορέα ή αποδεικτικό κατάθεσης ταχυδρομείου, σε περίπτωση που αποστάλθηκαν ταχυδρομικά.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 50Χ50 ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ
2	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 40Χ40 ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ
3	ΒΑΣΑΛΤΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 20*20*5 ή 30*30*5 ή 40*60*5 ή 50*50*5
4	ΜΑΡΜΑΡΟ ΚΟΖΑΝΗΣ 30*30*5 ή 40*40*3 ή 20*20*5
5	ΓΡΑΝΙΤΗΣ ΝΕΡΟ ΚΑΜΜΕΝΟΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 10*10*6 ή 45*35*3

2. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα προβεί σε κατασκευή σταμπωτού δαπέδου επιφανείας τουλάχιστον 20 τετραγωνικών μέτρων σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, και κατά την διαγωνιστική διαδικασία θα λάβει **βεβαίωση δειγματοσιμίου** χορηγούμενη από την Αναθέτουσα Αρχή **που θα αφορά στο σταμπωτό δάπεδο**, και θα συμπεριληφθεί στα υποβληθέντα δικαιολογητικά του επί ποινή αποκλεισμού. Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να δειγματίσει το σταμπωτό δάπεδο σε τοποθεσία την οποία θα υποδείξει η υπηρεσία (**10 ημέρες**) πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία.

ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ, ΤΕΧΝΙΚΗ & ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ, ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού σε ισχύ το σύνολο των παρακάτω προϋποθέσεων:

- **Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι ενδιαφερόμενοι Οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ισολογισμούς των τριών τελευταίων ετών όπου θα εμφανίζεται το ύψος του γενικού ετήσιου κύκλου εργασιών κάθε έτους, το οποίο πρέπει να είναι ίσο ή ανώτερο με το 100% του προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α. της παρούσας προμήθειας.

- **Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατά τη διάρκεια της **τελευταίας τριετίας**, να έχουν εκτελέσει ή να έχουν υπό εκτέλεση τουλάχιστον **τρεις (3)** συμβάσεις προμηθειών του συγκεκριμένου τύπου, συνολικού ποσού ίσου ή μεγαλύτερου του 70% του προϋπολογισμού της παρούσας σύμβασης χωρίς ΦΠΑ για την κάθε ομάδα ξεχωριστά.

- **Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

α) το Πρότυπο Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001:2015

β) το Πρότυπο Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας και της Ασφάλειας σύμφωνα με το ISO 45001:2018

γ) το Πρότυπο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το ISO 14001:2015

δ) το Πρότυπο Σύστημα Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας σύμφωνα με το ISO 39001:2012 ή ισοδύναμα αυτών.

Αργυρούπολη, 20/02/2024

Η συντάξασα

Ελένη Κρασιά
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ με Α'β.

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Σπυρίδων Βελιώτης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ, ΜSc, Πτθ με Α'β.
Αν. Προϊστ. Δ/νσης Αστικού Περιβ. & Υποδομών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Αρ.Μελέτης: 01/2024

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ,
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ , ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΥΛΙΚΩΝ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ»

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝ.ΑΞΙΑ
	ΟΜΑΔΑ Α: ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ				
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C12/15	m ³	400,00	85,00 €	34.000,00 €
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m ³	401,00	100,00 €	40.100,00 €
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑΜΠΩΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ C20/25	m ³	1.310,00	140,00 €	183.400,00 €
4	ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΙΣΤΟΥ ΕΩΣ 36μ. <u>ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ</u>	m ³	1.900,00	15,00 €	28.500,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:	286.000,00 €
				ΦΠΑ 24%:	68.640,00 €
				ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:	354.640,00 €

	ΟΜΑΔΑ Β: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝ.ΑΞΙΑ
5	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 50'Η 25 ΚΙΛΩΝ	ton	415,00	200,00 €	83.000,00 €
6	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΛΕΥΚΟ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	ton	200,00	280,00 €	56.000,00 €
7	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	200,00	40,00 €	8.000,00 €
8	ΠΟΛΤΟΣ ΑΣΒΕΣΤΗ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 20 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	170,00	3,00 €	510,00 €
9	ΠΟΛΤΟΣ ΑΣΒΕΣΤΗ ΣΕ BIG BAG	m ³	160,00	80,00 €	12.800,00 €
10	ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ	Τεμ.	200,00	0,55 €	110,00 €
11	ΣΧΑΡΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Φ10 ΑΝΑ 15 ΕΚ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	kg	200,00	1,50 €	300,00 €
12	ΠΛΕΓΜΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ T131	Τεμ.	200,00	22,00 €	4.400,00 €
13	ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ S500s Φ8 ΕΩΣ Φ 25	kg	200,00	1,80 €	360,00 €

14	ΣΧΑΡΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Φ 8 ΑΝΑ 15 εκ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	kg	200,00	1,50 €	300,00 €
15	ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ	Τεμ.	170,00	60,00 €	10.200,00 €
16	ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΤΗΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ	kg	200,00	5,00 €	1.000,00 €
17	ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΟΣ ΠΕΡΛΙΤΗΣ, ΣΑΚΟΙ 0,05 μ3	Τεμ.	200,00	3,00 €	600,00 €
18	ΑΛΦΑ ΜΠΛΟΚ 25X60 ΣΕ ΠΑΧΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΣ	m ³	200,00	200,00 €	40.000,00 €
19	ΚΟΛΛΑ ΑΛΦΑ ΜΠΛΟΚ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	200,00	10,00 €	2.000,00 €
20	ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	200,00	9,00 €	1.800,00 €
21	ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΡΑΓΑ Η' ΜΕ ΕΓΚΟΠΕΣ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 100 ΜΕΤΡΩΝ	Μ.Μ	200,00	1,00 €	200,00 €
22	ΣΟΒΑΣ ΕΤΟΙΜΟΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	200,00	7,00 €	1.400,00 €
23	ΠΑΤΗΤΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ ΕΤΟΙΜΗ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	200,00	15,00 €	3.000,00 €
24	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 50X50 ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	m ²	200,00	9,00 €	1.800,00 €
25	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 40X40 ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	m ²	200,00	9,00 €	1.800,00 €
26	ΤΟΥΒΛΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	Τεμ.	200,00	0,30 €	60,00 €
27	ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΚΗΠΟΥ	Τεμ.	170,00	6,00 €	1.020,00 €
28	ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ (100x15x28 Η' 100x10x30)	Τεμ.	200,00	7,00 €	1.400,00 €
29	ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG	Τεμ.	170,00	33,00 €	5.610,00 €
30	ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	m ³	170,00	30,00 €	5.100,00 €
31	ΧΑΛΙΚΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG	Τεμ.	170,00	33,00 €	5.610,00 €
32	ΧΑΛΙΚΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	m ³	170,00	30,00 €	5.100,00 €
33	ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG	Τεμ.	170,00	33,00 €	5.610,00 €
34	ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	m ³	170,00	32,00 €	5.440,00 €
35	ΑΜΜΟΣ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑ BIG BAG	Τεμ.	160,00	55,00 €	8.800,00 €
36	ΑΜΜΟΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ BIG BAG	Τεμ.	200,00	70,00 €	14.000,00 €
37	ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΤΟΙΧΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	m ²	200,00	22,00 €	4.400,00 €
38	3Α ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ	m ³	200,00	24,00 €	4.800,00 €
39	ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗ BIG BAG	m ³	200,00	55,00 €	11.000,00 €
40	ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	m ²	200,00	22,00 €	4.400,00 €
41	ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	m ²	200,00	7,00 €	1.400,00 €
42	ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΓΙΑ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑ	Μ.Μ	200,00	5,00 €	1.000,00 €
43	ΣΤΡΩΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑ	Μ.Μ	200,00	3,30 €	660,00 €
44	ΠΕΤΡΑ ΓΙΑ ΧΤΥΣΙΜΟ	m ³	200,00	80,00 €	16.000,00 €
45	ΥΑΛΛΟΠΛΕΓΜΑ ΣΕ ΡΟΛΛΑ 30 ΜΕΤΡΩΝ	Τεμ.	200,00	25,00 €	5.000,00 €
46	ΜΑΡΜΑΡΟ ΛΕΥΚΟ ΚΑΒΑΛΑΣ πάχους 3cm ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	m ²	40,00	50,00 €	2.000,00 €
47	ΜΑΡΜΑΡΟ ΛΕΥΚΟ ΚΑΒΑΛΑΣ πάχους 5cm ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	m ²	40,00	65,00 €	2.600,00 €

48	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ, ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	m ²	200,00	9,50 €	1.900,00 €
49	ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΒΑΣΗ από ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C20/25 ΜΕ ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΑΙ ΑΓΚΥΡΙΟ, κατάλληλο για την στήριξη Ιστού φωτισμού με διαστ έως 90Χ70Χ50 εκ.	Τεμ.	90,00	280,00 €	25.200,00 €
50	ΕΤΟΙΜΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 40Χ40 εκ. (Με το κάλυμά)	Τεμ.	90,00	70,00 €	6.300,00 €
51	ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ 2''	m	200,00	13,00 €	2.600,00 €
52	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ100 4atm	m	200,00	8,00 €	1.600,00 €
53	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ200 ΣΕΙΡΑ 41	m	200,00	13,00 €	2.600,00 €
54	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ	m ²	200,00	12,00 €	2.400,00 €
55	ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΟ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ	kg	200,00	5,00 €	1.000,00 €
56	ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΣΕ ΡΟΛΛΑ 50 ΜΕΤΡΩΝ 400 ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ	Τεμ.	40,00	68,00 €	2.720,00 €
57	ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ	m ²	200,00	5,00 €	1.000,00 €
58	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	m ²	200,00	80,00 €	16.000,00 €
59	ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΓΙΑ ΣΤΕΓΕΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	200,00	18,00 €	3.600,00 €
60	ΣΩΛΗΝΑ CORRUGATED Φ 63	m	200,00	6,00 €	1.200,00 €
61	ΣΩΛΗΝΑ CORRUGATED Φ 90	m	200,00	7,00 €	1.400,00 €
62	ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 10 ΚΙΛΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	Τεμ.	200,00	15,00 €	3.000,00 €
63	ΧΑΛΑΖΙΑΚΗ ΑΜΜΟΣ ΣΕ BIG BAG	Τεμ.	200,00	70,00 €	14.000,00 €
64	ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΡΕΥΣΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	200,00	33,00 €	6.600,00 €
65	ΠΟΡΤΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ	Τεμ.	200,00	200,00 €	40.000,00 €
66	ΕΞΗΛΑΣΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ 1,25*0,60*5 cm	Τεμ.	40,00	14,00 €	560,00 €
67	ΒΑΣΑΛΤΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 20*20*5 ή 30*30*5 ή 40*60*5 ή 50*50*5	m ²	225,00	80,00 €	18.000,00 €
68	ΜΑΡΜΑΡΟ ΚΟΖΑΝΗΣ 30*30*5 ή 40*40*3 ή 20*20*5	m ²	360,00	50,00 €	18.000,00 €
69	ΓΡΑΝΙΤΗΣ ΝΕΡΟ ΚΑΜΜΕΝΟΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 10*10*6 ή 45*35*3	m ²	275,00	70,00 €	19.250,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:					529.520,00 €
ΦΠΑ 24%:					127.084,80 €
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:					656.604,80 €
ΟΜΑΔΑ Γ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ					
		ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝ.ΑΞΙΑ
70	Χαλκός ΒΤ Φ15 x 1mm	m	9	4,14 €	37,26 €
71	Χαλκός ΒΤ Φ18 x 1mm	m	9	5,18 €	46,62 €
72	Χαλκός ΒΤ Φ22 x 1mm	m	9	6,65 €	59,85 €
73	Χαλκός ΒΤ Φ28 x 1mm	m	9	8,80 €	79,20 €
74	Χαλκός ΒΤ Φ35 x 1,5mm	m	9	17,69 €	159,21 €
75	Χαλκοσωλήνας Ταλός Φ15	m	9	4,80 €	43,20 €
76	Χαλκοσωλήνας Ταλός Φ18	m	9	6,18 €	55,62 €

77	Γωνίες χαλκού Φ15	τεμ.	9	0,46 €	4,14 €
78	Γωνίες χαλκού Φ18	τεμ.	9	0,72 €	6,48 €
79	Γωνίες χαλκού Φ22	τεμ.	9	1,12 €	10,08 €
80	Γωνίες χαλκού Φ28	τεμ.	9	2,15 €	19,35 €
81	Γωνίες χαλκού Φ35	τεμ.	9	3,54 €	31,86 €
82	Ημιγωνίες χαλκού Φ15	τεμ.	9	0,46 €	4,14 €
83	Ημιγωνίες χαλκού Φ18	τεμ.	9	0,72 €	6,48 €
84	Ημιγωνίες χαλκού Φ22	τεμ.	9	1,12 €	10,08 €
85	Ημιγωνίες χαλκού Φ28	τεμ.	9	2,15 €	19,35 €
86	Ημιγωνίες χαλκού Φ35	τεμ.	9	3,54 €	31,86 €
87	Μούφες χαλκού Φ15	τεμ.	9	0,28 €	2,52 €
88	Μούφες χαλκού Φ18	τεμ.	9	0,38 €	3,42 €
89	Μούφες χαλκού Φ22	τεμ.	9	0,61 €	5,49 €
90	Μούφες χαλκού Φ28	τεμ.	9	1,31 €	11,79 €
91	Μούφες χαλκού Φ35	τεμ.	9	2,15 €	19,35 €
92	Γωνίες χαλκού ΑΘ Φ15	τεμ.	9	0,43 €	3,87 €
93	Γωνίες χαλκού ΑΘ Φ18	τεμ.	9	0,71 €	6,39 €
94	Γωνίες χαλκού ΑΘ Φ22	τεμ.	9	1,16 €	10,44 €
95	Γωνίες χαλκού ΑΘ Φ28	τεμ.	9	2,17 €	19,53 €
96	Γωνίες χαλκού ΑΘ Φ35	τεμ.	9	5,58 €	50,22 €
97	Ημικάμπυλα 45° χαλκού ΑΘ Φ15	τεμ.	9	0,31 €	2,79 €
98	Ημικάμπυλα 45° χαλκού ΑΘ Φ18	τεμ.	9	0,44 €	3,96 €
99	Ημικάμπυλα 45° χαλκού ΑΘ Φ22	τεμ.	9	0,73 €	6,57 €
100	Ημικάμπυλα 45° χαλκού ΑΘ Φ28	τεμ.	9	1,08 €	9,72 €
101	Ημικάμπυλα 45° χαλκού ΑΘ Φ35	τεμ.	9	2,98 €	26,82 €
102	Ταυ χαλκού Φ15	τεμ.	9	0,79 €	7,11 €
103	Ταυ χαλκού Φ18	τεμ.	9	1,43 €	12,87 €
104	Ταυ χαλκού Φ22	τεμ.	9	1,92 €	17,28 €
105	Ταυ χαλκού Φ28	τεμ.	9	3,44 €	30,96 €
106	Ταυ χαλκού Φ35	τεμ.	9	6,00 €	54,00 €
107	Συστολές χαλκού Φ15x18	τεμ.	9	0,53 €	4,77 €
108	Συστολές χαλκού Φ18x22	τεμ.	9	0,73 €	6,57 €
109	Συστολές χαλκού Φ22x15	τεμ.	9	0,70 €	6,30 €
110	Συστολές χαλκού Φ22x28	τεμ.	9	1,04 €	9,36 €
111	Συστολές χαλκού Φ28x35	τεμ.	9	1,88 €	16,92 €
112	Συστολές χαλκού Φ18x28	τεμ.	9	1,00 €	9,00 €
113	Βε χαλκού Φ15	τεμ.	9	1,90 €	17,10 €
114	Βε χαλκού Φ18	τεμ.	9	3,78 €	34,02 €
115	Βε χαλκού Φ22	τεμ.	9	5,02 €	45,18 €
116	Ημι Βε χαλκού Φ15	τεμ.	9	1,81 €	16,29 €
117	Ημι Βε χαλκού Φ18	τεμ.	9	3,22 €	28,98 €
118	Ημι Βε χαλκού Φ22	τεμ.	9	4,84 €	43,56 €
119	Ορειχάλκινα εξαρτήματα χαλκού κολλητά μαστοί Φ15x½" ΣΑ	τεμ.	9	1,08 €	9,72 €
120	Ορειχάλκινα εξαρτήματα χαλκού κολλητά μαστοί Φ 18 x ½" ΣΑ	τεμ.	9	1,21 €	10,89 €
121	Ορειχάλκινα εξαρτήματα χαλκού κολλητά μαστοί Φ22 x ¾" ΣΑ	τεμ.	9	1,73 €	15,57 €
122	Γωνίες Φ15 x ½" ΣΘ με στήριγμα	τεμ.	9	2,08 €	18,72 €
123	Γωνίες Φ18 x ½" ΣΘ με στήριγμα	τεμ.	9	1,55 €	13,95 €
124	Γωνίες Φ15 x ½" ΣΘ	τεμ.	9	1,45 €	13,05 €
125	Γωνίες Φ18 x ½" ΣΘ	τεμ.	9	2,00 €	18,00 €
126	Γωνίες Φ15 x ¾" ΣΑ	τεμ.	9	2,08 €	18,72 €

127	Γωνίες Φ18 x ¾" ΣΑ	τεμ.	9	3,28 €	29,52 €
128	Γωνίες Φ15 x ½" ΣΑ	τεμ.	9	1,81 €	16,29 €
129	Γωνίες Φ18 x ½" ΣΑ	τεμ.	9	2,24 €	20,16 €
130	Μαστοί Φ15 x ½" ΣΘ	τεμ.	9	1,38 €	12,42 €
131	Μαστοί Φ18 x ½" ΣΘ	τεμ.	9	1,46 €	13,14 €
132	Μαστοί Φ22 x ¾" ΣΘ	τεμ.	9	2,16 €	19,44 €
133	Μαστοί Φ28 x 1" ΣΘ	τεμ.	9	2,94 €	26,46 €
134	Μαστοί Φ35 x 1 ¼" ΣΘ	τεμ.	9	5,10 €	45,90 €
135	Μαστοί Φ28 x 1" ΣΑ	τεμ.	9	2,33 €	20,97 €
136	Μαστοί Φ35 x 1 ¼" ΣΑ	τεμ.	9	3,89 €	35,01 €
137	Ταυ θηλ. Φ15 x ½" x Φ15	τεμ.	9	2,16 €	19,44 €
138	Ταυ θηλ. Φ18 x ½" x Φ18	τεμ.	9	2,21 €	19,89 €
139	Γωνίες με στήριγμα κολλητέ Φ15 x ½" ΣΘ	τεμ.	9	1,45 €	13,05 €
140	Γωνίες με στήριγμα κολλητές Φ18 x ½" ΣΘ	τεμ.	9	1,20 €	10,80 €
141	Ρακόρ υδρομετρητών ¾" x ½"	τεμ.	9	4,75 €	42,75 €
142	Ρακόρ ενωτικά δεξαμενών ½"	τεμ.	9	2,24 €	20,16 €
143	Ρακόρ ενωτικά δεξαμενών ¾"	τεμ.	9	3,71 €	33,39 €
144	Σωλήνα πολυαιθυλενίου 95°C Φ15 x 2,5	m	9	0,59 €	5,31 €
145	Σωλήνα πολυαιθυλενίου 95°C Φ18 x 2,5	m	9	0,72 €	6,48 €
146	Σωλήνα πολυαιθυλενίου 95°C Φ22 x 3	m	9	1,09 €	9,81 €
147	Σωλήνα πολυαιθυλενίου 95°C Φ28 x 3	m	9	1,44 €	12,96 €
148	Σωλήνα πολυαιθυλενίου 95°C Φ32 x 3	m	9	1,68 €	15,12 €
149	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ15 x 2,5 x ½" ΣΑ	τεμ.	9	1,55 €	13,95 €
150	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ½" ΣΑ	τεμ.	9	1,73 €	15,57 €
151	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ¾" ΣΑ	τεμ.	9	1,94 €	17,46 €
152	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ22 x 3 x ¾" ΣΑ	τεμ.	9	2,08 €	18,72 €
153	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ28 x 3 x 1" ΣΑ	τεμ.	9	6,04 €	54,36 €
154	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ32 x 3 x 1" ΣΑ	τεμ.	9	9,49 €	85,41 €
155	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ15 x 2,5 x ½" ΣΘ	τεμ.	9	1,64 €	14,76 €
156	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ½" ΣΘ	τεμ.	9	1,81 €	16,29 €
157	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ¾" ΣΘ	τεμ.	9	2,94 €	26,46 €
158	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ22 x 3 x ¾" ΣΘ	τεμ.	9	2,94 €	26,46 €
159	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ28 x 3 x 1" ΣΘ	τεμ.	9	8,03 €	72,27 €
160	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ32 x 3 x 1" ΣΘ	τεμ.	9	10,44 €	93,96 €

161	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ15 x 2,5 x ½" ΣΘ με στήριγμα	τεμ.	9	2,84 €	25,56 €
162	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ½" ΣΘ με στήριγμα	τεμ.	9	3,71 €	33,39 €
163	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ15 x 2,5 x ½" ΣΑ	τεμ.	9	2,94 €	26,46 €
164	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ½" ΣΑ	τεμ.	9	3,80 €	34,20 €
165	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ22 x 3 x ¾" ΣΑ	τεμ.	9	5,10 €	45,90 €
166	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ28 x 3 x 1" ΣΑ	τεμ.	9	9,41 €	84,69 €
167	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ32 x 3 x 1" ΣΑ	τεμ.	9	12,95 €	116,55 €
168	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ15 x 2,5 x ½" ΣΘ	τεμ.	9	2,94 €	26,46 €
169	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ½" ΣΘ	τεμ.	9	3,80 €	34,20 €
170	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ22 x 3 x ¾" ΣΘ	τεμ.	9	5,10 €	45,90 €
171	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ28 x 3 x 1" ΣΘ	τεμ.	9	9,41 €	84,69 €
172	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ32 x 3 x 1" ΣΘ	τεμ.	9	12,17 €	109,53 €
173	Ταυ πολυαιθυλενίου Φ15 x15 x15 x 2,5	τεμ.	9	5,44 €	48,96 €
174	Ταυ πολυαιθυλενίου Φ18 x18 x18 x2,5	τεμ.	9	7,08 €	63,72 €
175	Ταυ πολυαιθυλενίου Φ22 x22 x22 x3	τεμ.	9	8,46 €	76,14 €
176	Ταυ πολυαιθυλενίου Φ15 x½" x2,5 ΣΘ	τεμ.	9	4,75 €	42,75 €
177	Ταυ πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ½" ΣΘ	τεμ.	9	5,60 €	50,40 €
178	Ταυ πολυαιθυλενίου Φ22 x 3 x ¾"ΣΘ	τεμ.	9	8,03 €	72,27 €
179	ρακόρ σύνδεσης πολυαιθυλενίου Φ15x2,5	τεμ.	9	2,68 €	24,12 €
180	ρακόρ σύνδεσης πολυαιθυλενίου Φ18x2,5	τεμ.	9	3,37 €	30,33 €
181	ρακόρ σύνδεσης πολυαιθυλενίου Φ22x3	τεμ.	9	5,53 €	49,77 €
182	ρακόρ σύνδεσης πολυαιθυλενίου Φ28x3	τεμ.	9	10,44 €	93,96 €
183	ρακόρ σύνδεσης πολυαιθυλενίου Φ32x3	τεμ.	9	13,81 €	124,29 €
184	Καμπύλες πολυαιθυλενίου τύπου Τζερέττα Κωδ.2321 Φ12-15	τεμ.	9	1,32 €	11,88 €
185	Καμπύλες πολυαιθυλενίου τύπου Τζερέττα Κωδ. 2322 Φ16-18	τεμ.	9	1,56 €	14,04 €
186	Γωνίες μπρούτζινες ½" θηλ.	τεμ.	9	2,16 €	19,44 €
187	Γωνίες μπρούτζινες ¾" θηλ.	τεμ.	9	4,40 €	39,60 €
188	Γωνίες μπρούτζινες 1" θηλ.	τεμ.	9	6,38 €	57,42 €
189	Γωνίες μπρούτζινες 1¼" θηλ.	τεμ.	9	9,58 €	86,22 €
190	Γωνίες μπρούτζινες 1½" θηλ.	τεμ.	9	20,38 €	183,42 €
191	Γωνίες ΑΘ ½"	τεμ.	9	2,24 €	20,16 €

192	Γωνίες ΑΘ ¾"	τεμ.	9	4,32 €	38,88 €
193	Γωνίες ΑΘ 1"	τεμ.	9	6,04 €	54,36 €
194	Γωνίες 1 ¼" x 1 ½" ΜΕΒ	τεμ.	9	9,49 €	85,41 €
195	Γωνίες 1 ½" ΑΘ	τεμ.	9	19,42 €	174,78 €
196	Μαστοί ½" x ½" ΑΡΣ	τεμ.	9	1,21 €	10,89 €
197	Μαστοί ¾" x ¾" ΑΡΣ	τεμ.	9	1,90 €	17,10 €
198	Μαστοί 1" x 1"	τεμ.	9	1,40 €	12,60 €
199	Μαστοί 1 ¼" x 1 ¼" ΑΡΣ	τεμ.	9	5,53 €	49,77 €
200	Μαστοί 1 ½" x 1 ½" ΑΡΣ	τεμ.	9	8,11 €	72,99 €
201	Ταυ ΜΜΒ ΘΗΛ. ½" X ½"	τεμ.	9	2,68 €	24,12 €
202	Ταυ ¾" X¾"	τεμ.	9	4,57 €	41,13 €
203	Ταυ ΘΗΛ ΒΙΔ. 1"	τεμ.	9	6,82 €	61,38 €
204	Ταυ ΜΜΒ ΘΗΛ1 ¼"	τεμ.	9	12,00 €	108,00 €
205	Ταυ ΘΗΛ. ΒΙΔ. 1 ½"	τεμ.	9	20,98 €	188,82 €
206	Μούφες ΘΗΛ. ½"	τεμ.	9	1,64 €	14,76 €
207	Μούφες ΘΗΛ ¾"	τεμ.	9	2,51 €	22,59 €
208	Μούφες ΘΗΛ. 1"	τεμ.	9	4,06 €	36,54 €
209	Μούφες ΘΗΛ. 1 ¼"	τεμ.	9	5,87 €	52,83 €
210	Μούφες ΘΗΛ. 1 ½"	τεμ.	9	6,88 €	61,92 €
211	Μαστοί συστολικοί 3/8" x ½"	τεμ.	9	1,12 €	10,08 €
212	Μαστοί συστολικοί ½" x ¾"	τεμ.	9	1,64 €	14,76 €
213	Μαστοί συστολικοί ¾" x 1"	τεμ.	9	2,59 €	23,31 €
214	Μαστοί συστολικοί 1" x 1 ¼"	τεμ.	9	4,75 €	42,75 €
215	Μαστοί συστολικοί 1 ¼" x 1 ½"	τεμ.	9	6,30 €	56,70 €
216	Μαστοί συστολικοί ½" x 1"	τεμ.	9	2,81 €	25,29 €
217	Συστολές Αγγλίας ½" x ¾"	τεμ.	9	1,60 €	14,40 €
218	Συστολές Αγγλίας ¾" x 1"	τεμ.	9	3,71 €	33,39 €
219	Συστολές Αγγλίας 1" x 1 ¼"	τεμ.	9	5,44 €	48,96 €
220	Συστολές Αγγλίας 1 ¼" x 1 ½"	τεμ.	9	7,33 €	65,97 €
221	Συστολές Αγγλίας ½" x 1"	τεμ.	9	3,46 €	31,14 €
222	Συστολές Αμερικής ½" x ¾"	τεμ.	9	1,30 €	11,70 €
223	Συστολές Αμερικής ¾" x 1"	τεμ.	9	1,81 €	16,29 €
224	Συστολές Αμερικής 1" x 1 ¼"	τεμ.	9	2,33 €	20,97 €
225	Συστολές Αμερικής 1 ¼" x 1 ½"	τεμ.	9	3,28 €	29,52 €
226	Συστολές Αμερικής ½" x 1"	τεμ.	9	2,33 €	20,97 €
227	Τάπες αρσενικές ½" ΣΑ	τεμ.	9	1,12 €	10,08 €
228	Τάπες αρσενικές ¾" ΣΑ	τεμ.	9	1,64 €	14,76 €
229	Τάπες αρσενικές 1" ΣΑ	τεμ.	9	1,73 €	15,57 €
230	Τάπες αρσενικές 1 ¼" ΣΑ	τεμ.	9	3,97 €	35,73 €
231	Τάπες αρσενικές 1 ½"ΣΑ	τεμ.	9	5,18 €	46,62 €
232	Τάπες θηλυκές ½" ΣΘ	τεμ.	9	1,12 €	10,08 €
233	Τάπες θηλυκές ¾" ΣΘ	τεμ.	9	1,90 €	17,10 €
234	Τάπες θηλυκές 1" ΣΘ	τεμ.	9	2,16 €	19,44 €
235	Τάπες θηλυκές 1 ¼" ΣΘ	τεμ.	9	3,46 €	31,14 €
236	Τάπες θηλυκές 1 ½" ΣΘ	τεμ.	9	4,24 €	38,16 €
237	Ασφάλεια ηλεκτρικού θερμοσίφωνα 12 bar	τεμ.	9	7,20 €	64,80 €
238	Βαλβίδα ασφαλείας λέβητα ½" 3bar	τεμ.	9	4,87 €	43,83 €
239	Βαλβίδα ασφαλείας λέβητα ¾" 3bar	τεμ.	9	8,54 €	76,86 €
240	Αυτόματος πλήρωσης Β.Τ. ½"	τεμ.	9	36,00 €	324,00 €
241	Γωνιακοί διακόπτες σωμάτων ½"	τεμ.	9	5,03 €	45,27 €
242	Ίσιος διακόπτης σωμάτων ½"	τεμ.	9	5,03 €	45,27 €
243	Προσθήκες Β.Τ ½" 1cm	τεμ.	9	1,12 €	10,08 €

244	Προσθήκες Β.Τ ½" 1,5cm	τεμ.	9	1,30 €	11,70 €
245	Προσθήκες Β.Τ ½" 2cm	τεμ.	9	1,55 €	13,95 €
246	Προσθήκες Β.Τ ½" 2,5cm	τεμ.	9	1,81 €	16,29 €
247	Προσθήκες Β.Τ ½" 3cm	τεμ.	9	1,98 €	17,82 €
248	Προσθήκες Β.Τ ½" 3,5cm	τεμ.	9	1,98 €	17,82 €
249	Προσθήκες Β.Τ ½" 4cm	τεμ.	9	2,59 €	23,31 €
250	Προσθήκες Β.Τ ½" 4,5cm	τεμ.	9	3,00 €	27,00 €
251	Προσθήκες Β.Τ ½" 5cm	τεμ.	9	3,11 €	27,99 €
252	Προσθήκες Β.Τ ½" 10cm	τεμ.	9	5,88 €	52,92 €
253	Προσθήκη κοντή ¾" 1cm	τεμ.	9	1,81 €	16,29 €
254	Προσθήκη μεσαία ¾" 2,5cm	τεμ.	9	2,51 €	22,59 €
255	Προσθήκη μεγάλη ¾" 5cm	τεμ.	9	3,97 €	35,73 €
256	Ρακόρ μπαταρίας 3/8" x ½" ΣΑ	τεμ.	9	3,02 €	27,18 €
257	Ρακόρ μπαταρίας 3/8" x ½" ΣΘ	τεμ.	9	3,02 €	27,18 €
258	Ρακόρ μπαταρίας Φ10 x ½" ΣΑ	τεμ.	9	1,20 €	10,80 €
259	Ρακόρ μπαταρίας Φ10 x ½" ΣΘ	τεμ.	9	1,32 €	11,88 €
260	Παροχή πλυντηρίου με προσθήκη ¾"	τεμ.	9	1,99 €	17,91 €
261	Φλοτέρ πλαστικομεταλλικά ½" με φούσκα	τεμ.	9	6,72 €	60,48 €
262	Φούσκες για φλοτέρ ½"	τεμ.	9	0,66 €	5,94 €
263	Βαλβίδα απλή νιπτήρα Β.Τ.	τεμ.	9	4,92 €	44,28 €
264	Γωνίες αποχέτευσης 1 ½" x Φ32	τεμ.	9	3,60 €	32,40 €
265	Ρακόρ για σιδεροσωλήνα αρσενικά μηχανικής σύσφιξης ½" μια πλευρά	τεμ.	9	7,26 €	65,34 €
266	Ρακόρ για σιδεροσωλήνα αρσενικά μηχανικής σύσφιξης ¾" μια πλευρά	τεμ.	9	7,85 €	70,65 €
267	Ρακόρ για σιδεροσωλήνα αρσενικά μηχανικής σύσφιξης 1" μια πλευρά	τεμ.	9	11,28 €	101,52 €
268	Ρακόρ για σιδεροσωλήνα θηλυκά μηχανικής σύσφιξης ½" μια πλευρά	τεμ.	9	7,14 €	64,26 €
269	Ρακόρ για σιδεροσωλήνα θηλυκά μηχανικής σύσφιξης ¾" μια πλευρά	τεμ.	9	7,62 €	68,58 €
270	Ρακόρ για σιδεροσωλήνα θηλυκά μηχανικής σύσφιξης 1" μια πλευρά	τεμ.	9	10,92 €	98,28 €
271	Μηχανισμοί μπαταρίας τύπου grohe ½"	τεμ.	9	2,22 €	19,98 €
272	Κάνουλες με λαβή κήπου ½"	τεμ.	9	6,40 €	57,60 €
273	Γωνιακοί διακόπτες ½" x ½"	τεμ.	9	5,34 €	48,06 €
274	Γωνιακοί διακόπτες ¾" x ½"	τεμ.	9	4,85 €	43,65 €
275	Μίνι διακόπτες σφαιρικοί ΑΘ ½"	τεμ.	9	4,28 €	38,52 €
276	Σφαιρικοί διακόπτες ½"	τεμ.	9	4,91 €	44,19 €
277	Σφαιρικοί διακόπτες ¾"	τεμ.	9	6,83 €	61,47 €
278	Σφαιρικοί διακόπτες 1"	τεμ.	9	9,41 €	84,69 €
279	Σφαιρικοί διακόπτες 1 ¼"	τεμ.	9	15,16 €	136,44 €
280	Σφαιρικοί διακόπτες 1 ½"	τεμ.	9	22,84 €	205,56 €
281	Βαλβίδα εξαεριστικού δικτύου ½"	τεμ.	9	2,40 €	21,60 €
282	Αυτόματα εξαεριστικό δίκτυο ½"	τεμ.	9	4,88 €	43,92 €
283	Κλειδάκια σωμάτων καλοριφέρ μεταλλικά	τεμ.	9	0,48 €	4,32 €
284	Εξαεριστικά σωμάτων χρωμέ ½"	τεμ.	9	1,42 €	12,78 €
285	Τάπες σωμάτων χρωμέ ½"	τεμ.	9	1,01 €	9,09 €
286	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ15 x ½" ΣΑ	τεμ.	9	1,76 €	15,84 €

287	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ18 x ½" ΣΑ	τεμ.	9	2,18 €	19,62 €
288	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ22 x ½" ΣΑ	τεμ.	9	4,38 €	39,42 €
289	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ15 x ½" ΣΘ	τεμ.	9	2,06 €	18,54 €
290	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ18 x ½" ΣΘ	τεμ.	9	2,40 €	21,60 €
291	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ22 x ¾" ΣΘ	τεμ.	9	3,26 €	29,34 €
292	Σπιράλ INOX ½ 20cm	τεμ.	9	1,76 €	15,84 €
293	Σπιράλ INOX ½ 25cm	τεμ.	9	1,84 €	16,56 €
294	Σπιράλ INOX ½ 30cm	τεμ.	9	1,94 €	17,46 €
295	Σπιράλ INOX ½ 35cm	τεμ.	9	2,08 €	18,72 €
296	Σπιράλ INOX ½ 45cm	τεμ.	9	2,38 €	21,42 €
297	Σπιράλ INOX ½ 50cm	τεμ.	9	2,46 €	22,14 €
298	Σπιράλ INOX ½ 60cm	τεμ.	9	2,69 €	24,21 €
299	Σπιράλ INOX ½ 80cm	τεμ.	9	3,16 €	28,44 €
300	Σχαράκια Φ100 Β.Τ	τεμ.	9	9,29 €	83,61 €
301	Σχαράκια Φ120 Β.Τ	τεμ.	9	9,29 €	83,61 €
302	Στηρίγματα μονά μεταλλικά Φ 15	τεμ.	9	0,20 €	1,80 €
303	Στηρίγματα μονά μεταλλικά Φ 18	τεμ.	9	0,20 €	1,80 €
304	Στηρίγματα μονά μεταλλικά Φ 22	τεμ.	9	0,22 €	1,98 €
305	Στηρίγματα μονά μεταλλικά Φ 28	τεμ.	9	0,25 €	2,25 €
306	Στηρίγματα μονά μεταλλικά Φ 35	τεμ.	9	0,28 €	2,52 €
307	Στηρίγματα διπλά μεταλλικά Φ 15	τεμ.	9	0,25 €	2,25 €
308	Στηρίγματα διπλά μεταλλικά Φ 18	τεμ.	9	0,28 €	2,52 €
309	Στηρίγματα διπλά μεταλλικά Φ 22	τεμ.	9	0,32 €	2,88 €
310	Στηρίγματα διπλά μεταλλικά Φ 28	τεμ.	9	0,34 €	3,06 €
311	Στηρίγματα διπλά μεταλλικά Φ 35	τεμ.	9	0,56 €	5,04 €
312	Στηρίγματα μονά πλαστικά μπουτόν Φ 15	τεμ.	9	0,01 €	0,09 €
313	Στηρίγματα μονά πλαστικά μπουτόν Φ 18	τεμ.	9	0,02 €	0,18 €
314	Στηρίγματα μονά πλαστικά μπουτόν Φ 22	τεμ.	9	0,10 €	0,90 €
315	Στηρίγματα μονά πλαστικά μπουτόν Φ 28	τεμ.	9	0,41 €	3,69 €
316	Στηρίγματα διπλά πλαστικά μπουτόν Φ 15	τεμ.	9	0,23 €	2,07 €
317	Στηρίγματα διπλά πλαστικά μπουτόν Φ 18	τεμ.	9	0,32 €	2,88 €
318	Στηρίγματα διπλά πλαστικά μπουτόν Φ 22	τεμ.	9	0,48 €	4,32 €
319	Στηρίγματα διπλά πλαστικά μπουτόν Φ 28	τεμ.	9	0,62 €	5,58 €
320	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ32	τεμ.	9	0,38 €	3,42 €
321	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ40	τεμ.	9	0,46 €	4,14 €
322	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ50	τεμ.	9	0,54 €	4,86 €
323	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ63	τεμ.	9	0,60 €	5,40 €
324	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ75	τεμ.	9	0,64 €	5,76 €
325	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ100	τεμ.	9	0,72 €	6,48 €
326	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ125	τεμ.	9	0,89 €	8,01 €
327	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ140	τεμ.	9	2,45 €	22,05 €

328	Στηρίγματα υδροροών 6x10	τεμ.	9	0,72 €	6,48 €
329	Στηρίγματα σιδεροσωλήνας ½	τεμ.	9	0,36 €	3,24 €
330	Στηρίγματα σιδεροσωλήνας ¾	τεμ.	9	0,40 €	3,60 €
331	Στηρίγματα σιδεροσωλήνας 1"	τεμ.	9	0,44 €	3,96 €
332	Στηρίγματα σιδεροσωλήνας 1 ¼"	τεμ.	9	0,50 €	4,50 €
333	Στηρίγματα σιδεροσωλήνας 1 ½"	τεμ.	9	0,59 €	5,31 €
334	Στηρίγματα νιπτήρος L120	τεμ.	9	0,82 €	7,38 €
335	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων 3/8"	τεμ.	9	0,25 €	2,25 €
336	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων ½"	τεμ.	9	0,28 €	2,52 €
337	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων ¾"	τεμ.	9	0,41 €	3,69 €
338	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων 1"	τεμ.	9	0,37 €	3,33 €
339	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων 1 ¼"	τεμ.	9	1,30 €	11,70 €
340	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων 1 ½"	τεμ.	9	1,37 €	12,33 €
341	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων 2"	τεμ.	9	1,57 €	14,13 €
342	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων 2 ½"	τεμ.	9	0,62 €	5,58 €
343	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων 3"	τεμ.	9	0,84 €	7,56 €
344	Σπιράλ λουτρού flex 1,5 m	τεμ.	9	8,45 €	76,05 €
345	Παροχή πλυντηρίου 2 m	τεμ.	9	2,63 €	23,67 €
346	Αποχέτευση πλυντηρίου	τεμ.	9	1,73 €	15,57 €
347	Κλέφτες νερού ½" x ½"	τεμ.	9	10,48 €	94,32 €
348	Κλέφτες νερού ¾" x ½"	τεμ.	9	12,10 €	108,90 €
349	Κλέφτες νερού 1" x ½"	τεμ.	9	15,28 €	137,52 €
350	Μηχανισμοί καζανάκι αέρος κομπλέ	τεμ.	9	10,60 €	95,40 €
351	Μπαταρία μονή πάγκου (κρύο)	τεμ.	9	24,18 €	217,62 €
352	Βρύσες επικαθήμενες νιπτήρα μίας οπής ζεστό- κρύο	τεμ.	9	30,00 €	270,00 €
353	Μπαταρία γέφυρα	τεμ.	9	34,97 €	314,73 €
354	Σιφώνια νεροχύτη μονά	τεμ.	9	5,06 €	45,54 €
355	Σιφώνια νεροχύτη διπλά	τεμ.	9	6,49 €	58,41 €
356	Σιφώνια σπιράλ νιπτήρα με μεταλλική ουρά 1 ¼" x Φ32	τεμ.	9	3,10 €	27,90 €
357	Σιφώνια σπιράλ νιπτήρα 1 ¼" x Φ32	τεμ.	9	1,30 €	11,70 €
358	Φίμπερ πράσινα ½"	τεμ.	9	0,07 €	0,63 €
359	Φίμπερ πράσινα ¾"	τεμ.	9	0,07 €	0,63 €
360	Φίμπερ πράσινα 1"	τεμ.	9	0,08 €	0,72 €
361	Φίμπερ πράσινα 1 ¼"	τεμ.	9	0,11 €	0,99 €
362	Φίμπερ πράσινα 1 ½"	τεμ.	9	0,07 €	0,63 €
363	Φίμπερ πράσινα 3/8"	τεμ.	9	0,06 €	0,54 €
364	Λάστιχα 3/8" (χρήση σπιράλ)	τεμ.	9	0,01 €	0,09 €
365	Λάστιχα ½" (χρήση σπιράλ)	τεμ.	9	0,01 €	0,09 €
366	Λάστιχα ¾" (χρήση σπιράλ)	τεμ.	9	0,02 €	0,18 €
367	Λάστιχα 1" (χρήση σπιράλ)	τεμ.	9	0,04 €	0,36 €
368	Λάστιχα 1 ¼" (χρήση σπιράλ)	τεμ.	9	0,04 €	0,36 €
369	Λάστιχα 1 ½" (χρήση σπιράλ)	τεμ.	9	0,04 €	0,36 €
370	Λάστιχα πεντάρες 3/8" (χρήση βρύσης)	τεμ.	9	0,01 €	0,09 €
371	Λάστιχα πεντάρες ½" (χρήση βρύσης)	τεμ.	9	0,01 €	0,09 €
372	Λάστιχα πεντάρες ¾" (χρήση βρύσης)	τεμ.	9	0,01 €	0,09 €
373	Λάστιχα τύπου grohe	τεμ.	9	0,05 €	0,45 €
374	Λάστιχα κωνικά 3/8"	τεμ.	9	0,01 €	0,09 €
375	Λάστιχα κωνικά ½"	τεμ.	9	0,05 €	0,45 €

376	Λάστιχα λεκάνης	τεμ.	9	0,48 €	4,32 €
377	Λάστιχα oring για ρουζούνι νιπτήρα	τεμ.	9	0,06 €	0,54 €
378	Λάστιχα κατασαρά λεκάνης	τεμ.	9	0,98 €	8,82 €
379	Φουσκάκι αέρος (του μπουτόν πίεσης)	τεμ.	9	0,23 €	2,07 €
380	Φόουσα αέρος (λάστιχο πυθμένα)	τεμ.	9	0,44 €	3,96 €
381	Λάστιχα Εμμανουέλα	τεμ.	9	0,62 €	5,58 €
382	Λάστιχα ideal standard	τεμ.	9	0,50 €	4,50 €
383	Λάστιχο άλφα καζανακιού	τεμ.	9	0,07 €	0,63 €
384	Λάστιχο valsir καζανακιού	τεμ.	9	0,76 €	6,84 €
385	Δαχτυλίδια ορειχάλκινα Φ15	τεμ.	9	0,18 €	1,62 €
386	Δαχτυλίδια ορειχάλκινα Φ18	τεμ.	9	0,19 €	1,71 €
387	Δαχτυλίδια τεφλόν Φ15	τεμ.	9	0,12 €	1,08 €
388	Δαχτυλίδια τεφλόν Φ18	τεμ.	9	0,11 €	0,99 €
389	Τάπες διακοσμητικές νιπτήρα	τεμ.	9	2,08 €	18,72 €
390	Καζανάκια valsir perk	τεμ.	9	24,95 €	224,55 €
391	Κόλλα PVC διαφανής 500gr	τεμ.	9	13,75 €	123,75 €
392	Αλοιφή bridgit	τεμ.	9	4,66 €	41,94 €
393	Κόλληση bridgit	τεμ.	9	29,56 €	266,04 €
394	Διαφανής σιλικόνη	τεμ.	9	4,61 €	41,49 €
395	Mar gas φιάλη προπανίου	τεμ.	9	11,24 €	101,16 €
396	Τεφλόν νήμα loctite	τεμ.	9	14,58 €	131,22 €
397	Τεφλόν ταινία ½"	τεμ.	9	0,42 €	3,78 €
398	Τεφλόν ταινία ¾"	τεμ.	9	3,04 €	27,36 €
399	Ταλός χαλκός Φ15 κουλούρα 50m	m	9	4,04 €	36,36 €
400	Furbo-three piece expansion union-steel/steel ½" (240 cim)	τεμ.	9	13,20 €	118,80 €
401	Furbo-three piece expansion union-steel/steel ¾" (240 cim)	τεμ.	9	17,76 €	159,84 €
402	Furbo-three piece expansion union-steel/steel 1" (240 cim)	τεμ.	9	21,60 €	194,40 €
403	Furbo-three piece expansion union-female/steel ½" (342 cim)	τεμ.	9	10,80 €	97,20 €
404	Furbo-three piece expansion union-female/steel ¾" (342 cim)	τεμ.	9	13,20 €	118,80 €
405	Furbo-three piece expansion union-female/steel 1" (342 cim)	τεμ.	9	16,80 €	151,20 €
406	Αποχέτευση Φ32 B.T. NOVALIFE	m	9	1,58 €	14,22 €
407	Αποχέτευση Φ40 B.T. NOVALIFE	m	9	1,81 €	16,29 €
408	Αποχέτευση Φ50 B.T. NOVALIFE	m	9	2,26 €	20,34 €
409	Αποχέτευση Φ63 B.T. NOVALIFE	m	9	2,89 €	26,01 €
410	Αποχέτευση Φ75 B.T. NOVALIFE	m	9	3,47 €	31,23 €
411	Αποχέτευση Φ100 B.T. NOVALIFE	m	9	4,46 €	40,14 €
412	Αποχέτευση Φ125 B.T. NOVALIFE	m	9	6,49 €	58,41 €
413	Αποχέτευση Φ140 B.T. NOVALIFE	m	9	8,18 €	73,62 €
414	Αποχέτευση Φ160 B.T. NOVALIFE	m	9	10,51 €	94,59 €
415	Αποχέτευση Φ200 B.T. NOVALIFE	m	9	15,60 €	140,40 €
416	Σωλήνας υδρορροής 6x10	m	9	4,00 €	36,00 €
417	Συστολές N.T. Φ32 x 40	τεμ.	9	0,66 €	5,94 €
418	Συστολές N.T. Φ40 x 50	τεμ.	9	0,71 €	6,39 €
419	Συστολές N.T. Φ50 x 63	τεμ.	9	0,79 €	7,11 €
420	Συστολές N.T. Φ63 x 75	τεμ.	9	0,89 €	8,01 €
421	Συστολές N.T. Φ75 x 100	τεμ.	9	1,12 €	10,08 €

422	Συστολές Ν.Τ. Φ100 x 125	τεμ.	9	1,40 €	12,60 €
423	Συστολές Ν.Τ. Φ125 x 140	τεμ.	9	1,94 €	17,46 €
424	Συστολές Ν.Τ. Φ50 x 100	τεμ.	9	1,12 €	10,08 €
425	Συστολές Ν.Τ. Φ63 x 100	τεμ.	9	1,12 €	10,08 €
426	Διαστολές Φ50 ΘΗΛ x 32 ΑΡΣ	τεμ.	9	0,84 €	7,56 €
427	Διαστολές Φ50 ΘΗΛ x 40 ΑΡΣ	τεμ.	9	0,90 €	8,10 €
428	Διαστολές Φ100 ΘΗΛ x 63 ΑΡΣ	τεμ.	9	1,02 €	9,18 €
429	Διαστολές Φ100 ΘΗΛ x 75 ΑΡΣ	τεμ.	9	1,20 €	10,80 €
430	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ32	τεμ.	9	0,64 €	5,76 €
431	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ40	τεμ.	9	0,77 €	6,93 €
432	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ50	τεμ.	9	0,83 €	7,47 €
433	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ63	τεμ.	9	1,00 €	9,00 €
434	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ75	τεμ.	9	1,10 €	9,90 €
435	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ100	τεμ.	9	1,49 €	13,41 €
436	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ125	τεμ.	9	2,35 €	21,15 €
437	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ140	τεμ.	9	5,81 €	52,29 €
438	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ160	τεμ.	9	7,06 €	63,54 €
439	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ200	τεμ.	9	19,43 €	174,87 €
440	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ32	τεμ.	9	0,64 €	5,76 €
441	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ40	τεμ.	9	0,77 €	6,93 €
442	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ50	τεμ.	9	0,83 €	7,47 €
443	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ63	τεμ.	9	1,00 €	9,00 €
444	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ75	τεμ.	9	1,10 €	9,90 €
445	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ100	τεμ.	9	1,49 €	13,41 €
446	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ125	τεμ.	9	2,35 €	21,15 €
447	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ140	τεμ.	9	5,81 €	52,29 €
448	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ160	τεμ.	9	7,06 €	63,54 €
449	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ200	τεμ.	9	19,43 €	174,87 €
450	Γωνίες αποχέτευσης 67° Φ100	τεμ.	9	1,49 €	13,41 €
451	Ταυ αποχέτευσης Φ32	τεμ.	9	0,38 €	3,42 €
452	Ταυ αποχέτευσης Φ40	τεμ.	9	0,96 €	8,64 €
453	Ταυ αποχέτευσης Φ50	τεμ.	9	1,10 €	9,90 €
454	Ταυ αποχέτευσης Φ63	τεμ.	9	1,20 €	10,80 €
455	Ταυ αποχέτευσης Φ75	τεμ.	9	1,32 €	11,88 €
456	Ταυ αποχέτευσης Φ100	τεμ.	9	1,75 €	15,75 €
457	Ταυ αποχέτευσης Φ125	τεμ.	9	3,47 €	31,23 €
458	Ταυ αποχέτευσης Φ140	τεμ.	9	6,56 €	59,04 €
459	Ταυ αποχέτευσης Φ160	τεμ.	9	9,11 €	81,99 €
460	Ταυ αποχέτευσης Φ200	τεμ.	9	20,35 €	183,15 €
461	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ32	τεμ.	9	0,38 €	3,42 €
462	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ40	τεμ.	9	0,96 €	8,64 €
463	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ50	τεμ.	9	1,10 €	9,90 €
464	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ63	τεμ.	9	1,20 €	10,80 €
465	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ75	τεμ.	9	1,32 €	11,88 €
466	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ100	τεμ.	9	1,75 €	15,75 €
467	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ125	τεμ.	9	3,47 €	31,23 €
468	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ140	τεμ.	9	6,56 €	59,04 €
469	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ160	τεμ.	9	9,11 €	81,99 €
470	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ200	τεμ.	9	20,35 €	183,15 €
471	Τάπες αποχέτευσης Φ32	τεμ.	9	0,73 €	6,57 €
472	Τάπες αποχέτευσης Φ40	τεμ.	9	0,66 €	5,94 €
473	Τάπες αποχέτευσης Φ50	τεμ.	9	0,67 €	6,03 €
474	Τάπες αποχέτευσης Φ63	τεμ.	9	0,79 €	7,11 €

475	Τάπες αποχέτευσης Φ75	τεμ.	9	0,84 €	7,56 €
476	Τάπες αποχέτευσης Φ100	τεμ.	9	1,04 €	9,36 €
477	Τάπες αποχέτευσης Φ125	τεμ.	9	1,61 €	14,49 €
478	Τάπες αποχέτευσης Φ140	τεμ.	9	3,43 €	30,87 €
479	Τάπες αποχέτευσης Φ160	τεμ.	9	4,80 €	43,20 €
480	Τάπες αποχέτευσης Φ200	τεμ.	9	7,26 €	65,34 €
481	Γωνίες πλάγιες 90° 6x10	τεμ.	9	1,18 €	10,62 €
482	Γωνίες κάθετες 90° 6x10	τεμ.	9	1,18 €	10,62 €
483	Γωνίες πλάγιες 45° 6x10	τεμ.	9	1,18 €	10,62 €
484	Γωνίες κάθετες 45° 6x10	τεμ.	9	1,18 €	10,62 €
485	Μετατροπή 6 x 10 x Φ100	τεμ.	9	1,31 €	11,79 €
486	Μετατροπή Φ100 x 6 x Φ100	τεμ.	9	1,44 €	12,96 €
487	Μετατροπή 6 x 10 πλάγια x 6 x 10 κάθετη	τεμ.	9	4,00 €	36,00 €
488	Ταυ πλάγιο 6 x 10	τεμ.	9	1,56 €	14,04 €
489	Ταυ κάθετο 6 x 10	τεμ.	9	1,56 €	14,04 €
490	Ημιτάφ πλάγιο 6 x10 x 6x10	τεμ.	9	4,36 €	39,24 €
491	Ημιτάφ κάθετο 6 x10 x 6x10	τεμ.	9	4,36 €	39,24 €
492	Μηχανοσίφωνα Φ100	τεμ.	9	4,02 €	36,18 €
493	Λεκάνη τούρκικη	τεμ.	9	40,13 €	361,17 €
494	Λεκάνη απλή με πίσω σιφώνι	τεμ.	9	32,68 €	294,12 €
495	Λεκάνη απλή με κάτω σιφώνι	τεμ.	9	32,68 €	294,12 €
496	Λεκάνη παιδική απλή με πίσω σιφώνι	τεμ.	9	23,57 €	212,13 €
497	Λεκάνη παιδική απλή με κάτω σιφώνι	τεμ.	9	23,57 €	212,13 €
498	Λεκάνη με πίσω σιφώνι κομπλέ	τεμ.	9	76,96 €	692,64 €
499	Λεκάνη με κάτω σιφώνι κομπλέ	τεμ.	9	76,96 €	692,64 €
500	Καπάκι λεκάνης απλής	τεμ.	9	6,00 €	54,00 €
501	Σιδεροσωλήνα κόκκινη ½" γαλβανιζέ	m	9	1,42 €	12,78 €
502	Σιδεροσωλήνα κόκκινη ¾" γαλβανιζέ	m	9	1,76 €	15,84 €
503	Σιδεροσωλήνα κόκκινη 1" γαλβανιζέ	m	9	2,65 €	23,85 €
504	Σιδεροσωλήνα κόκκινη 1 ¼" γαλβανιζέ	m	9	3,42 €	30,78 €
505	Σιδεροσωλήνα κόκκινη 1 ½" γαλβανιζέ	m	9	3,91 €	35,19 €
506	Σιδεροσωλήνα κόκκινη 2" γαλβανιζέ	m	9	5,50 €	49,50 €
507	Σιδεροσωλήνα κόκκινη 2 ½" γαλβανιζέ	m	9	7,44 €	66,96 €
508	Γωνία γαλβανιζέ ½"	τεμ.	9	0,40 €	3,60 €
509	Γωνία γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	9	0,62 €	5,58 €
510	Γωνία γαλβανιζέ 1"	τεμ.	9	0,92 €	8,28 €
511	Γωνία γαλβανιζέ 1 ¼"	τεμ.	9	1,74 €	15,66 €
512	Γωνία γαλβανιζέ 1 ½"	τεμ.	9	2,82 €	25,38 €
513	Γωνία γαλβανιζέ 2"	τεμ.	9	3,31 €	29,79 €
514	Γωνία γαλβανιζέ 2 ½"	τεμ.	9	10,51 €	94,59 €
515	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ ½"	τεμ.	9	0,46 €	4,14 €
516	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ ¾"	τεμ.	9	0,72 €	6,48 €
517	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ 1"	τεμ.	9	1,21 €	10,89 €
518	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ 1 ¼"	τεμ.	9	2,04 €	18,36 €
519	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ 1 ½"	τεμ.	9	3,07 €	27,63 €
520	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ 2"	τεμ.	9	4,02 €	36,18 €
521	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ 2 ½"	τεμ.	9	10,84 €	97,56 €
522	Ταυ γαλβανιζέ ½"	τεμ.	9	0,53 €	4,77 €

523	Ταυ γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	9	0,92 €	8,28 €
524	Ταυ γαλβανιζέ 1"	τεμ.	9	1,36 €	12,24 €
525	Ταυ γαλβανιζέ 1 ¼"	τεμ.	9	2,38 €	21,42 €
526	Ταυ γαλβανιζέ 1 ½"	τεμ.	9	3,67 €	33,03 €
527	Σταυρός γαλβανιζέ ½"	τεμ.	9	2,57 €	23,13 €
528	Σταυρός γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	9	4,49 €	40,41 €
529	Συστολή γαλβανιζέ Αμερικής ½" x ¾"	τεμ.	9	0,67 €	6,03 €
530	Συστολή γαλβανιζέ Αμερικής ¾" x 1"	τεμ.	9	0,73 €	6,57 €
531	Συστολή γαλβανιζέ Αμερικής 1" x 1 ¼"	τεμ.	9	1,09 €	9,81 €
532	Συστολή γαλβανιζέ Αμερικής 1 ¼" x 1 ½"	τεμ.	9	1,80 €	16,20 €
533	Συστολή γαλβανιζέ Αμερικής 1 ½" x 2"	τεμ.	9	2,70 €	24,30 €
534	Συστολή γαλβανιζέ Αγγλίας ½" x ¾"	τεμ.	9	0,95 €	8,55 €
535	Συστολή γαλβανιζέ Αγγλίας ¾ x 1"	τεμ.	9	1,20 €	10,80 €
536	Συστολή γαλβανιζέ Αγγλίας 1" x 1 ¼"	τεμ.	9	2,03 €	18,27 €
537	Συστολή γαλβανιζέ Αγγλίας 1 ¼" x 1 ½"	τεμ.	9	2,64 €	23,76 €
538	Συστολή γαλβανιζέ Αγγλίας 1 ½" x 2"	τεμ.	9	4,22 €	37,98 €
539	Μαστός γαλβανιζέ ½"	τεμ.	9	0,41 €	3,69 €
540	Μαστός γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	9	0,53 €	4,77 €
541	Μαστός γαλβανιζέ 1"	τεμ.	9	0,77 €	6,93 €
542	Μαστός γαλβανιζέ 1 ¼"	τεμ.	9	1,27 €	11,43 €
543	Μαστός γαλβανιζέ 1 ½"	τεμ.	9	1,46 €	13,14 €
544	Μαστός γαλβανιζέ 2"	τεμ.	9	2,64 €	23,76 €
545	Μαστός γαλβανιζέ 2 ½"	τεμ.	9	5,12 €	46,08 €
546	Μούφα γαλβανιζέ ½"	τεμ.	9	0,44 €	3,96 €
547	Μούφα γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	9	0,60 €	5,40 €
548	Μούφα γαλβανιζέ 1"	τεμ.	9	0,80 €	7,20 €
549	Μούφα γαλβανιζέ 1 ¼"	τεμ.	9	1,27 €	11,43 €
550	Μούφα γαλβανιζέ 1 ½"	τεμ.	9	1,82 €	16,38 €
551	Μούφα γαλβανιζέ 2"	τεμ.	9	2,71 €	24,39 €
552	Μούφα γαλβανιζέ 2 ½"	τεμ.	9	8,11 €	72,99 €
553	Μπουτόν για μηχανισμό αέρος παλιού τύπου	τεμ.	9	3,18 €	28,62 €
554	Μπουτόν χωνευτό	τεμ.	9	10,26 €	92,34 €
555	Νιπτήρας 55x45	τεμ.	9	30,00 €	270,00 €
556	Καπάκια φρεατίων 30x30	τεμ.	9	3,70 €	33,30 €
557	Καπάκια φρεατίων 30x40	τεμ.	9	4,68 €	42,12 €
558	Καπάκια φρεατίων 40x40	τεμ.	9	8,28 €	74,52 €
559	Καπάκια φρεατίων υδρομετρητών	τεμ.	9	10,20 €	91,80 €
560	Χειροκίνητη τρόμπα ξεβουλώματος νιπτήρων	τεμ.	9	12,00 €	108,00 €
561	Ταυ PVC Φ125/100	τεμ.	9	4,80 €	43,20 €
562	Ημιταυ PVC Φ125/11	τεμ.	9	4,80 €	43,20 €
563	Εξαεριστικό σωμάτων ΑΚΑΝ παλαιού τύπου 1/8"	τεμ.	9	2,40 €	21,60 €
564	Διαστολικά ορειχαλκίνα θήλυ-θήλυ ½"	τεμ.	9	7,20 €	64,80 €

565	Διαστολικά ορειχάλκινα θήλυ-θήλυ ¾"	τεμ.	9	7,20 €	64,80 €
566	Ταχυσύνδεσμος πλαστικός για λάστιχο ποτίσματος	τεμ.	9	2,40 €	21,60 €
567	Σιφώνι νεροχύτη σπιδάλ μονό 1 ½"	τεμ.	9	6,00 €	54,00 €
568	Φλοτερ μεταλλικό σπείρωμα κοντη βέργα τύπου άλφα	τεμ.	9	6,00 €	54,00 €
569	Ουρά ρακόρ από κάνουλα μπαλκονιού για λάστιχο ¾"	τεμ.	9	2,40 €	21,60 €
570	Απρόβλεπτα υδραυλικά υλικά	τεμ.	140	27,12 €	3.796,80 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:					23.922,33 €
ΦΠΑ 24%:					5.741,36 €
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:					29.663,69 €
ΟΜΑΔΑ Δ: ΥΛΙΚΑ ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΟΥ		ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝ.ΑΞΙΑ
571	βέργα 5m σίδηρος στρατζαριστός 40x20x1,5	τεμ	15,00	6,50 €	97,50 €
572	βέργα 5m σίδηρος στρατζαριστός 40x30x1,5	τεμ	15,00	7,67 €	115,05 €
573	βέργα 5m σίδηρος στρατζαριστός 38x38x1,5	τεμ	15,00	8,65 €	129,75 €
574	βέργα 5m σίδηρος γαλβανιζέ 40x20x1,5	τεμ	15,00	7,41 €	111,15 €
575	βέργα 6m κοιλοδοκός 100x100x3 γαλβανιζέ	τεμ	15,00	80,54 €	1.208,10 €
576	βέργα 6m κοιλοδοκός 100x100x3	τεμ	15,00	52,00 €	780,00 €
577	βέργα 6m κοιλοδοκός 50x50x2	τεμ	15,00	15,60 €	234,00 €
578	βέργα 6m κοιλοδοκός 80x80x3	τεμ	15,00	38,74 €	581,10 €
579	βέργα 5m σίδηρος γαλβανιζέ 40x30x1,5	τεμ	15,00	8,71 €	130,65 €
580	βέργα 6m σίδηρος μασίφ 14x14	τεμ	15,00	8,07 €	121,05 €
581	βέργα 6m σίδηρος στρογγυλός Φ16	τεμ	15,00	8,45 €	126,75 €
582	βέργα 6m σίδηρος μασίφ Φ8	τεμ	15,00	2,60 €	39,00 €
583	βέργα 6m σίδηρος μασίφ Φ10	τεμ	15,00	3,90 €	58,50 €
584	βέργα 6m σωλήνας γαλβανιζέ Φ42x1,8	τεμ	15,00	15,21 €	228,15 €
585	βέργα 6m σωλήνας μαύρος Φ48x1,8	τεμ	15,00	13,00 €	195,00 €
586	βέργα 6m σωλήνας γαλβανιζέ Φ48x1,8	τεμ	15,00	16,46 €	246,90 €
587	βέργα 6m σωλήνας μαύρος Φ60x1,8	τεμ	15,00	16,69 €	250,35 €
588	βέργα 6m σωλήνας γαλβανιζέ Φ60x1,8	τεμ	15,00	20,28 €	304,20 €
589	βέργα 6m σωλήνας γαλβανιζέ Φ33x1,8	τεμ	15,00	11,15 €	167,25 €
590	βέργα 6m σωλήνας μαύρος Φ42x1,8	τεμ	15,00	11,70 €	175,50 €
591	Π Διάτρητο με τρύπα 16mm	τεμ	15,00	9,59 €	143,85 €
592	Π Διάτρητο τετράγωνο 14x14	τεμ	15,00	9,59 €	143,85 €

593	λαμαρίνα 100x200x12,5	τεμ	15,00	20,54 €	308,10 €
594	λαμαρίνα 120x2,5x 1 ¼	τεμ	15,00	31,84 €	477,60 €
595	λαμαρίνα γαλβανιζέ 2x1x1,5	τεμ	15,00	27,30 €	409,50 €
596	λαμαρίνα τραπεζοειδείς 3μετρο	τεμ	15,00	18,20 €	273,00 €
597	λαμαρίνα διάτρητη γαλβανιζέ 250x125x1	τεμ	15,00	59,45 €	891,75 €
598	λαμαρίνα μπακλαβαδωτή 4mm	τεμ	15,00	76,96 €	1.154,40 €
599	πλέγμα γαλβανιζέ με βρόχο 5x10 χονδρό	τεμ	15,00	26,00 €	390,00 €
600	βέργα 6m λάμα 40x8	τεμ	15,00	13,96 €	209,40 €
601	βέργα 6m λάμα 30x8	τεμ	15,00	10,52 €	157,80 €
602	βέργα 4m λάμα 20x3	τεμ	15,00	1,89 €	28,35 €
603	βέργα 6m γωνιές 30x30x4	τεμ	15,00	7,96 €	119,40 €
604	γωνιές μαύρες Φ42x1,8	τεμ	15,00	0,91 €	13,65 €
605	γωνιές γαλβανιζέ Φ42x1,8	τεμ	15,00	1,66 €	24,90 €
606	γωνιές μαύρες Φ48x1,8	τεμ	15,00	1,04 €	15,60 €
607	γωνιές γαλβανιζέ Φ48x1,8	τεμ	15,00	2,21 €	33,15 €
608	βέργα 6m γωνιές 40x40x4	τεμ	15,00	12,38 €	185,70 €
609	φλάτζες Φ150	τεμ	15,00	3,90 €	58,50 €
610	φλάτζες 20x20	τεμ	15,00	5,20 €	78,00 €
611	φλάτζες 25x25	τεμ	15,00	7,15 €	107,25 €
612	φλάτζες 30x30	τεμ	15,00	10,40 €	156,00 €
613	μπόι κλειδαριάς 40x30	τεμ	15,00	7,15 €	107,25 €
614	βέργα 5m κάσα μπινί 30x30x1,5	τεμ	15,00	9,75 €	146,25 €
615	πηχάκια τζαμιών	m	15,00	1,95 €	29,25 €
616	βέργα 4m σίδερο σταλ Φ8	τεμ	15,00	1,42 €	21,30 €
617	βέργα 4m σίδερο σταλ Φ10	τεμ	15,00	2,18 €	32,70 €
618	βέργα 6m σίδηρος λάμα 50X6	τεμ	15,00	12,29 €	184,35 €
619	βέργα 4m σίδηρος λάμα 25X4	τεμ	15,00	2,91 €	43,65 €
620	βέργα 6m διάτρητα Π30x15 (οπή 14mm)	τεμ	15,00	9,59 €	143,85 €
621	δίσκοι κοπής 230X2X22,23mm inox	τεμ	15,00	1,69 €	25,35 €
622	δίσκοι σιντί νο,125 inox	τεμ	15,00	1,04 €	15,60 €
623	δίσκοι σιντί νο, 230	τεμ	15,00	1,69 €	25,35 €
624	ηλεκτρόδια	κουτιά	15,00	11,18 €	167,70 €
625	φλάντζες 30X20X5	τεμ	15,00	7,15 €	107,25 €
626	κουλούρες σύρμα γαλβανιζέ 2 κιλών	τεμ	15,00	3,07 €	46,05 €
627	κουλούρες σύρμα Φ3 μαύρο 2 κιλών	τεμ	15,00	3,38 €	50,70 €
628	κλειδαριές τύπου domus στενές	τεμ	15,00	10,60 €	159,00 €
629	αφαλοί μακριοί	τεμ	15,00	5,72 €	85,80 €
630	αφαλοί κοντοί	τεμ	15,00	4,81 €	72,15 €
631	κλειδαριές καγκελόπορτας	τεμ	15,00	5,72 €	85,80 €
632	πετούγιες	τεμ	15,00	2,60 €	39,00 €

633	μεντεσέδες Φ18	τεμ	15,00	0,86 €	12,90 €
634	μεντεσέδες Φ30	τεμ	15,00	3,45 €	51,75 €
635	ράουλα διάφορα	τεμ	15,00	1,89 €	28,35 €
636	σύρτες 4-10cm	τεμ	15,00	1,43 €	21,45 €
637	σύρτες 10-20cm	τεμ	15,00	1,95 €	29,25 €
638	σίτες για αλουμίνιο	m2	15,00	0,98 €	14,70 €
639	σχάρες 100x33 (με λάμα 40x3) γαλβανιζέ	τεμ	15,00	23,40 €	351,00 €
640	σχάρες 100x20 (με λάμα 25x3) γαλβανιζέ	τεμ	15,00	18,20 €	273,00 €
641	τάπες 50x50	τεμ	15,00	0,33 €	4,95 €
642	τάπες 40x40	τεμ	15,00	0,13 €	1,95 €
643	τάπες 30x30	τεμ	15,00	0,07 €	1,05 €
644	τάπες 80x80	τεμ	15,00	0,78 €	11,70 €
645	τάπες 60x60	τεμ	15,00	0,36 €	5,40 €
646	ντίζα 20άρα 8,8	τεμ	15,00	4,55 €	68,25 €
647	ντίζα 24άρα 8,8	τεμ	15,00	7,15 €	107,25 €
648	κοιλοδοκός 50x30 βαρέως τύπου 6μετρος	m	15,00	3,25 €	48,75 €
649	λαμαρίνα διάτρητη γαλβανιζέ 250x125x2 βαρέως τύπου στραντζαρισμένη	m2	15,00	37,05 €	555,75 €
650	Σωλήνας γαλβανιζέ 3" 6μετρος	τεμ	15,00	84,50 €	1.267,50 €
651	Σωλήνας γαλβανιζέ 5" 6μετρος	τεμ	15,00	117,00 €	1.755,00 €
652	Κιγκλίδωμα γαλβανιζέ με βρόγχο 60x130mm, 2x1 m, κομπλέ με φλάντζες και βέργες (στηρίγματα)	τεμ	15,00	65,00 €	975,00 €
653	Κιγκλίδωμα γαλβανιζέ με βρόγχο 60x130mm, 2x1.5 m, κομπλέ με φλάντζες και βέργες (στηρίγματα)	τεμ	15,00	71,50 €	1.072,50 €
654	Κιγκλίδωμα γαλβανιζέ με βρόγχο 60x130mm, 2x1 m, κομπλέ με φλάντζες και βέργες (στηρίγματα)	τεμ	15,00	78,00 €	1.170,00 €
655	Απρόβλεπτα σιδηρουργικά υλικά	τεμ.	15,00	273,20 €	4.098,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ:					24.193,50 €
ΦΠΑ 24%:					5.806,44 €
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ:					29.999,94 €
ΟΜΑΔΑ Ε: ΥΛΙΚΑ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΤΩΝ					
		ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝ.ΑΞΙΑ
656	Πλαστικό λευκό	lt	200,00	8,06 €	1.612,80 €
657	Πλαστικό έγχρωμο οποιασδήποτε απόχρωσης	lt	25,00	9,41 €	235,20 €
658	Βασικό πλαστικό οποιασδήποτε απόχρωσης	lt	200,00	10,94 €	2.188,80 €
659	Ριπολίνη λευκή	lt	125,00	14,98 €	1.872,00 €

660	Ελαιόχρωμα ντούκο (διάφορα χρώματα)	lt	200,00	14,98 €	2.995,20 €
661	Μίνιο αντισκωριακό οποιασδήποτε απόχρωσης	lt	200,00	12,29 €	2.457,60 €
662	Ελαιόχρωμα ντούκο με αντισκωριακό (Hamerite)	lt	125,00	26,88 €	3.360,00 €
663	Τσιμεντόχρωμα ακρυλικό	lt	125,00	8,26 €	1.032,00 €
664	Αστάρι πλαστικού	lt	125,00	7,68 €	960,00 €
665	Αστάρι μετάλλου	lt	125,00	12,29 €	1.536,00 €
666	Αστάρι DoroNovo Vitex	lt	125,00	11,90 €	1.488,00 €
667	Αστάρι ριπολίνης	lt	25,00	12,29 €	307,20 €
668	Ριπολίνη έγχρωμη οποιασδήποτε απόχρωσης	lt	25,00	14,98 €	374,40 €
669	Ριπολίνη νερού (σατινέ ή γυαλιστερή)	lt	12,50	20,54 €	256,80 €
670	Χρώμα σε σπρέυ οποιασδήποτε απόχρωσης	τεμ.	25,00	7,68 €	192,00 €
671	Απρόβλεπτα υλικά	τεμ.	2,50	576,00 €	1.440,00 €
672	Ρολό πλαστικού τύπου Rolex 18" πλήρες	τεμ.	25,00	26,88 €	672,00 €
673	Ποντικάκια Rolex 18" μαλλιαρά πλήρη	τεμ.	25,00	5,76 €	144,00 €
674	Ρολό σφουγγάρι ριπολίνης πορτοκαλί 10" πλήρες	τεμ.	12,50	6,14 €	76,80 €
675	Ανταλλακτικό ρολό ριπολίνης πορτοκαλί 10" πλήρες	τεμ.	12,50	5,38 €	67,20 €
676	Ρολό σφουγγάρι ριπολίνης μάλλινο 10"	τεμ.	12,50	7,30 €	91,20 €
677	Ανταλλακτικό ρολό ριπολίνης πορτοκαλί 15" πλήρες	τεμ.	12,50	6,91 €	86,40 €
678	Στραβοπίνελο 2,5	τεμ.	25,00	7,68 €	192,00 €
679	Πινέλο με άσπρες τρίχες 1,5	τεμ.	25,00	3,84 €	96,00 €
680	Πινέλο με άσπρες τρίχες 2	τεμ.	25,00	5,38 €	134,40 €
681	Πινέλο με άσπρες τρίχες 2,5	τεμ.	25,00	7,30 €	182,40 €
682	Κονταροπίνελο LYON 2,5	τεμ.	25,00	5,76 €	144,00 €
683	Κοντάρι αλουμινίου πτυσσόμενο 2m	τεμ.	12,50	14,98 €	187,20 €
684	Κοντάρι αλουμινίου πτυσσόμενο 3m	τεμ.	12,50	21,12 €	264,00 €
685	Κοντάρι αλουμινίου πτυσσόμενο 4m	τεμ.	12,50	26,88 €	336,00 €
686	Φρικάτ κάθε είδους	τεμ.	100,00	0,96 €	96,00 €
687	Πατόχαρτο/ρολό 12cm κάθε είδους	m	12,50	2,30 €	28,80 €
688	Σμυριδόπανο κάθε είδους	τεμ.	12,50	1,92 €	24,00 €
689	Χαρτοταινίες αυτοκόλλητες 2,50 έως 3,00cm	τεμ.	50,00	3,07 €	153,60 €
690	Ταινίες συσκευασίας πλαστικές 5cm	τεμ.	37,50	2,88 €	108,00 €
691	Χαρτί επιστρώσεως για βαφή (ρολό 20kgr)	τεμ.	12,50	34,56 €	432,00 €
692	Νάυλον επιστρώσεως για βαφή 4x5	τεμ.	12,50	3,46 €	43,20 €
693	Στοκαδόρος 5" Γαλλίας	τεμ.	12,50	5,76 €	72,00 €
694	Στοκαδόρος 6" Γαλλίας	τεμ.	10,00	6,72 €	67,20 €
695	Στοκαδόρος 7" Γαλλίας	τεμ.	10,00	7,49 €	74,88 €

696	Σπάτουλες 18 σετ	τεμ.	12,50	18,24 €	228,00 €
697	Σπάτουλες 22 σετ	τεμ.	12,50	19,20 €	240,00 €
698	Ατσαλίνες Γερμανίας σετ	τεμ	12,50	6,72 €	84,00 €
699	Σκάφη πλαστική μεσαία	τεμ.	12,50	4,80 €	60,00 €
700	Σκάφη πλαστική μεγάλη	τεμ.	12,50	8,64 €	108,00 €
701	Χρώμα διαγράμμισης λευκό	lt	50,00	11,52 €	576,00 €
702	Χρώμα διαγράμμισης κίτρινο	lt	37,50	12,48 €	468,00 €
703	Βερνίκι ξύλου οποιασδήποτε απόχρωσης	lt	125,00	14,98 €	1.872,00 €
704	Βερνίκι νερού	lt	25,00	21,12 €	528,00 €
705	Νέφτι ή White Spirit	lt	50,00	4,22 €	211,20 €
706	Διαλυτικό νίτρου Νο. 600	lt	50,00	6,72 €	336,00 €
707	Στόκος πούδρας	kgr	12,50	13,06 €	163,20 €
708	Βενζινόκολλα	τεμ.	12,50	4,80 €	60,00 €
709	Σιλκόνη βαφόμενη λευκή ή έγχρωμη	τεμ.	37,50	4,80 €	180,00 €
710	Αφρός πολυουρεθάνης σε σπρέυ	τεμ.	25,00	9,22 €	230,40 €
711	Ελαστομερές πλαστικό	kgr	25,00	16,90 €	422,40 €
712	Αλουμίνιο θερμοκρασίας σε σπρέυ	τεμ.	5,00	13,44 €	67,20 €
713	Σιδηρόστοκος	kgr	12,50	12,48 €	156,00 €
714	Κόλλα ξύλου atlacol	τεμ.	12,50	6,72 €	84,00 €
715	Ξύστρα κονταριού	τεμ.	12,50	8,16 €	102,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε:	32.257,68 €
				ΦΠΑ 24%:	7.741,84 €
				ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ:	39.999,52 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α+Β+Γ+Δ+Ε (χωρίς ΦΠΑ):	895.893,51 €
				ΦΠΑ 24%:	215.014,44 €
				ΣΥΝΟΛΟ:	1.110.907,95 €

Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΑΠΟΔΕΧΕΤΑΙ ΤΗΝ ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Αργυρούπολη, 20/02/2024

Η συντάξασα

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Ελένη Κρανιά
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ με Α'β.

Σπυρίδων Βελιώτης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ, ΜSc, Πτθ με Α'β.
Αν. Προϊστ. Δ/νσης Αστικού Περιβ. & Υποδομών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Αρ.Μελέτης: 01/2024

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΑΠΑΝΩΝ ΚΑΤ'ΕΤΟΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2026	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2024	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2025	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	ΟΜΑΔΑ Α: ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ					
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C12/15	m ³	100,00	200,00	100,00	400,00
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m ³	101,00	200,00	100,00	401,00
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑΜΠΩΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΠΌ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ C20/25	m ³	440,00	430,00	440,00	1.310,00
4	ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΙΣΤΟΥ ΕΩΣ 36μ. <u>ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ</u>	m ³	400,00	1000,00	500,00	1.900,00

	ΟΜΑΔΑ Β: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2026	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2024	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2025	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
5	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 50'Η 25 ΚΙΛΩΝ	ton	115,00	200,00	100,00	415,00
6	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΛΕΥΚΟ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	ton	50,00	100,00	50,00	200,00
7	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	50,00	100,00	50,00	200,00
8	ΠΟΛΤΟΣ ΑΣΒΕΣΤΗ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 20 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	20,00	100,00	50,00	170,00
9	ΠΟΛΤΟΣ ΑΣΒΕΣΤΗ ΣΕ BIG BAG	m ³	10,00	100,00	50,00	160,00
10	ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ	Τεμ.	50,00	100,00	50,00	200,00
11	ΣΧΑΡΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Φ10 ΑΝΑ 15 ΕΚ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	kg	50,00	100,00	50,00	200,00
12	ΠΛΕΓΜΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ T131	Τεμ.	50,00	100,00	50,00	200,00
13	ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ S500s Φ8 ΕΩΣ Φ 25	kg	50,00	100,00	50,00	200,00
14	ΣΧΑΡΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Φ 8 ΑΝΑ 15 εκ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	kg	50,00	100,00	50,00	200,00
15	ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ	Τεμ.	20,00	100,00	50,00	170,00
16	ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΤΗΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ	kg	50,00	100,00	50,00	200,00
17	ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΟΣ ΠΕΡΛΙΤΗΣ, ΣΑΚΟΙ 0,05 μ3	Τεμ.	50,00	100,00	50,00	200,00

18	ΑΛΦΑ ΜΠΛΟΚ 25X60 ΣΕ ΠΑΧΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΣ	m ³	50,00	100,00	50,00	200,00
19	ΚΟΛΛΑ ΑΛΦΑ ΜΠΛΟΚ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	50,00	100,00	50,00	200,00
20	ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	50,00	100,00	50,00	200,00
21	ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΡΑΓΑ Η' ΜΕ ΕΓΚΟΠΕΣ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 100 ΜΕΤΡΩΝ	Μ.Μ	50,00	100,00	50,00	200,00
22	ΣΟΒΑΣ ΕΤΟΙΜΟΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	50,00	100,00	50,00	200,00
23	ΠΑΤΗΤΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ ΕΤΟΙΜΗ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	50,00	100,00	50,00	200,00
24	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 50X50 ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	m ²	50,00	100,00	50,00	200,00
25	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 40X40 ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	m ²	50,00	100,00	50,00	200,00
26	ΤΟΥΒΛΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	Τεμ.	50,00	100,00	50,00	200,00
27	ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΚΗΠΟΥ	Τεμ.	20,00	100,00	50,00	170,00
28	ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ (100x15x28 Η' 100x10x30)	Τεμ.	50,00	100,00	50,00	200,00
29	ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG	Τεμ.	20,00	100,00	50,00	170,00
30	ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	m ³	20,00	100,00	50,00	170,00
31	ΧΑΛΙΚΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG	Τεμ.	20,00	100,00	50,00	170,00
32	ΧΑΛΙΚΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	m ³	20,00	100,00	50,00	170,00
33	ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG	Τεμ.	20,00	100,00	50,00	170,00
34	ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	m ³	20,00	100,00	50,00	170,00
35	ΑΜΜΟΣ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑ BIG BAG	Τεμ.	10,00	100,00	50,00	160,00
36	ΑΜΜΟΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ BIG BAG	Τεμ.	50,00	100,00	50,00	200,00
37	ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΤΟΙΧΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	m ²	50,00	100,00	50,00	200,00
38	ΖΑ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ	m ³	50,00	100,00	50,00	200,00
39	ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗ BIG BAG	m ³	50,00	100,00	50,00	200,00
40	ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	m ²	50,00	100,00	50,00	200,00
41	ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	m ²	50,00	100,00	50,00	200,00
42	ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΓΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ	Μ.Μ	50,00	100,00	50,00	200,00
43	ΣΤΡΩΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ	Μ.Μ	50,00	100,00	50,00	200,00
44	ΠΕΤΡΑ ΓΙΑ ΧΤΥΣΙΜΟ	m ³	50,00	100,00	50,00	200,00
45	ΥΑΛΛΟΠΛΕΓΜΑ ΣΕ ΡΟΛΛΑ 30 ΜΕΤΡΩΝ	Τεμ.	50,00	100,00	50,00	200,00
46	ΜΑΡΜΑΡΟ ΛΕΥΚΟ ΚΑΒΑΛΑΣ πάχους 3cm ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	m ²	10,00	20,00	10,00	40,00
47	ΜΑΡΜΑΡΟ ΛΕΥΚΟ ΚΑΒΑΛΑΣ πάχους 5cm ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	m ²	10,00	20,00	10,00	40,00
48	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ, ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	m ²	50,00	100,00	50,00	200,00
49	ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΒΑΣΗ από ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C20/25 ΜΕ ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΑΙ ΑΓΚΥΡΙΟ, κατάλληλο για την στήριξη Ιστού φωτισμού με διαστ έως 90X70X50 εκ.	Τεμ.	20,00	50,00	20,00	90,00

50	ΕΤΟΙΜΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 40Χ40 εκ. (Με το κάλυμά)	Τεμ.	20,00	50,00	20,00	90,00
51	ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ 2''	m	50,00	100,00	50,00	200,00
52	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ100 4atm	m	50,00	100,00	50,00	200,00
53	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ200 ΣΕΙΡΑ 41	m	50,00	100,00	50,00	200,00
54	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ	m ²	50,00	100,00	50,00	200,00
55	ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΟ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ	kg	50,00	100,00	50,00	200,00
56	ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΣΕ ΡΟΛΛΑ 50 ΜΕΤΡΩΝ 400 ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ	Τεμ.	10,00	20,00	10,00	40,00
57	ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ	m ²	50,00	100,00	50,00	200,00
58	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	m ²	50,00	100,00	50,00	200,00
59	ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΓΙΑ ΣΤΕΓΕΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	50,00	100,00	50,00	200,00
60	ΣΩΛΗΝΑ CORRUGATED Φ 63	m	50,00	100,00	50,00	200,00
61	ΣΩΛΗΝΑ CORRUGATED Φ 90	m	50,00	100,00	50,00	200,00
62	ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 10 ΚΙΛΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	Τεμ.	50,00	100,00	50,00	200,00
63	ΧΑΛΑΖΙΑΚΗ ΑΜΜΟΣ ΣΕ BIG BAG	Τεμ.	50,00	100,00	50,00	200,00
64	ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΡΕΥΣΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	50,00	100,00	50,00	200,00
65	ΠΟΡΤΑ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑΣ	Τεμ.	50,00	100,00	50,00	200,00
66	ΕΞΗΛΑΣΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ 1,25*0,60*5 cm	Τεμ.	10,00	20,00	10,00	40,00
67	ΒΑΣΑΛΤΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 20*20*5 ή 30*30*5 ή 40*60*5 ή 50*50*5	m ²	80,00	80,00	65,00	225,00
68	ΜΑΡΜΑΡΟ ΚΟΖΑΝΗΣ 30*30*5 ή 40*40*3 ή 20*20*5	m ²	120,00	120,00	120,00	360,00
69	ΓΡΑΝΙΤΗΣ ΝΕΡΟ ΚΑΜΜΕΝΟΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 10*10*6 ή 45*35*3	m ²	100,00	100,00	75,00	275,00
	ΟΜΑΔΑ Γ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2026	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2024	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2025	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
70	Χαλκός ΒΤ Φ15 x 1mm	m	3,00	3,00	3,00	9
71	Χαλκός ΒΤ Φ18 x 1mm	m	3,00	3,00	3,00	9
72	Χαλκός ΒΤ Φ22 x 1mm	m	3,00	3,00	3,00	9
73	Χαλκός ΒΤ Φ28 x 1mm	m	3,00	3,00	3,00	9
74	Χαλκός ΒΤ Φ35 x 1,5mm	m	3,00	3,00	3,00	9
75	Χαλκοσωλήνας Ταλός Φ15	m	3,00	3,00	3,00	9
76	Χαλκοσωλήνας Ταλός Φ18	m	3,00	3,00	3,00	9
77	Γωνίες χαλκού Φ15	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
78	Γωνίες χαλκού Φ18	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
79	Γωνίες χαλκού Φ22	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
80	Γωνίες χαλκού Φ28	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
81	Γωνίες χαλκού Φ35	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
82	Ημιγωνίες χαλκού Φ15	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
83	Ημιγωνίες χαλκού Φ18	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
84	Ημιγωνίες χαλκού Φ22	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
85	Ημιγωνίες χαλκού Φ28	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
86	Ημιγωνίες χαλκού Φ35	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
87	Μούφες χαλκού Φ15	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 65dee0e3b82f33e97626d5b7 στις 28/02/24 10:05

88	Μούφες χαλκού Φ18	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
89	Μούφες χαλκού Φ22	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
90	Μούφες χαλκού Φ28	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
91	Μούφες χαλκού Φ35	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
92	Γωνίες χαλκού ΑΘ Φ15	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
93	Γωνίες χαλκού ΑΘ Φ18	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
94	Γωνίες χαλκού ΑΘ Φ22	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
95	Γωνίες χαλκού ΑΘ Φ28	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
96	Γωνίες χαλκού ΑΘ Φ35	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
97	Ημικάμπυλα 45° χαλκού ΑΘ Φ15	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
98	Ημικάμπυλα 45° χαλκού ΑΘ Φ18	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
99	Ημικάμπυλα 45° χαλκού ΑΘ Φ22	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
100	Ημικάμπυλα 45° χαλκού ΑΘ Φ28	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
101	Ημικάμπυλα 45° χαλκού ΑΘ Φ35	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
102	Ταυ χαλκού Φ15	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
103	Ταυ χαλκού Φ18	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
104	Ταυ χαλκού Φ22	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
105	Ταυ χαλκού Φ28	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
106	Ταυ χαλκού Φ35	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
107	Συστολές χαλκού Φ15x18	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
108	Συστολές χαλκού Φ18x22	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
109	Συστολές χαλκού Φ22x15	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
110	Συστολές χαλκού Φ22x28	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
111	Συστολές χαλκού Φ28x35	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
112	Συστολές χαλκού Φ18x28	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
113	Βε χαλκού Φ15	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
114	Βε χαλκού Φ18	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
115	Βε χαλκού Φ22	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
116	Ημι Βε χαλκού Φ15	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
117	Ημι Βε χαλκού Φ18	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
118	Ημι Βε χαλκού Φ22	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
119	Ορειχάλκινα εξαρτήματα χαλκού κολλητά μαστοί Φ15x½" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
120	Ορειχάλκινα εξαρτήματα χαλκού κολλητά μαστοί Φ 18 x ½" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
121	Ορειχάλκινα εξαρτήματα χαλκού κολλητά μαστοί Φ22 x ¾" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
122	Γωνίες Φ15 x ½" ΣΘ με στήριγμα	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
123	Γωνίες Φ18 x ½" ΣΘ με στήριγμα	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
124	Γωνίες Φ15 x ½" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
125	Γωνίες Φ18 x ½" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
126	Γωνίες Φ15 x ¾" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
127	Γωνίες Φ18 x ¾" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
128	Γωνίες Φ15 x ½" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
129	Γωνίες Φ18 x ½" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
130	Μαστοί Φ15 x ½" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
131	Μαστοί Φ18 x ½" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
132	Μαστοί Φ22 x ¾" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
133	Μαστοί Φ28 x 1" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
134	Μαστοί Φ35 x 1 ¼" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
135	Μαστοί Φ28 x 1" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
136	Μαστοί Φ35 x 1 ¼" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
137	Ταυ θηλ. Φ15 x ½" x Φ15	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9

138	Ταυ θηλ. Φ18 x ½" x Φ18	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
139	Γωνίες με στήριγμα κολλητέ Φ15 x ½" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
140	Γωνίες με στήριγμα κολλητές Φ18 x ½" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
141	Ρακόρ υδρομετρητών ¾" x ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
142	Ρακόρ ενωτικά δεξαμενών ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
143	Ρακόρ ενωτικά δεξαμενών ¾"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
144	Σωλήνα πολυαιθυλενίου 95°C Φ15 x 2,5	m	3,00	3,00	3,00	9
145	Σωλήνα πολυαιθυλενίου 95°C Φ18 x 2,5	m	3,00	3,00	3,00	9
146	Σωλήνα πολυαιθυλενίου 95°C Φ22 x 3	m	3,00	3,00	3,00	9
147	Σωλήνα πολυαιθυλενίου 95°C Φ28 x 3	m	3,00	3,00	3,00	9
148	Σωλήνα πολυαιθυλενίου 95°C Φ32 x 3	m	3,00	3,00	3,00	9
149	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ15 x 2,5 x ½" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
150	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ½" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
151	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ¾" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
152	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ22 x 3 x ¾" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
153	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ28 x 3 x 1" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
154	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ32 x 3 x 1" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
155	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ15 x 2,5 x ½" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
156	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ½" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
157	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ¾" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
158	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ22 x 3 x ¾" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
159	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ28 x 3 x 1" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
160	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ32 x 3 x 1" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
161	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ15 x 2,5 x ½" ΣΘ με στήριγμα	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
162	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ½" ΣΘ με στήριγμα	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
163	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ15 x 2,5 x ½" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
164	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ½" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
165	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ22 x 3 x ¾" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
166	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ28 x 3 x 1" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9

167	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ32 x 3 x 1" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
168	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ15 x 2,5 x ½" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
169	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ½" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
170	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ22 x 3 x ¾" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
171	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ28 x 3 x 1" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
172	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ32 x 3 x 1" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
173	Ταυ πολυαιθυλενίου Φ15 x15 x15 x 2,5	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
174	Ταυ πολυαιθυλενίου Φ18 x18 x18 x2,5	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
175	Ταυ πολυαιθυλενίου Φ22 x22 x22 x3	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
176	Ταυ πολυαιθυλενίου Φ15 x½" x2,5 ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
177	Ταυ πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ½" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
178	Ταυ πολυαιθυλενίου Φ22 x 3 x ¾"ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
179	ρακόρ σύνδεσης πολυαιθυλενίου Φ15x2,5	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
180	ρακόρ σύνδεσης πολυαιθυλενίου Φ18x2,5	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
181	ρακόρ σύνδεσης πολυαιθυλενίου Φ22x3	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
182	ρακόρ σύνδεσης πολυαιθυλενίου Φ28x3	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
183	ρακόρ σύνδεσης πολυαιθυλενίου Φ32x3	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
184	Καμπύλες πολυαιθυλενίου τύπου Τζερέττα Κωδ.2321 Φ12-15	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
185	Καμπύλες πολυαιθυλενίου τύπου Τζερέττα Κωδ. 2322 Φ16-18	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
186	Γωνίες μπρούτζινες ½" θηλ.	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
187	Γωνίες μπρούτζινες ¾" θηλ.	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
188	Γωνίες μπρούτζινες 1" θηλ.	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
189	Γωνίες μπρούτζινες 1¼" θηλ.	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
190	Γωνίες μπρούτζινες 1½" θηλ.	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
191	Γωνίες ΑΘ ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
192	Γωνίες ΑΘ ¾"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
193	Γωνίες ΑΘ 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
194	Γωνίες 1 ¼" x 1 ½" ΜΕΒ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
195	Γωνίες 1 ½" ΑΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
196	Μαστοί ½" x ½" ΑΡΣ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
197	Μαστοί ¾" x ¾" ΑΡΣ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
198	Μαστοί 1" x 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
199	Μαστοί 1 ¼" x 1 ¼" ΑΡΣ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
200	Μαστοί 1 ½" x 1 ½" ΑΡΣ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
201	Ταυ ΜΜΒ ΘΗΛ. ½" X ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
202	Ταυ ¾" X¾"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
203	Ταυ ΘΗΛ ΒΙΔ. 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9

204	Ταυ ΜΜΒ ΘΗΛ1 ¼"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
205	Ταυ ΘΗΛ. ΒΙΔ. 1 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
206	Μούφες ΘΗΛ. ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
207	Μούφες ΘΗΛ ¾"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
208	Μούφες ΘΗΛ. 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
209	Μούφες ΘΗΛ. 1 ¼"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
210	Μούφες ΘΗΛ. 1 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
211	Μαστοί συστολικοί 3/8" x ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
212	Μαστοί συστολικοί ½" x ¾"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
213	Μαστοί συστολικοί ¾" x 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
214	Μαστοί συστολικοί 1" x 1 ¼"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
215	Μαστοί συστολικοί 1 ¼" x 1 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
216	Μαστοί συστολικοί ½" x 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
217	Συστολές Αγγλίας ½" x ¾"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
218	Συστολές Αγγλίας ¾" x 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
219	Συστολές Αγγλίας 1" x 1 ¼"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
220	Συστολές Αγγλίας 1 ¼" x 1 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
221	Συστολές Αγγλίας ½" x 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
222	Συστολές Αμερικής ½" x ¾"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
223	Συστολές Αμερικής ¾" x 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
224	Συστολές Αμερικής 1" x 1 ¼"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
225	Συστολές Αμερικής 1 ¼" x 1 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
226	Συστολές Αμερικής ½" x 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
227	Τάπες αρσενικές ½" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
228	Τάπες αρσενικές ¾" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
229	Τάπες αρσενικές 1" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
230	Τάπες αρσενικές 1 ¼" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
231	Τάπες αρσενικές 1 ½" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
232	Τάπες θηλυκές ½" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
233	Τάπες θηλυκές ¾" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
234	Τάπες θηλυκές 1" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
235	Τάπες θηλυκές 1 ¼" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
236	Τάπες θηλυκές 1 ½" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
237	Ασφάλεια ηλεκτρικού θερμοσίφωνα 12 bar	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
238	Βαλβίδα ασφαλείας λέβητα ½" 3bar	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
239	Βαλβίδα ασφαλείας λέβητα ¾" 3bar	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
240	Αυτόματος πλήρωσης Β.Τ. ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
241	Γωνιακοί διακόπτες σωμάτων ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
242	Ίσιος διακόπτης σωμάτων ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
243	Προσθήκες Β.Τ ½" 1cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
244	Προσθήκες Β.Τ ½" 1,5cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
245	Προσθήκες Β.Τ ½" 2cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
246	Προσθήκες Β.Τ ½" 2,5cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
247	Προσθήκες Β.Τ ½" 3cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
248	Προσθήκες Β.Τ ½" 3,5cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
249	Προσθήκες Β.Τ ½" 4cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
250	Προσθήκες Β.Τ ½" 4,5cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
251	Προσθήκες Β.Τ ½" 5cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
252	Προσθήκες Β.Τ ½" 10cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
253	Προσθήκη κοντή ¾" 1cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
254	Προσθήκη μεσαία ¾" 2,5cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
255	Προσθήκη μεγάλη ¾" 5cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9

256	Ρακόρ μπαταρίας 3/8" x 1/2" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
257	Ρακόρ μπαταρίας 3/8" x 1/2" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
258	Ρακόρ μπαταρίας Φ10 x 1/2" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
259	Ρακόρ μπαταρίας Φ10 x 1/2" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
260	Παροχή πλυντηρίου με προσθήκη 3/4"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
261	Φλοτέρ πλαστικομεταλλικά 1/2" με φούσκα	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
262	Φούσκες για φλοτέρ 1/2"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
263	Βαλβίδα απλή νιπτήρα Β.Τ.	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
264	Γωνίες αποχέτευσης 1 1/2" x Φ32	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
265	Ρακόρ για σιδεροσωλήνα αρσενικά μηχανικής σύσφιξης 1/2" μια πλευρά	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
266	Ρακόρ για σιδεροσωλήνα αρσενικά μηχανικής σύσφιξης 3/4" μια πλευρά	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
267	Ρακόρ για σιδεροσωλήνα αρσενικά μηχανικής σύσφιξης 1" μια πλευρά	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
268	Ρακόρ για σιδεροσωλήνα θηλυκά μηχανικής σύσφιξης 1/2" μια πλευρά	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
269	Ρακόρ για σιδεροσωλήνα θηλυκά μηχανικής σύσφιξης 3/4" μια πλευρά	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
270	Ρακόρ για σιδεροσωλήνα θηλυκά μηχανικής σύσφιξης 1" μια πλευρά	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
271	Μηχανισμοί μπαταρίας τύπου grohe 1/2"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
272	Κάνουλες με λαβή κήπου 1/2"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
273	Γωνιακοί διακόπτες 1/2" x 1/2"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
274	Γωνιακοί διακόπτες 3/4" x 1/2"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
275	Μίνι διακόπτες σφαιρικοί ΑΘ 1/2"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
276	Σφαιρικοί διακόπτες 1/2"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
277	Σφαιρικοί διακόπτες 3/4"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
278	Σφαιρικοί διακόπτες 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
279	Σφαιρικοί διακόπτες 1 1/4"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
280	Σφαιρικοί διακόπτες 1 1/2"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
281	Βαλβίδα εξαεριστικού δικτύου 1/2"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
282	Αυτόματα εξαεριστικό δίκτυο 1/2"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
283	Κλειδάκια σωμάτων καλοριφέρ μεταλλικά	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
284	Εξαεριστικά σωμάτων χρωμέ 1/2"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
285	Τάπες σωμάτων χρωμέ 1/2"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
286	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ15 x 1/2" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
287	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ18 x 1/2" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
288	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ22 x 1/2" ΣΑ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
289	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ15 x 1/2" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
290	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ18 x 1/2" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
291	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ22 x 3/4" ΣΘ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
292	Σπιράλ INOX 1/2 20cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
293	Σπιράλ INOX 1/2 25cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
294	Σπιράλ INOX 1/2 30cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9

295	Σπιράλ INOX ½ 35cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
296	Σπιράλ INOX ½ 45cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
297	Σπιράλ INOX ½ 50cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
298	Σπιράλ INOX ½ 60cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
299	Σπιράλ INOX ½ 80cm	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
300	Σχαράκια Φ100 Β.Τ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
301	Σχαράκια Φ120 Β.Τ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
302	Στηρίγματα μονά μεταλλικά Φ 15	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
303	Στηρίγματα μονά μεταλλικά Φ 18	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
304	Στηρίγματα μονά μεταλλικά Φ 22	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
305	Στηρίγματα μονά μεταλλικά Φ 28	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
306	Στηρίγματα μονά μεταλλικά Φ 35	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
307	Στηρίγματα διπλά μεταλλικά Φ 15	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
308	Στηρίγματα διπλά μεταλλικά Φ 18	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
309	Στηρίγματα διπλά μεταλλικά Φ 22	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
310	Στηρίγματα διπλά μεταλλικά Φ 28	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
311	Στηρίγματα διπλά μεταλλικά Φ 35	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
312	Στηρίγματα μονά πλαστικά μπουτόν Φ 15	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
313	Στηρίγματα μονά πλαστικά μπουτόν Φ 18	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
314	Στηρίγματα μονά πλαστικά μπουτόν Φ 22	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
315	Στηρίγματα μονά πλαστικά μπουτόν Φ 28	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
316	Στηρίγματα διπλά πλαστικά μπουτόν Φ 15	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
317	Στηρίγματα διπλά πλαστικά μπουτόν Φ 18	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
318	Στηρίγματα διπλά πλαστικά μπουτόν Φ 22	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
319	Στηρίγματα διπλά πλαστικά μπουτόν Φ 28	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
320	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ32	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
321	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ40	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
322	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ50	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
323	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ63	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
324	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ75	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
325	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ100	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
326	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ125	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
327	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ140	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
328	Στηρίγματα υδροροών 6x10	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
329	Στηρίγματα σιδεροσωλήνας ½	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
330	Στηρίγματα σιδεροσωλήνας ¾	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
331	Στηρίγματα σιδεροσωλήνας 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
332	Στηρίγματα σιδεροσωλήνας 1 ¼"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
333	Στηρίγματα σιδεροσωλήνας 1 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
334	Στηρίγματα νυπτήρος L120	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
335	Σφικτήρες λαστιχοσωλήνων 3/8"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
336	Σφικτήρες λαστιχοσωλήνων ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
337	Σφικτήρες λαστιχοσωλήνων ¾"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
338	Σφικτήρες λαστιχοσωλήνων 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
339	Σφικτήρες λαστιχοσωλήνων 1 ¼"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9

340	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων 1 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
341	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων 2"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
342	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων 2 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
343	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων 3"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
344	Σπιράλ λουτρού flex 1,5 m	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
345	Παροχή πλυντηρίου 2 m	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
346	Αποχέτευση πλυντηρίου	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
347	Κλέφτες νερού ½" x ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
348	Κλέφτες νερού ¾" x ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
349	Κλέφτες νερού 1" x ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
350	Μηχανισμοί καζανάκι αέρος κομπλέ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
351	Μπαταρία μονή πάγκου (κρύο)	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
352	Βρύσες επικαθήμενες νιπτήρα μίας οπής ζεστό- κρύο	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
353	Μπαταρία γέφυρα	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
354	Σιφώνια νεροχύτη μονά	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
355	Σιφώνια νεροχύτη διπλά	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
356	Σιφώνια σπιράλ νιπτήρα με μεταλλική ουρά 1 ¼" x Φ32	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
357	Σιφώνια σπιράλ νιπτήρα 1 ¼" x Φ32	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
358	Φίμπερ πράσινα ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
359	Φίμπερ πράσινα ¾"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
360	Φίμπερ πράσινα 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
361	Φίμπερ πράσινα 1 ¼"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
362	Φίμπερ πράσινα 1 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
363	Φίμπερ πράσινα 3/8"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
364	Λάστιχα 3/8" (χρήση σπιράλ)	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
365	Λάστιχα ½" (χρήση σπιράλ)	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
366	Λάστιχα ¾" (χρήση σπιράλ)	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
367	Λάστιχα 1" (χρήση σπιράλ)	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
368	Λάστιχα 1 ¼" (χρήση σπιράλ)	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
369	Λάστιχα 1 ½" (χρήση σπιράλ)	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
370	Λάστιχα πεντάρες 3/8" (χρήση βρύσης)	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
371	Λάστιχα πεντάρες ½" (χρήση βρύσης)	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
372	Λάστιχα πεντάρες ¾" (χρήση βρύσης)	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
373	Λάστιχα τύπου grohe	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
374	Λάστιχα κωνικά 3/8"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
375	Λάστιχα κωνικά ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
376	Λάστιχα λεκάνης	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
377	Λάστιχα oring για ρουζούνι νιπτήρα	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
378	Λάστιχα κατασαρά λεκάνης	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
379	Φουσκάκι αέρος (του μπουτόν πίεσης)	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
380	Φόουσα αέρος (λάστιχο πυθμένα)	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
381	Λάστιχα Εμμανουέλα	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
382	Λάστιχα ideal standard	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
383	Λάστιχο άλφα καζανακιού	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
384	Λάστιχο valsir καζανακιού	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
385	Δαχτυλίδια ορειχάλκινα Φ15	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
386	Δαχτυλίδια ορειχάλκινα Φ18	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9

387	Δαχτυλίδια τεφλόν Φ15	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
388	Δαχτυλίδια τεφλόν Φ18	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
389	Τάπες διακοσμητικές νυπτήρα	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
390	Καζανάκια valsir perk	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
391	Κόλλα PVC διαφανής 500gr	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
392	Αλοιφή bridgit	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
393	Κόλληση bridgit	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
394	Διαφανής συλικόνη	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
395	Mar gas φιάλη προπανίου	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
396	Τεφλόν νήμα loctite	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
397	Τεφλόν ταινία ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
398	Τεφλόν ταινία ¾"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
399	Ταλός χαλκός Φ15 κουλούρα 50m	m	3,00	3,00	3,00	9
400	Furbo-three piece expansion union-steel/steel ½" (240 cim)	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
401	Furbo-three piece expansion union-steel/steel ¾" (240 cim)	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
402	Furbo-three piece expansion union-steel/steel 1" (240 cim)	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
403	Furbo-three piece expansion union-female/steel ½" (342 cim)	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
404	Furbo-three piece expansion union-female/steel ¾" (342 cim)	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
405	Furbo-three piece expansion union-female/steel 1" (342 cim)	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
406	Αποχέτευση Φ32 B.T. NOVALIFE	m	3,00	3,00	3,00	9
407	Αποχέτευση Φ40 B.T. NOVALIFE	m	3,00	3,00	3,00	9
408	Αποχέτευση Φ50 B.T. NOVALIFE	m	3,00	3,00	3,00	9
409	Αποχέτευση Φ63 B.T. NOVALIFE	m	3,00	3,00	3,00	9
410	Αποχέτευση Φ75 B.T. NOVALIFE	m	3,00	3,00	3,00	9
411	Αποχέτευση Φ100 B.T. NOVALIFE	m	3,00	3,00	3,00	9
412	Αποχέτευση Φ125 B.T. NOVALIFE	m	3,00	3,00	3,00	9
413	Αποχέτευση Φ140 B.T. NOVALIFE	m	3,00	3,00	3,00	9
414	Αποχέτευση Φ160 B.T. NOVALIFE	m	3,00	3,00	3,00	9
415	Αποχέτευση Φ200 B.T. NOVALIFE	m	3,00	3,00	3,00	9
416	Σωλήνας υδρορροής 6x10	m	3,00	3,00	3,00	9
417	Συστολές N.T. Φ32 x 40	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
418	Συστολές N.T. Φ40 x 50	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
419	Συστολές N.T. Φ50 x 63	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
420	Συστολές N.T. Φ63 x 75	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
421	Συστολές N.T. Φ75 x 100	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
422	Συστολές N.T. Φ100 x 125	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
423	Συστολές N.T. Φ125 x 140	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
424	Συστολές N.T. Φ50 x 100	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
425	Συστολές N.T. Φ63 x 100	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
426	Διαστολές Φ50 ΘΗΛ x 32 ΑΡΣ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
427	Διαστολές Φ50 ΘΗΛ x 40 ΑΡΣ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
428	Διαστολές Φ100 ΘΗΛ x 63 ΑΡΣ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
429	Διαστολές Φ100 ΘΗΛ x 75 ΑΡΣ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
430	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ32	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
431	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ40	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
432	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ50	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
433	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ63	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9

434	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ75	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
435	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ100	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
436	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ125	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
437	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ140	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
438	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ160	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
439	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ200	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
440	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ32	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
441	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ40	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
442	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ50	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
443	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ63	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
444	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ75	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
445	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ100	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
446	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ125	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
447	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ140	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
448	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ160	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
449	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ200	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
450	Γωνίες αποχέτευσης 67° Φ100	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
451	Ταυ αποχέτευσης Φ32	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
452	Ταυ αποχέτευσης Φ40	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
453	Ταυ αποχέτευσης Φ50	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
454	Ταυ αποχέτευσης Φ63	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
455	Ταυ αποχέτευσης Φ75	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
456	Ταυ αποχέτευσης Φ100	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
457	Ταυ αποχέτευσης Φ125	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
458	Ταυ αποχέτευσης Φ140	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
459	Ταυ αποχέτευσης Φ160	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
460	Ταυ αποχέτευσης Φ200	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
461	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ32	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
462	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ40	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
463	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ50	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
464	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ63	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
465	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ75	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
466	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ100	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
467	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ125	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
468	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ140	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
469	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ160	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
470	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ200	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
471	Τάπες αποχέτευσης Φ32	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
472	Τάπες αποχέτευσης Φ40	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
473	Τάπες αποχέτευσης Φ50	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
474	Τάπες αποχέτευσης Φ63	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
475	Τάπες αποχέτευσης Φ75	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
476	Τάπες αποχέτευσης Φ100	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
477	Τάπες αποχέτευσης Φ125	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
478	Τάπες αποχέτευσης Φ140	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
479	Τάπες αποχέτευσης Φ160	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
480	Τάπες αποχέτευσης Φ200	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
481	Γωνίες πλάγιες 90° 6x10	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
482	Γωνίες κάθετες 90° 6x10	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
483	Γωνίες πλάγιες 45° 6x10	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
484	Γωνίες κάθετες 45° 6x10	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
485	Μετατροπή 6 x 10 x Φ100	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
486	Μετατροπή Φ100 x 6 x Φ100	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9

487	Μετατροπή 6 x 10 πλάγια x 6 x 10 κάθετη	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
488	Ταυ πλάγιο 6 x 10	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
489	Ταυ κάθετο 6 x 10	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
490	Ημιτάφ πλάγιο 6 x10 x 6x10	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
491	Ημιτάφ κάθετο 6 x10 x 6x10	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
492	Μηχανοσίφωνας Φ100	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
493	Λεκάνη τούρκικη	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
494	Λεκάνη απλή με πίσω σιφώνι	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
495	Λεκάνη απλή με κάτω σιφώνι	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
496	Λεκάνη παιδική απλή με πίσω σιφώνι	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
497	Λεκάνη παιδική απλή με κάτω σιφώνι	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
498	Λεκάνη με πίσω σιφώνι κομπλέ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
499	Λεκάνη με κάτω σιφώνι κομπλέ	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
500	Καπάκι λεκάνης απλής	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
501	Σιδεροσωλήνα κόκκινη ½" γαλβανιζέ	m	3,00	3,00	3,00	9
502	Σιδεροσωλήνα κόκκινη ¾" γαλβανιζέ	m	3,00	3,00	3,00	9
503	Σιδεροσωλήνα κόκκινη 1" γαλβανιζέ	m	3,00	3,00	3,00	9
504	Σιδεροσωλήνα κόκκινη 1 ¼" γαλβανιζέ	m	3,00	3,00	3,00	9
505	Σιδεροσωλήνα κόκκινη 1 ½" γαλβανιζέ	m	3,00	3,00	3,00	9
506	Σιδεροσωλήνα κόκκινη 2" γαλβανιζέ	m	3,00	3,00	3,00	9
507	Σιδεροσωλήνα κόκκινη 2 ½" γαλβανιζέ	m	3,00	3,00	3,00	9
508	Γωνία γαλβανιζέ ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
509	Γωνία γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
510	Γωνία γαλβανιζέ 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
511	Γωνία γαλβανιζέ 1 ¼"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
512	Γωνία γαλβανιζέ 1 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
513	Γωνία γαλβανιζέ 2"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
514	Γωνία γαλβανιζέ 2 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
515	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
516	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ ¾"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
517	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
518	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ 1 ¼"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
519	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ 1 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
520	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ 2"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
521	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ 2 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
522	Ταυ γαλβανιζέ ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
523	Ταυ γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
524	Ταυ γαλβανιζέ 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
525	Ταυ γαλβανιζέ 1 ¼"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
526	Ταυ γαλβανιζέ 1 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
527	Σταυρός γαλβανιζέ ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
528	Σταυρός γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
529	Συστολή γαλβανιζέ Αμερικής ½" x ¾"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
530	Συστολή γαλβανιζέ Αμερικής ¾" x 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
531	Συστολή γαλβανιζέ Αμερικής 1" x 1 ¼"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9

532	Συστολή γαλβανιζέ Αμερικής 1 ¼" x 1 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
533	Συστολή γαλβανιζέ Αμερικής 1 ½" x 2"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
534	Συστολή γαλβανιζέ Αγγλίας ½" x ¾"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
535	Συστολή γαλβανιζέ Αγγλίας ¾ x 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
536	Συστολή γαλβανιζέ Αγγλίας 1" x 1 ¼"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
537	Συστολή γαλβανιζέ Αγγλίας 1 ¼" x 1 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
538	Συστολή γαλβανιζέ Αγγλίας 1 ½" x 2"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
539	Μαστός γαλβανιζέ ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
540	Μαστός γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
541	Μαστός γαλβανιζέ 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
542	Μαστός γαλβανιζέ 1 ¼"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
543	Μαστός γαλβανιζέ 1 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
544	Μαστός γαλβανιζέ 2"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
545	Μαστός γαλβανιζέ 2 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
546	Μούφα γαλβανιζέ ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
547	Μούφα γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
548	Μούφα γαλβανιζέ 1"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
549	Μούφα γαλβανιζέ 1 ¼"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
550	Μούφα γαλβανιζέ 1 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
551	Μούφα γαλβανιζέ 2"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
552	Μούφα γαλβανιζέ 2 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
553	Μπουτόν για μηχανισμό αέρος παλιού τύπου	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
554	Μπουτόν χωνευτό	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
555	Νυτήρας 55x45	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
556	Καπάκια φρεατίων 30x30	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
557	Καπάκια φρεατίων 30x40	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
558	Καπάκια φρεατίων 40x40	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
559	Καπάκια φρεατίων υδρομετρητών	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
560	Χειροκίνητη τρόμπα ξεβουλώματος νιπτήρων	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
561	Ταυ PVC Φ125/100	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
562	Ημιταυ PVC Φ125/11	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
563	Εξαεριστικό σωμάτων ΑΚΑΝ παλαιού τύπου 1/8"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
564	Διαστολικά ορειχαλκίνα θήλυ-θήλυ ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
565	Διαστολικά ορειχάλκινα θήλυ-θήλυ ¾"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
566	Ταχυσύνδεσμος πλαστικός για λάστιχο ποτίσματος	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
567	Σιφώνι νεροχύτε σπιράλ μονό 1 ½"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
568	Φλοτερ μεταλλικό σπείρωμα κοντη βέργα τύπου άλφα	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
569	Ουρά ρακόρ από κάνουλα μπαλκονιού για λάστιχο ¾"	τεμ.	3,00	3,00	3,00	9
570	Απρόβλεπτα υδραυλικά υλικά	τεμ.	40,00	50,00	50,00	140

	ΟΜΑΔΑ Δ: ΥΛΙΚΑ ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2026	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2024	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2025	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
571	βέργα 5m σίδηρος στρατζαριστός 40x20x1,5	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
572	βέργα 5m σίδηρος στρατζαριστός 40x30x1,5	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
573	βέργα 5m σίδηρος στρατζαριστός 38x38x1,5	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
574	βέργα 5m σίδηρος γαλβανιζέ 40x20x1,5	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
575	βέργα 6m κοιλοδοκός 100x100x3 γαλβανιζέ	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
576	βέργα 6m κοιλοδοκός 100x100x3	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
577	βέργα 6m κοιλοδοκός 50x50x2	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
578	βέργα 6m κοιλοδοκός 80x80x3	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
579	βέργα 5m σίδηρος γαλβανιζέ 40x30x1,5	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
580	βέργα 6m σίδηρος μασίφ 14x14	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
581	βέργα 6m σίδηρος στρογγυλός Φ16	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
582	βέργα 6m σίδηρος μασίφ Φ8	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
583	βέργα 6m σίδηρος μασίφ Φ10	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
584	βέργα 6m σωλήνας γαλβανιζέ Φ42x1,8	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
585	βέργα 6m σωλήνας μαύρος Φ48x1,8	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
586	βέργα 6m σωλήνας γαλβανιζέ Φ48x1,8	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
587	βέργα 6m σωλήνας μαύρος Φ60x1,8	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
588	βέργα 6m σωλήνας γαλβανιζέ Φ60x1,8	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
589	βέργα 6m σωλήνας γαλβανιζέ Φ33x1,8	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
590	βέργα 6m σωλήνας μαύρος Φ42x1,8	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
591	Π Διάτρητο με τρύπα 16mm	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
592	Π Διάτρητο τετράγωνο 14x14	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
593	λαμαρίνα 100x200x12,5	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
594	λαμαρίνα 120x2,5x 1 ½	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
595	λαμαρίνα γαλβανιζέ 2x1x1,5	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
596	λαμαρίνα τραπεζοειδείς 3μετρο	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
597	λαμαρίνα διάτρητη γαλβανιζέ 250x125x1	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
598	λαμαρίνα μπακλαβαδωτή 4mm	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
599	πλέγμα γαλβανιζέ με βρόχο 5x10 χονδρό	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
600	βέργα 6m λάμα 40x8	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
601	βέργα 6m λάμα 30x8	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
602	βέργα 4m λάμα 20x3	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
603	βέργα 6m γωνιές 30x30x4	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00

604	γωνιές μαύρες Φ42x1,8	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
605	γωνιές γαλβανιζέ Φ42x1,8	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
606	γωνιές μαύρες Φ48x1,8	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
607	γωνιές γαλβανιζέ Φ48x1,8	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
608	βέργα 6m γωνιές 40x40x4	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
609	φλάτζες Φ150	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
610	φλάτζες 20x20	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
611	φλάτζες 25x25	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
612	φλάτζες 30x30	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
613	μπόι κλειδαριάς 40x30	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
614	βέργα 5m κάσα μπινί 30x30x1,5	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
615	πηχάκια τζαμιών	m	5,00	5,00	5,00	15,00
616	βέργα 4m σίδερο σταλ Φ8	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
617	βέργα 4m σίδερο σταλ Φ10	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
618	βέργα 6m σίδηρος λάμα 50X6	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
619	βέργα 4m σίδηρος λάμα 25X4	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
620	βέργα 6m διάτρητα Π30x15 (οπή 14mm)	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
621	δίσκοι κοπής 230X2X22,23mm inox	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
622	δίσκοι σιντί νο,125 inox	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
623	δίσκοι σιντί νο, 230	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
624	ηλεκτρόδια	κουτιά	5,00	5,00	5,00	15,00
625	φλάντζες 30X20X5	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
626	κουλούρες σύρμα γαλβανιζέ 2 κιλών	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
627	κουλούρες σύρμα Φ3 μαύρο 2 κιλών	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
628	κλειδαριές τύπου domus στενές	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
629	αφαλοί μακριοί	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
630	αφαλοί κοντοί	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
631	κλειδαριές καγκελόπορτας	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
632	πετούγιες	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
633	μεντεσέδες Φ18	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
634	μεντεσέδες Φ30	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
635	ράουλα διάφορα	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
636	σύρτες 4-10cm	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
637	σύρτες 10-20cm	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
638	σίτες για αλουμίνιο	m2	5,00	5,00	5,00	15,00
639	σχάρες 100x33 (με λάμα 40x3) γαλβανιζέ	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
640	σχάρες 100x20 (με λάμα 25x3) γαλβανιζέ	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
641	τάπες 50x50	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
642	τάπες 40x40	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
643	τάπες 30x30	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00

644	τάπες 80x80	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
645	τάπες 60x60	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
646	ντίζα 20άρα 8,8	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
647	ντίζα 24άρα 8,8	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
648	κοιλοδοκός 50x30 βαρέως τύπου 6μετρος	m	5,00	5,00	5,00	15,00
649	λαμαρίνα διάτρητη γαλβανιζέ 250x125x2 βαρέως τύπου στραντζαρισμένη	m2	5,00	5,00	5,00	15,00
650	Σωλήνας γαλβανιζέ 3" 6μετρος	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
651	Σωλήνας γαλβανιζέ 5" 6μετρος	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
652	Κιγκλίδωμα γαλβανιζέ με βρόγχο 60x130mm, 2x1 m, κομπλέ με φλάντζες και βέργες (στηρίγματα)	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
653	Κιγκλίδωμα γαλβανιζέ με βρόγχο 60x130mm, 2x1.5 m, κομπλέ με φλάντζες και βέργες (στηρίγματα)	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
654	Κιγκλίδωμα γαλβανιζέ με βρόγχο 60x130mm, 2x1 m, κομπλέ με φλάντζες και βέργες (στηρίγματα)	τεμ	5,00	5,00	5,00	15,00
655	Απρόβλεπτα σιδηρουργικά υλικά	τεμ.	5,00	5,00	5,00	15,00
	ΟΜΑΔΑ Ε: ΥΛΙΚΑ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΤΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2026	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2024	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2025	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
656	Πλαστικό λευκό	lt	50,000	75,000	75,000	200,00
657	Πλαστικό έγχρωμο οποιασδήποτε απόχρωσης	lt	6,250	9,375	9,375	25,00
658	Βασικό πλαστικό οποιασδήποτε απόχρωσης	lt	50,000	75,000	75,000	200,00
659	Ριπολίνη λευκή	lt	31,250	46,875	46,875	125,00
660	Ελαιόχρωμα ντούκο (διάφορα χρώματα)	lt	50,000	75,000	75,000	200,00
661	Μίνιο αντισκωριακό οποιασδήποτε απόχρωσης	lt	50,000	75,000	75,000	200,00
662	Ελαιόχρωμα ντούκο με αντισκωριακό (Hamerite)	lt	31,250	46,875	46,875	125,00
663	Τσιμεντόχρωμα ακρυλικό	lt	31,250	46,875	46,875	125,00
664	Αστάρι πλαστικού	lt	31,250	46,875	46,875	125,00
665	Αστάρι μετάλλου	lt	31,250	46,875	46,875	125,00
666	Αστάρι Doronot Vitex	lt	31,250	46,875	46,875	125,00
667	Αστάρι ριπολίνης	lt	6,250	9,375	9,375	25,00
668	Ριπολίνη έγχρωμη οποιασδήποτε απόχρωσης	lt	6,250	9,375	9,375	25,00
669	Ριπολίνη νερού (σατινέ ή γυαλιστερή)	lt	3,125	4,688	4,688	12,50
670	Χρώμα σε σπρέυ οποιασδήποτε απόχρωσης	τεμ.	6,250	9,375	9,375	25,00
671	Απρόβλεπτα υλικά	τεμ.	0,625	0,938	0,938	2,50
672	Ρολό πλαστικού τύπου Rolex 18" πλήρες	τεμ.	6,250	9,375	9,375	25,00

673	Ποντικάκια Rolex 18" μαλλιάρá πλήρη	τεμ.	6,250	9,375	9,375	25,00
674	Ρολό σφουγγάρι ριπολίνης πορτοκαλί 10" πλήρες	τεμ.	3,125	4,688	4,688	12,50
675	Ανταλλακτικό ρολό ριπολίνης πορτοκαλί 10" πλήρες	τεμ.	3,125	4,688	4,688	12,50
676	Ρολό σφουγγάρι ριπολίνης μάλλινο 10"	τεμ.	3,125	4,688	4,688	12,50
677	Ανταλλακτικό ρολό ριπολίνης πορτοκαλί 15" πλήρες	τεμ.	3,125	4,688	4,688	12,50
678	Στραβοπίνελο 2,5	τεμ.	6,250	9,375	9,375	25,00
679	Πινέλο με άσπρες τρίχες 1,5	τεμ.	6,250	9,375	9,375	25,00
680	Πινέλο με άσπρες τρίχες 2	τεμ.	6,250	9,375	9,375	25,00
681	Πινέλο με άσπρες τρίχες 2,5	τεμ.	6,250	9,375	9,375	25,00
682	Κονταροπίνελο LYON 2,5	τεμ.	6,250	9,375	9,375	25,00
683	Κοντάρι αλουμινίου πτυσσόμενο 2m	τεμ.	3,125	4,688	4,688	12,50
684	Κοντάρι αλουμινίου πτυσσόμενο 3m	τεμ.	3,125	4,688	4,688	12,50
685	Κοντάρι αλουμινίου πτυσσόμενο 4m	τεμ.	3,125	4,688	4,688	12,50
686	Φρικάτ κάθε είδους	τεμ.	25,000	37,500	37,500	100,00
687	Πατόχαρτο/ρολό 12cm κάθε είδους	m	3,125	4,688	4,688	12,50
688	Σμυριδόπανο κάθε είδους	τεμ.	3,125	4,688	4,688	12,50
689	Χαρτοταινίες αυτοκόλλητες 2,50 έως 3,00cm	τεμ.	12,500	18,750	18,750	50,00
690	Ταινίες συσκευασίας πλαστικές 5cm	τεμ.	9,375	14,063	14,063	37,50
691	Χαρτί επιστρώσεως για βαφή (ρολό 20kgr)	τεμ.	3,125	4,688	4,688	12,50
692	Νάυλον επιστρώσεως για βαφή 4x5	τεμ.	3,125	4,688	4,688	12,50
693	Στοκαδόρος 5" Γαλλίας	τεμ.	3,125	4,688	4,688	12,50
694	Στοκαδόρος 6" Γαλλίας	τεμ.	2,500	3,750	3,750	10,00
695	Στοκαδόρος 7" Γαλλίας	τεμ.	2,500	3,750	3,750	10,00
696	Σπάτουλες 18 σετ	τεμ.	3,125	4,688	4,688	12,50
697	Σπάτουλες 22 σετ	τεμ.	3,125	4,688	4,688	12,50
698	Ατσαλίνες Γερμανίας σετ	τεμ.	3,125	4,688	4,688	12,50
699	Σκάφη πλαστική μεσαία	τεμ.	3,125	4,688	4,688	12,50
700	Σκάφη πλαστική μεγάλη	τεμ.	3,125	4,688	4,688	12,50
701	Χρώμα διαγράμμισης λευκό	lt	12,500	18,750	18,750	50,00
702	Χρώμα διαγράμμισης κίτρινο	lt	9,375	14,063	14,063	37,50
703	Βερνίκι ξύλου οποιασδήποτε απόχρωσης	lt	31,250	46,875	46,875	125,00
704	Βερνίκι νερού	lt	6,250	9,375	9,375	25,00
705	Νέφτι ή White Spirit	lt	12,500	18,750	18,750	50,00
706	Διαλυτικό νίτρου Νο. 600	lt	12,500	18,750	18,750	50,00
707	Στόκος πούδρας	kgr	3,125	4,688	4,688	12,50
708	Βενζινόκολλα	τεμ.	3,125	4,688	4,688	12,50
709	Σιλικόνη βαφόμενη λευκή ή έγχρωμη	τεμ.	9,375	14,063	14,063	37,50
710	Αφρός πολυουρεθάνης σε σπρέυ	τεμ.	6,250	9,375	9,375	25,00
711	Ελαστομερές πλαστικό	kgr	6,250	9,375	9,375	25,00
712	Αλουμίνιο θερμοκρασίας σε σπρέυ	τεμ.	1,250	1,875	1,875	5,00
713	Σιδηρόστοκος	kgr	3,125	4,688	4,688	12,50
714	Κόλλα ξύλου atlacol	τεμ.	3,125	4,688	4,688	12,50

715	Ξύστρα κονταριού	τεμ.	3,125	4,688	4,688	12,50
------------	------------------	------	-------	-------	-------	--------------

Αργυρούπολη, 20/02/2024

Η συντάξασα

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Ελένη Κρασιά

Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ με Α'β.

Σπυρίδων Βελιώτης

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ, ΜSc, Πτθ με Α'β.
Αν. Προϊστ. Δ/νσης Αστικού Περιβ. & Υποδομών



ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ- ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΥΛΙΚΩΝ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ»

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά στην προμήθεια οικοδομικών υλικών ,έτοιμο σκυρόδεμα , υδραυλικών σιδηρουργικών και υλικών χρωματισμού , με σκοπό την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης σε οικοδομικά, υδραυλικά σιδηρουργικά και υλικά ελαιοχρωματισμού για δύο έτη (2024-2026). Η προμήθεια θα γίνεται καθ' όλη τη διάρκεια και οι ανάλογες εργασίες θα εκτελούνται από το εργατοτεχνικό προσωπικό της Διεύθυνσης Αστικού Περιβάλλοντος & Υποδομών.

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις:

1. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147/τ.Α'/8-8-2016)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
2. Τον Ν.3463/06 (ΦΕΚ 114 Α'/8-6-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
3. Του Ν.2307 (ΦΕΚ 13Α'/15-6-1995) «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»
4. Του Ν.3548 (ΦΕΚ 68Α'/20-3-2007) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»
5. Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α'/5-8-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες»
6. Ν.4013/11 άρθρα 1, 4 και 11 (ΦΕΚ 204/Α'/15-9-2011): «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής

Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου δημοσίων Συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 10 του Ν.4038/2012 (ΦΕΚ 14/Α'/2012), της ΚΥΑ Π/380/2012 (ΦΕΚ 3400/Β'/2012), το άρθρο 7 του Ν.405/012, το άρθρο 238 του Ν.4072/2012, το άρθρο 61 του Ν.4146/2013 και το άρθρο 58 παρ.2 του Ν.4155/2013, ΦΕΚ Α' 120/29-5-2013

7. Του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α'/7-6-2010) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
8. Του Ν.3861 (ΦΕΚ 112Α'/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις»

Άρθρο 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

1. Η Διακήρυξη,
2. Η Οικονομική Προσφορά,
3. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.),
4. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης,
5. Η Τεχνική Έκθεση – Τεχνικές Προδιαγραφές,

Άρθρο 4^ο: Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας-Διάρκεια Σύμβασης

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με ΑΝΟΙΚΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ με σφραγισμένες προσφορές με κριτήριο ανάθεσης (κατακύρωσης) την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάση τιμής (χαμηλότερη τιμή), σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/08-08-2016 (ΦΕΚ 147Α/08-08-2016).

Η συνολική δαπάνη για προμήθεια των προς προμήθεια υλικών προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των **1.110.907,95 €** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%) και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης στους αντίστοιχους Κ.Α. κατ'έτος σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	2024	2025	2026
44111000-1	Οικοδομικά υλικά	30.6662.0003	326.597,40 €	169.498,70 €	160.508,70 €
44114100-3	Έτοιμο Σκυρόδεμα		139.128,00 €	108.624,00 €	106.888,00 €
44115210-4	Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων	30.6662.0004	9.999,99 €	9.999,99 €	9.663,70 €
44316500-3	Υλικά σιδηρουργού	30.6662.0008	9.999,98 €	9.999,98 €	9.999,98 €
24200000-6	Υλικά ελαιοχρωματισμού	30.6662.0005	14.999,82 €	14.999,82 €	9.999,88 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (κατ'έτος συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)			500.725,19 €	313.122,49 €	297.060,27 €

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης ή μέχρις εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού του προϋπολογισμού.

Τυχόν έκπτωση που θα επιτευχθεί κατά το στάδιο της υποβολής των προσφορών των υποψηφίων αναδόχων θα απορροφηθεί από την Υπηρεσία μέσω της αγοράς μεγαλύτερων ποσοτήτων μέχρι ποσοστού 15%.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού σε ισχύ το σύνολο των παρακάτω προϋποθέσεων:

- **Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι ενδιαφερόμενοι Οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ισολογισμούς των τριών τελευταίων ετών όπου θα εμφανίζεται το ύψος του γενικού ετήσιου κύκλου εργασιών κάθε έτους, το οποίο πρέπει να είναι ίσο ή ανώτερο με το 100% του προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α. της παρούσας προμήθειας.

- **Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατά τη διάρκεια της **τελευταίας τριετίας**, να έχουν εκτελέσει ή να έχουν υπό εκτέλεση τουλάχιστον **τρεις (3)** συμβάσεις προμηθειών του συγκεκριμένου τύπου, συνολικού ποσού ίσου ή μεγαλύτερου του 70% του προϋπολογισμού της παρούσας σύμβασης χωρίς ΦΠΑ για την κάθε ομάδα ξεχωριστά.

- **Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

α) το Πρότυπο Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001:2015

β) το Πρότυπο Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας και της Ασφάλειας σύμφωνα με το ISO 45001:2018

γ) το Πρότυπο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το ISO 14001:2015

δ) το Πρότυπο Σύστημα Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας σύμφωνα με το ISO 39001:2012

ή ισοδύναμα αυτών.

Ο οικονομικός φορέας κατά την διαγωνιστική διαδικασία θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να καταθέσει:

1. Αντίγραφο Δελτίου αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων προς το Δήμο Ελληνικού -Αργυρούπολης, για τα είδη όπως ζητούνται στην μελέτη και στον κάτωθι πίνακα, τα οποία θα πρέπει να κατατεθούν έως (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού, καθώς και τον αρ. πρωτοκόλλου κατάθεσης αυτών στον φορέα ή αποδεικτικό κατάθεσης ταχυδρομείου, σε περίπτωση που αποστάλθηκαν ταχυδρομικά.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 50Χ50 ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ
2	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 40Χ40 ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ
3	ΒΑΣΑΛΤΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 20*20*5 ή 30*30*5 ή 40*60*5 ή 50*50*5
4	ΜΑΡΜΑΡΟ ΚΟΖΑΝΗΣ 30*30*5 ή 40*40*3 ή 20*20*5
5	ΓΡΑΝΙΤΗΣ ΝΕΡΟ ΚΑΜΜΕΝΟΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 10*10*6 ή 45*35*3

2. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα προβεί σε κατασκευή σταμπωτού δαπέδου επιφανείας τουλάχιστον 20 τετραγωνικών μέτρων σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, και κατά την διαγωνιστική διαδικασία θα λάβει **βεβαίωση δειγματοσμού** χορηγούμενη από την Αναθέτουσα Αρχή **που θα αφορά στο σταμπωτό δάπεδο**, και θα συμπεριληφθεί στα υποβληθέντα δικαιολογητικά του επί ποινή αποκλεισμού. Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να δειγματίσει το σταμπωτό δάπεδο σε τοποθεσία την οποία θα υποδείξει η υπηρεσία **(10 ημέρες)** πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού κατόπιν συνεννοήσεως με την Υπηρεσία.

Άρθρο 5^ο: Σύμβαση

Μετά την επέλευση των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 105 παρ. 4 του Ν.4412/2016, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης αυτής, η όποια θα είναι ίση προς πέντε τοις εκατό (5%) επί του καθαρού

συμβατικού ποσού (αξία χωρίς τον ΦΠΑ) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 παρ. 1 β) του Ν.4412/2016.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό μέσα στην ορισθείσα προθεσμία κηρύσσεται έκπτωτος. Η δε κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα οικονομικό φορέα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής.

Άρθρο 6° : Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του Αναδόχου

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 207 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 7°: Φόροι, τέλη, κρατήσεις

7.1. Η προσφερόμενη συνολική τιμή θα αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς και θα δοθεί υποχρεωτικά σε ευρώ (€).

7.2. Οι τιμές προσφοράς είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη την διάρκεια των συμβατικών υποχρεώσεων και για κανένα λόγο ή αιτία (σε καμία περίπτωση) δεν δικαιούται ο ανάδοχος-προμηθευτής να τις αναπροσαρμόσει ή να τις αναθεωρήσει.

7.3. Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει επίσης να έχουν υπόψη τους ότι ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις. Οι κρατήσεις υπολογίζονται επί της συμβατικής αξίας (δηλ, στο καθαρό ποσό χωρίς ΦΠΑ).

Άρθρο 8°: Χρόνος και Τρόπος Παράδοσης των υλικών

8.1. Ο ανάδοχος πριν την εκτέλεση - παράδοση του συμβατικού αντικειμένου θα έρχεται σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα/ουσα της σύμβασης, τα στοιχεία του οποίου θα γνωστοποιούνται στον ανάδοχο από το αρμόδιο τμήμα ήτοι την Διεύθυνση Αστικού Περιβάλλοντος & Υποδομών.

8.2. Η προμήθεια θα γίνεται τμηματικά με δελτία παραγγελίας του Δήμου προς τον προμηθευτή σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Η παραγγελία μπορεί να γίνεται μέσω εγγράφου, με fax, με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ή σε επείγουσες περιπτώσεις μέσω τηλεφώνου. Τα προς

παράδοση υλικά θα παραδίδονται στην Υπηρεσία εντός πέντε (5) ημερών το αργότερο από την ημερομηνία παραγγελίας τους.

8.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια (επιβλέποντα της σύμβασης), και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία και ώρα που προτίθεται να παραδώσει το υλικό τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

8.4. Κατά τα λοιπά για τον χρόνο παράδοσης και την ενδεχόμενη παράτασή του, τις κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας, την παραλαβή των ειδών και το χρόνο παραλαβής υλικών, ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 206, 207, 208 & 209 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 9^ο: Παραλαβή ειδών

Η παραλαβή των προϊόντων θα γίνει από επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με την παράγραφο 11 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν.4412/2016, διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής, ο δε ποιοτικός έλεγχος θα γίνεται με μακροσκοπική εξέταση του υπό προμήθεια είδους.

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει τα υλικά με παρατηρήσεις, ισχύουν οι ανωτέρω διατάξεις, Σχετικά με την απόρριψη των συμβατικών υλικών και αντικατάσταση ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 213 του Ν, 4412/2016.

Άρθρο 10^ο: Τεχνικές Προδιαγραφές

Τεχνικές προδιαγραφές είναι αυτές που αναφέρονται στη παρούσα μελέτη.

Αργυρούπολη, 20/02/2024

Η συντάξασα

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Ελένη Κρασιά
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ με Α'β.

Σπυρίδων Βελιώτης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ, ΜSc, Πτθ με Α'β.
Αν. Προϊστ. Δ/νσης Αστικού Περιβ. & Υποδομών



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ»

(ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει προσφορά για το σύνολο των ομάδων των προς προμήθεια υλικών)

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝ.ΑΞΙΑ
	ΟΜΑΔΑ Α: ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ				
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C12/15	m ³	400,00		
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m ³	401,00		
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑΜΠΩΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ C20/25	m ³	1.310,00		
4	ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΙΣΤΟΥ ΕΩΣ 36μ. <u>ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ</u>	m ³	1.900,00		
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:		
				ΦΠΑ 24%:	
				ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:	

	ΟΜΑΔΑ Β: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝ.ΑΞΙΑ
5	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 50Ή 25 ΚΙΛΩΝ	ton	415,00		
6	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΛΕΥΚΟ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	ton	200,00		
7	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	200,00		
8	ΠΟΛΤΟΣ ΑΣΒΕΣΤΗ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 20 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	170,00		
9	ΠΟΛΤΟΣ ΑΣΒΕΣΤΗ ΣΕ BIG BAG	m ³	160,00		
10	ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ	Τεμ.	200,00		
11	ΣΧΑΡΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Φ10 ΑΝΑ 15 ΕΚ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	kg	200,00		
12	ΠΛΕΓΜΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ T131	Τεμ.	200,00		
13	ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ S500s Φ8 ΕΩΣ Φ 25	kg	200,00		

14	ΣΧΑΡΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Φ 8 ΑΝΑ 15 εκ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	kg	200,00		
15	ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ	Τεμ.	170,00		
16	ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΤΗΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ	kg	200,00		
17	ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΟΣ ΠΕΡΛΙΤΗΣ, ΣΑΚΟΙ 0,05 μ3	Τεμ.	200,00		
18	ΑΛΦΑ ΜΠΛΟΚ 25X60 ΣΕ ΠΑΧΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΣ	m ³	200,00		
19	ΚΟΛΛΑ ΑΛΦΑ ΜΠΛΟΚ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	200,00		
20	ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	200,00		
21	ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΡΑΓΑ Η' ΜΕ ΕΓΚΟΠΕΣ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 100 ΜΕΤΡΩΝ	Μ.Μ	200,00		
22	ΣΟΒΑΣ ΕΤΟΙΜΟΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	200,00		
23	ΠΑΤΗΤΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ ΕΤΟΙΜΗ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	200,00		
24	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 50X50 ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	m ²	200,00		
25	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 40X40 ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	m ²	200,00		
26	ΤΟΥΒΛΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	Τεμ.	200,00		
27	ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΚΗΠΟΥ	Τεμ.	170,00		
28	ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ (100x15x28 Η' 100x10x30)	Τεμ.	200,00		
29	ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG	Τεμ.	170,00		
30	ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	m ³	170,00		
31	ΧΑΛΙΚΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG	Τεμ.	170,00		
32	ΧΑΛΙΚΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	m ³	170,00		
33	ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ BIG BAG	Τεμ.	170,00		
34	ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	m ³	170,00		
35	ΑΜΜΟΣ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑ BIG BAG	Τεμ.	160,00		
36	ΑΜΜΟΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ BIG BAG	Τεμ.	200,00		
37	ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΤΟΙΧΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	m ²	200,00		
38	3Α ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ	m ³	200,00		
39	ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗ BIG BAG	m ³	200,00		
40	ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	m ²	200,00		
41	ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	m ²	200,00		
42	ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΓΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ	Μ.Μ	200,00		
43	ΣΤΡΩΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ	Μ.Μ	200,00		
44	ΠΕΤΡΑ ΓΙΑ ΧΤΥΣΙΜΟ	m ³	200,00		
45	ΥΑΛΛΟΠΛΕΓΜΑ ΣΕ ΡΟΛΛΑ 30 ΜΕΤΡΩΝ	Τεμ.	200,00		
46	ΜΑΡΜΑΡΟ ΛΕΥΚΟ ΚΑΒΑΛΑΣ πάχους 3cm ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	m ²	40,00		
47	ΜΑΡΜΑΡΟ ΛΕΥΚΟ ΚΑΒΑΛΑΣ πάχους 5cm ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	m ²	40,00		

48	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ, ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	m ²	200,00		
49	ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΒΑΣΗ από ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C20/25 ΜΕ ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΑΙ ΑΓΚΥΡΙΟ, κατάλληλο για την στήριξη Ιστού φωτισμού με διαστ έως 90Χ70Χ50 εκ.	Τεμ.	90,00		
50	ΕΤΟΙΜΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΕΓΑΝΟ 40Χ40 εκ. (Με το κάλυμά)	Τεμ.	90,00		
51	ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ 2΄΄	m	200,00		
52	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ100 4atm	m	200,00		
53	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ200 ΣΕΙΡΑ 41	m	200,00		
54	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΕΒΡΑΝΗ	m ²	200,00		
55	ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΟ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ	kg	200,00		
56	ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΣΕ ΡΟΛΛΑ 50 ΜΕΤΡΩΝ 400 ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ	Τεμ.	40,00		
57	ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ	m ²	200,00		
58	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	m ²	200,00		
59	ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΓΙΑ ΣΤΕΓΕΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	200,00		
60	ΣΩΛΗΝΑ CORRUGATED Φ 63	m	200,00		
61	ΣΩΛΗΝΑ CORRUGATED Φ 90	m	200,00		
62	ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 10 ΚΙΛΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	Τεμ.	200,00		
63	ΧΑΛΑΖΙΑΚΗ ΑΜΜΟΣ ΣΕ BIG BAG	Τεμ.	200,00		
64	ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΡΕΥΣΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ 25 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	200,00		
65	ΠΟΡΤΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ	Τεμ.	200,00		
66	ΕΞΗΛΑΣΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ 1,25*0,60*5 cm	Τεμ.	40,00		
67	ΒΑΣΑΛΤΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 20*20*5 ή 30*30*5 ή 40*60*5 ή 50*50*5	m ²	225,00		
68	ΜΑΡΜΑΡΟ ΚΟΖΑΝΗΣ 30*30*5 ή 40*40*3 ή 20*20*5	m ²	360,00		
69	ΓΡΑΝΙΤΗΣ ΝΕΡΟ ΚΑΜΜΕΝΟΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 10*10*6 ή 45*35*3	m ²	275,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:					
ΦΠΑ 24%:					
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:					
ΟΜΑΔΑ Γ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ		ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝ.ΑΞΙΑ
70	Χαλκός ΒΤ Φ15 x 1mm	m	9		
71	Χαλκός ΒΤ Φ18 x 1mm	m	9		
72	Χαλκός ΒΤ Φ22 x 1mm	m	9		
73	Χαλκός ΒΤ Φ28 x 1mm	m	9		
74	Χαλκός ΒΤ Φ35 x 1,5mm	m	9		
75	Χαλκοσωλήνας Ταλός Φ15	m	9		
76	Χαλκοσωλήνας Ταλός Φ18	m	9		

77	Γωνίες χαλκού Φ15	τεμ.	9		
78	Γωνίες χαλκού Φ18	τεμ.	9		
79	Γωνίες χαλκού Φ22	τεμ.	9		
80	Γωνίες χαλκού Φ28	τεμ.	9		
81	Γωνίες χαλκού Φ35	τεμ.	9		
82	Ημιγωνίες χαλκού Φ15	τεμ.	9		
83	Ημιγωνίες χαλκού Φ18	τεμ.	9		
84	Ημιγωνίες χαλκού Φ22	τεμ.	9		
85	Ημιγωνίες χαλκού Φ28	τεμ.	9		
86	Ημιγωνίες χαλκού Φ35	τεμ.	9		
87	Μούφες χαλκού Φ15	τεμ.	9		
88	Μούφες χαλκού Φ18	τεμ.	9		
89	Μούφες χαλκού Φ22	τεμ.	9		
90	Μούφες χαλκού Φ28	τεμ.	9		
91	Μούφες χαλκού Φ35	τεμ.	9		
92	Γωνίες χαλκού ΑΘ Φ15	τεμ.	9		
93	Γωνίες χαλκού ΑΘ Φ18	τεμ.	9		
94	Γωνίες χαλκού ΑΘ Φ22	τεμ.	9		
95	Γωνίες χαλκού ΑΘ Φ28	τεμ.	9		
96	Γωνίες χαλκού ΑΘ Φ35	τεμ.	9		
97	Ημικάμπυλα 45° χαλκού ΑΘ Φ15	τεμ.	9		
98	Ημικάμπυλα 45° χαλκού ΑΘ Φ18	τεμ.	9		
99	Ημικάμπυλα 45° χαλκού ΑΘ Φ22	τεμ.	9		
100	Ημικάμπυλα 45° χαλκού ΑΘ Φ28	τεμ.	9		
101	Ημικάμπυλα 45° χαλκού ΑΘ Φ35	τεμ.	9		
102	Ταυ χαλκού Φ15	τεμ.	9		
103	Ταυ χαλκού Φ18	τεμ.	9		
104	Ταυ χαλκού Φ22	τεμ.	9		
105	Ταυ χαλκού Φ28	τεμ.	9		
106	Ταυ χαλκού Φ35	τεμ.	9		
107	Συστολές χαλκού Φ15x18	τεμ.	9		
108	Συστολές χαλκού Φ18x22	τεμ.	9		
109	Συστολές χαλκού Φ22x15	τεμ.	9		
110	Συστολές χαλκού Φ22x28	τεμ.	9		
111	Συστολές χαλκού Φ28x35	τεμ.	9		
112	Συστολές χαλκού Φ18x28	τεμ.	9		
113	Βε χαλκού Φ15	τεμ.	9		
114	Βε χαλκού Φ18	τεμ.	9		
115	Βε χαλκού Φ22	τεμ.	9		
116	Ημι Βε χαλκού Φ15	τεμ.	9		
117	Ημι Βε χαλκού Φ18	τεμ.	9		
118	Ημι Βε χαλκού Φ22	τεμ.	9		
119	Ορειχάλκινα εξαρτήματα χαλκού κολλητά μαστοί Φ15x½" ΣΑ	τεμ.	9		
120	Ορειχάλκινα εξαρτήματα χαλκού κολλητά μαστοί Φ 18 x ½" ΣΑ	τεμ.	9		
121	Ορειχάλκινα εξαρτήματα χαλκού κολλητά μαστοί Φ22 x ¾" ΣΑ	τεμ.	9		
122	Γωνίες Φ15 x ½" ΣΘ με στήριγμα	τεμ.	9		
123	Γωνίες Φ18 x ½" ΣΘ με στήριγμα	τεμ.	9		
124	Γωνίες Φ15 x ½" ΣΘ	τεμ.	9		
125	Γωνίες Φ18 x ½" ΣΘ	τεμ.	9		
126	Γωνίες Φ15 x ¾" ΣΑ	τεμ.	9		

127	Γωνίες Φ18 x ¾" ΣΑ	τεμ.	9		
128	Γωνίες Φ15 x ½" ΣΑ	τεμ.	9		
129	Γωνίες Φ18 x ½" ΣΑ	τεμ.	9		
130	Μαστοί Φ15 x ½" ΣΘ	τεμ.	9		
131	Μαστοί Φ18 x ½" ΣΘ	τεμ.	9		
132	Μαστοί Φ22 x ¾" ΣΘ	τεμ.	9		
133	Μαστοί Φ28 x 1" ΣΘ	τεμ.	9		
134	Μαστοί Φ35 x 1 ¼" ΣΘ	τεμ.	9		
135	Μαστοί Φ28 x 1" ΣΑ	τεμ.	9		
136	Μαστοί Φ35 x 1 ¼" ΣΑ	τεμ.	9		
137	Ταυ θηλ. Φ15 x ½" x Φ15	τεμ.	9		
138	Ταυ θηλ. Φ18 x ½" x Φ18	τεμ.	9		
139	Γωνίες με στήριγμα κολλητέ Φ15 x ½" ΣΘ	τεμ.	9		
140	Γωνίες με στήριγμα κολλητές Φ18 x ½" ΣΘ	τεμ.	9		
141	Ρακόρ υδρομετρητών ¾" x ½"	τεμ.	9		
142	Ρακόρ ενωτικά δεξαμενών ½"	τεμ.	9		
143	Ρακόρ ενωτικά δεξαμενών ¾"	τεμ.	9		
144	Σωλήνα πολυαιθυλενίου 95°C Φ15 x 2,5	m	9		
145	Σωλήνα πολυαιθυλενίου 95°C Φ18 x 2,5	m	9		
146	Σωλήνα πολυαιθυλενίου 95°C Φ22 x 3	m	9		
147	Σωλήνα πολυαιθυλενίου 95°C Φ28 x 3	m	9		
148	Σωλήνα πολυαιθυλενίου 95°C Φ32 x 3	m	9		
149	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ15 x 2,5 x ½" ΣΑ	τεμ.	9		
150	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ½" ΣΑ	τεμ.	9		
151	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ¾" ΣΑ	τεμ.	9		
152	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ22 x 3 x ¾" ΣΑ	τεμ.	9		
153	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ28 x 3 x 1" ΣΑ	τεμ.	9		
154	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ32 x 3 x 1" ΣΑ	τεμ.	9		
155	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ15 x 2,5 x ½" ΣΘ	τεμ.	9		
156	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ½" ΣΘ	τεμ.	9		
157	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ¾" ΣΘ	τεμ.	9		
158	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ22 x 3 x ¾" ΣΘ	τεμ.	9		
159	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ28 x 3 x 1" ΣΘ	τεμ.	9		
160	Ρακόρ πολυαιθυλενίου Φ32 x 3 x 1" ΣΘ	τεμ.	9		

161	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ15 x 2,5 x ½" ΣΘ με στήριγμα	τεμ.	9		
162	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ½" ΣΘ με στήριγμα	τεμ.	9		
163	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ15 x 2,5 x ½" ΣΑ	τεμ.	9		
164	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ½" ΣΑ	τεμ.	9		
165	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ22 x 3 x ¾" ΣΑ	τεμ.	9		
166	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ28 x 3 x 1" ΣΑ	τεμ.	9		
167	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ32 x 3 x 1" ΣΑ	τεμ.	9		
168	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ15 x 2,5 x ½" ΣΘ	τεμ.	9		
169	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ½" ΣΘ	τεμ.	9		
170	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ22 x 3 x ¾" ΣΘ	τεμ.	9		
171	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ28 x 3 x 1" ΣΘ	τεμ.	9		
172	Γωνίες πολυαιθυλενίου Φ32 x 3 x 1" ΣΘ	τεμ.	9		
173	Ταυ πολυαιθυλενίου Φ15 x15 x15 x 2,5	τεμ.	9		
174	Ταυ πολυαιθυλενίου Φ18 x18 x18 x2,5	τεμ.	9		
175	Ταυ πολυαιθυλενίου Φ22 x22 x22 x3	τεμ.	9		
176	Ταυ πολυαιθυλενίου Φ15 x½" x2,5 ΣΘ	τεμ.	9		
177	Ταυ πολυαιθυλενίου Φ18 x 2,5 x ½" ΣΘ	τεμ.	9		
178	Ταυ πολυαιθυλενίου Φ22 x 3 x ¾"ΣΘ	τεμ.	9		
179	ρακόρ σύνδεσης πολυαιθυλενίου Φ15x2,5	τεμ.	9		
180	ρακόρ σύνδεσης πολυαιθυλενίου Φ18x2,5	τεμ.	9		
181	ρακόρ σύνδεσης πολυαιθυλενίου Φ22x3	τεμ.	9		
182	ρακόρ σύνδεσης πολυαιθυλενίου Φ28x3	τεμ.	9		
183	ρακόρ σύνδεσης πολυαιθυλενίου Φ32x3	τεμ.	9		
184	Καμπύλες πολυαιθυλενίου τύπου Τζερέττα Κωδ.2321 Φ12-15	τεμ.	9		
185	Καμπύλες πολυαιθυλενίου τύπου Τζερέττα Κωδ. 2322 Φ16-18	τεμ.	9		
186	Γωνίες μπρούτζινες ½" θηλ.	τεμ.	9		
187	Γωνίες μπρούτζινες ¾" θηλ.	τεμ.	9		
188	Γωνίες μπρούτζινες 1" θηλ.	τεμ.	9		
189	Γωνίες μπρούτζινες 1¼" θηλ.	τεμ.	9		
190	Γωνίες μπρούτζινες 1½" θηλ.	τεμ.	9		
191	Γωνίες ΑΘ ½"	τεμ.	9		

192	Γωνίες ΑΘ ¾"	τεμ.	9		
193	Γωνίες ΑΘ 1"	τεμ.	9		
194	Γωνίες 1 ¼" x 1 ½" ΜΕΒ	τεμ.	9		
195	Γωνίες 1 ½" ΑΘ	τεμ.	9		
196	Μαστοί ½" x ½" ΑΡΣ	τεμ.	9		
197	Μαστοί ¾" x ¾" ΑΡΣ	τεμ.	9		
198	Μαστοί 1" x 1"	τεμ.	9		
199	Μαστοί 1 ¼" x 1 ¼" ΑΡΣ	τεμ.	9		
200	Μαστοί 1 ½" x 1 ½" ΑΡΣ	τεμ.	9		
201	Ταυ ΜΜΒ ΘΗΛ. ½" X ½"	τεμ.	9		
202	Ταυ ¾" X¾"	τεμ.	9		
203	Ταυ ΘΗΛ ΒΙΔ. 1"	τεμ.	9		
204	Ταυ ΜΜΒ ΘΗΛ1 ¼"	τεμ.	9		
205	Ταυ ΘΗΛ. ΒΙΔ. 1 ½"	τεμ.	9		
206	Μούφες ΘΗΛ. ½"	τεμ.	9		
207	Μούφες ΘΗΛ ¾"	τεμ.	9		
208	Μούφες ΘΗΛ. 1"	τεμ.	9		
209	Μούφες ΘΗΛ. 1 ¼"	τεμ.	9		
210	Μούφες ΘΗΛ. 1 ½"	τεμ.	9		
211	Μαστοί συστολικοί 3/8" x ½"	τεμ.	9		
212	Μαστοί συστολικοί ½" x ¾"	τεμ.	9		
213	Μαστοί συστολικοί ¾" x 1"	τεμ.	9		
214	Μαστοί συστολικοί 1" x 1 ¼"	τεμ.	9		
215	Μαστοί συστολικοί 1 ¼" x 1 ½"	τεμ.	9		
216	Μαστοί συστολικοί ½" x 1"	τεμ.	9		
217	Συστολές Αγγλίας ½" x ¾"	τεμ.	9		
218	Συστολές Αγγλίας ¾" x 1"	τεμ.	9		
219	Συστολές Αγγλίας 1" x 1 ¼"	τεμ.	9		
220	Συστολές Αγγλίας 1 ¼" x 1 ½"	τεμ.	9		
221	Συστολές Αγγλίας ½" x 1"	τεμ.	9		
222	Συστολές Αμερικής ½" x ¾"	τεμ.	9		
223	Συστολές Αμερικής ¾" x 1"	τεμ.	9		
224	Συστολές Αμερικής 1" x 1 ¼"	τεμ.	9		
225	Συστολές Αμερικής 1 ¼" x 1 ½"	τεμ.	9		
226	Συστολές Αμερικής ½" x 1"	τεμ.	9		
227	Τάπες αρσενικές ½" ΣΑ	τεμ.	9		
228	Τάπες αρσενικές ¾" ΣΑ	τεμ.	9		
229	Τάπες αρσενικές 1" ΣΑ	τεμ.	9		
230	Τάπες αρσενικές 1 ¼" ΣΑ	τεμ.	9		
231	Τάπες αρσενικές 1 ½"ΣΑ	τεμ.	9		
232	Τάπες θηλυκές ½" ΣΘ	τεμ.	9		
233	Τάπες θηλυκές ¾" ΣΘ	τεμ.	9		
234	Τάπες θηλυκές 1" ΣΘ	τεμ.	9		
235	Τάπες θηλυκές 1 ¼" ΣΘ	τεμ.	9		
236	Τάπες θηλυκές 1 ½" ΣΘ	τεμ.	9		
237	Ασφάλεια ηλεκτρικού θερμοσίφωνα 12 bar	τεμ.	9		
238	Βαλβίδα ασφαλείας λέβητα ½" 3bar	τεμ.	9		
239	Βαλβίδα ασφαλείας λέβητα ¾" 3bar	τεμ.	9		
240	Αυτόματος πλήρωσης Β.Τ. ½"	τεμ.	9		
241	Γωνιακοί διακόπτες σωμάτων ½"	τεμ.	9		
242	Ίσιος διακόπτης σωμάτων ½"	τεμ.	9		
243	Προσθήκες Β.Τ ½" 1cm	τεμ.	9		

244	Προσθήκες Β.Τ ½" 1,5cm	τεμ.	9		
245	Προσθήκες Β.Τ ½" 2cm	τεμ.	9		
246	Προσθήκες Β.Τ ½" 2,5cm	τεμ.	9		
247	Προσθήκες Β.Τ ½" 3cm	τεμ.	9		
248	Προσθήκες Β.Τ ½" 3,5cm	τεμ.	9		
249	Προσθήκες Β.Τ ½" 4cm	τεμ.	9		
250	Προσθήκες Β.Τ ½" 4,5cm	τεμ.	9		
251	Προσθήκες Β.Τ ½" 5cm	τεμ.	9		
252	Προσθήκες Β.Τ ½" 10cm	τεμ.	9		
253	Προσθήκη κοντή ¾" 1cm	τεμ.	9		
254	Προσθήκη μεσαία ¾" 2,5cm	τεμ.	9		
255	Προσθήκη μεγάλη ¾" 5cm	τεμ.	9		
256	Ρακόρ μπαταρίας 3/8" x ½" ΣΑ	τεμ.	9		
257	Ρακόρ μπαταρίας 3/8" x ½" ΣΘ	τεμ.	9		
258	Ρακόρ μπαταρίας Φ10 x ½" ΣΑ	τεμ.	9		
259	Ρακόρ μπαταρίας Φ10 x ½" ΣΘ	τεμ.	9		
260	Παροχή πλυντηρίου με προσθήκη ¾"	τεμ.	9		
261	Φλοτέρ πλαστικομεταλλικά ½" με φούσκα	τεμ.	9		
262	Φούσκες για φλοτέρ ½"	τεμ.	9		
263	Βαλβίδα απλή νιπτήρα Β.Τ.	τεμ.	9		
264	Γωνίες αποχέτευσης 1 ½" x Φ32	τεμ.	9		
265	Ρακόρ για σιδεροσωλήνα αρσενικά μηχανικής σύσφιξης ½" μια πλευρά	τεμ.	9		
266	Ρακόρ για σιδεροσωλήνα αρσενικά μηχανικής σύσφιξης ¾" μια πλευρά	τεμ.	9		
267	Ρακόρ για σιδεροσωλήνα αρσενικά μηχανικής σύσφιξης 1" μια πλευρά	τεμ.	9		
268	Ρακόρ για σιδεροσωλήνα θηλυκά μηχανικής σύσφιξης ½" μια πλευρά	τεμ.	9		
269	Ρακόρ για σιδεροσωλήνα θηλυκά μηχανικής σύσφιξης ¾" μια πλευρά	τεμ.	9		
270	Ρακόρ για σιδεροσωλήνα θηλυκά μηχανικής σύσφιξης 1" μια πλευρά	τεμ.	9		
271	Μηχανισμοί μπαταρίας τύπου grohe ½"	τεμ.	9		
272	Κάνουλες με λαβή κήπου ½"	τεμ.	9		
273	Γωνιακοί διακόπτες ½" x ½"	τεμ.	9		
274	Γωνιακοί διακόπτες ¾" x ½"	τεμ.	9		
275	Μίνι διακόπτες σφαιρικοί ΑΘ ½"	τεμ.	9		
276	Σφαιρικοί διακόπτες ½"	τεμ.	9		
277	Σφαιρικοί διακόπτες ¾"	τεμ.	9		
278	Σφαιρικοί διακόπτες 1"	τεμ.	9		
279	Σφαιρικοί διακόπτες 1 ¼"	τεμ.	9		
280	Σφαιρικοί διακόπτες 1 ½"	τεμ.	9		
281	Βαλβίδα εξαεριστικού δικτύου ½"	τεμ.	9		
282	Αυτόματα εξαεριστικό δίκτυο ½"	τεμ.	9		
283	Κλειδάκια σωμάτων καλοριφέρ μεταλλικά	τεμ.	9		
284	Εξαεριστικά σωμάτων χρωμέ ½"	τεμ.	9		
285	Τάπες σωμάτων χρωμέ ½"	τεμ.	9		
286	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ15 x ½" ΣΑ	τεμ.	9		

287	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ18 x ½" ΣΑ	τεμ.	9		
288	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ22 x ½" ΣΑ	τεμ.	9		
289	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ15 x ½" ΣΘ	τεμ.	9		
290	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ18 x ½" ΣΘ	τεμ.	9		
291	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης χαλκού Φ22 x ¾" ΣΘ	τεμ.	9		
292	Σπιράλ INOX ½ 20cm	τεμ.	9		
293	Σπιράλ INOX ½ 25cm	τεμ.	9		
294	Σπιράλ INOX ½ 30cm	τεμ.	9		
295	Σπιράλ INOX ½ 35cm	τεμ.	9		
296	Σπιράλ INOX ½ 45cm	τεμ.	9		
297	Σπιράλ INOX ½ 50cm	τεμ.	9		
298	Σπιράλ INOX ½ 60cm	τεμ.	9		
299	Σπιράλ INOX ½ 80cm	τεμ.	9		
300	Σχαράκια Φ100 Β.Τ	τεμ.	9		
301	Σχαράκια Φ120 Β.Τ	τεμ.	9		
302	Στηρίγματα μονά μεταλλικά Φ 15	τεμ.	9		
303	Στηρίγματα μονά μεταλλικά Φ 18	τεμ.	9		
304	Στηρίγματα μονά μεταλλικά Φ 22	τεμ.	9		
305	Στηρίγματα μονά μεταλλικά Φ 28	τεμ.	9		
306	Στηρίγματα μονά μεταλλικά Φ 35	τεμ.	9		
307	Στηρίγματα διπλά μεταλλικά Φ 15	τεμ.	9		
308	Στηρίγματα διπλά μεταλλικά Φ 18	τεμ.	9		
309	Στηρίγματα διπλά μεταλλικά Φ 22	τεμ.	9		
310	Στηρίγματα διπλά μεταλλικά Φ 28	τεμ.	9		
311	Στηρίγματα διπλά μεταλλικά Φ 35	τεμ.	9		
312	Στηρίγματα μονά πλαστικά μπουτόν Φ 15	τεμ.	9		
313	Στηρίγματα μονά πλαστικά μπουτόν Φ 18	τεμ.	9		
314	Στηρίγματα μονά πλαστικά μπουτόν Φ 22	τεμ.	9		
315	Στηρίγματα μονά πλαστικά μπουτόν Φ 28	τεμ.	9		
316	Στηρίγματα διπλά πλαστικά μπουτόν Φ 15	τεμ.	9		
317	Στηρίγματα διπλά πλαστικά μπουτόν Φ 18	τεμ.	9		
318	Στηρίγματα διπλά πλαστικά μπουτόν Φ 22	τεμ.	9		
319	Στηρίγματα διπλά πλαστικά μπουτόν Φ 28	τεμ.	9		
320	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ32	τεμ.	9		
321	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ40	τεμ.	9		
322	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ50	τεμ.	9		
323	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ63	τεμ.	9		
324	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ75	τεμ.	9		
325	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ100	τεμ.	9		
326	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ125	τεμ.	9		
327	Στηρίγματα αποχετεύσεων Φ140	τεμ.	9		

328	Στηρίγματα υδροροών 6x10	τεμ.	9		
329	Στηρίγματα σιδεροσωλήνας ½	τεμ.	9		
330	Στηρίγματα σιδεροσωλήνας ¾	τεμ.	9		
331	Στηρίγματα σιδεροσωλήνας 1"	τεμ.	9		
332	Στηρίγματα σιδεροσωλήνας 1 ¼"	τεμ.	9		
333	Στηρίγματα σιδεροσωλήνας 1 ½"	τεμ.	9		
334	Στηρίγματα νιπτήρος L120	τεμ.	9		
335	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων 3/8"	τεμ.	9		
336	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων ½"	τεμ.	9		
337	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων ¾"	τεμ.	9		
338	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων 1"	τεμ.	9		
339	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων 1 ¼"	τεμ.	9		
340	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων 1 ½"	τεμ.	9		
341	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων 2"	τεμ.	9		
342	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων 2 ½"	τεμ.	9		
343	Σφιγκτήρες λαστιχοσωλήνων 3"	τεμ.	9		
344	Σπιράλ λουτρού flex 1,5 m	τεμ.	9		
345	Παροχή πλυντηρίου 2 m	τεμ.	9		
346	Αποχέτευση πλυντηρίου	τεμ.	9		
347	Κλέφτες νερού ½" x ½"	τεμ.	9		
348	Κλέφτες νερού ¾" x ½"	τεμ.	9		
349	Κλέφτες νερού 1" x ½"	τεμ.	9		
350	Μηχανισμοί καζανάκι αέρος κομπλέ	τεμ.	9		
351	Μπαταρία μονή πάγκου (κρύο)	τεμ.	9		
352	Βρύσες επικαθήμενες νιπτήρα μίας οπής ζεστό- κρύο	τεμ.	9		
353	Μπαταρία γέφυρα	τεμ.	9		
354	Σιφώνια νεροχύτη μονά	τεμ.	9		
355	Σιφώνια νεροχύτη διπλά	τεμ.	9		
356	Σιφώνια σπιράλ νιπτήρα με μεταλλική ουρά 1 ¼" x Φ32	τεμ.	9		
357	Σιφώνια σπιράλ νιπτήρα 1 ¼" x Φ32	τεμ.	9		
358	Φίμπερ πράσινα ½"	τεμ.	9		
359	Φίμπερ πράσινα ¾"	τεμ.	9		
360	Φίμπερ πράσινα 1"	τεμ.	9		
361	Φίμπερ πράσινα 1 ¼"	τεμ.	9		
362	Φίμπερ πράσινα 1 ½"	τεμ.	9		
363	Φίμπερ πράσινα 3/8"	τεμ.	9		
364	Λάστιχα 3/8" (χρήση σπιράλ)	τεμ.	9		
365	Λάστιχα ½" (χρήση σπιράλ)	τεμ.	9		
366	Λάστιχα ¾" (χρήση σπιράλ)	τεμ.	9		
367	Λάστιχα 1" (χρήση σπιράλ)	τεμ.	9		
368	Λάστιχα 1 ¼" (χρήση σπιράλ)	τεμ.	9		
369	Λάστιχα 1 ½" (χρήση σπιράλ)	τεμ.	9		
370	Λάστιχα πεντάρες 3/8" (χρήση βρύσης)	τεμ.	9		
371	Λάστιχα πεντάρες ½" (χρήση βρύσης)	τεμ.	9		
372	Λάστιχα πεντάρες ¾" (χρήση βρύσης)	τεμ.	9		
373	Λάστιχα τύπου grohe	τεμ.	9		
374	Λάστιχα κωνικά 3/8"	τεμ.	9		
375	Λάστιχα κωνικά ½"	τεμ.	9		

376	Λάστιχα λεκάνης	τεμ.	9		
377	Λάστιχα oring για ρουξούνι νιπτήρα	τεμ.	9		
378	Λάστιχα κατασαρά λεκάνης	τεμ.	9		
379	Φουσκάκι αέρος (του μπουτόν πίεσης)	τεμ.	9		
380	Φόουσα αέρος (λάστιχο πυθμένα)	τεμ.	9		
381	Λάστιχα Εμμανουέλα	τεμ.	9		
382	Λάστιχα ideal standard	τεμ.	9		
383	Λάστιχο άλφα καζανακιού	τεμ.	9		
384	Λάστιχο valsir καζανακιού	τεμ.	9		
385	Δαχτυλίδια ορειχάλκινα Φ15	τεμ.	9		
386	Δαχτυλίδια ορειχάλκινα Φ18	τεμ.	9		
387	Δαχτυλίδια τεφλόν Φ15	τεμ.	9		
388	Δαχτυλίδια τεφλόν Φ18	τεμ.	9		
389	Τάπες διακοσμητικές νιπτήρα	τεμ.	9		
390	Καζανάκια valsir perk	τεμ.	9		
391	Κόλλα PVC διαφανής 500gr	τεμ.	9		
392	Αλοιφή bridgit	τεμ.	9		
393	Κόλληση bridgit	τεμ.	9		
394	Διαφανής σιλικόνη	τεμ.	9		
395	Mar gas φιάλη προπανίου	τεμ.	9		
396	Τεφλόν νήμα loctite	τεμ.	9		
397	Τεφλόν ταινία ½"	τεμ.	9		
398	Τεφλόν ταινία ¾"	τεμ.	9		
399	Ταλός χαλκός Φ15 κουλούρα 50m	m	9		
400	Furbo-three piece expansion union-steel/steel ½" (240 cim)	τεμ.	9		
401	Furbo-three piece expansion union-steel/steel ¾" (240 cim)	τεμ.	9		
402	Furbo-three piece expansion union-steel/steel 1" (240 cim)	τεμ.	9		
403	Furbo-three piece expansion union-female/steel ½" (342 cim)	τεμ.	9		
404	Furbo-three piece expansion union-female/steel ¾" (342 cim)	τεμ.	9		
405	Furbo-three piece expansion union-female/steel 1" (342 cim)	τεμ.	9		
406	Αποχέτευση Φ32 B.T. NOVALIFE	m	9		
407	Αποχέτευση Φ40 B.T. NOVALIFE	m	9		
408	Αποχέτευση Φ50 B.T. NOVALIFE	m	9		
409	Αποχέτευση Φ63 B.T. NOVALIFE	m	9		
410	Αποχέτευση Φ75 B.T. NOVALIFE	m	9		
411	Αποχέτευση Φ100 B.T. NOVALIFE	m	9		
412	Αποχέτευση Φ125 B.T. NOVALIFE	m	9		
413	Αποχέτευση Φ140 B.T. NOVALIFE	m	9		
414	Αποχέτευση Φ160 B.T. NOVALIFE	m	9		
415	Αποχέτευση Φ200 B.T. NOVALIFE	m	9		
416	Σωλήνας υδρορροής 6x10	m	9		
417	Συστολές N.T. Φ32 x 40	τεμ.	9		
418	Συστολές N.T. Φ40 x 50	τεμ.	9		
419	Συστολές N.T. Φ50 x 63	τεμ.	9		
420	Συστολές N.T. Φ63 x 75	τεμ.	9		
421	Συστολές N.T. Φ75 x 100	τεμ.	9		

422	Συστολές Ν.Τ. Φ100 x 125	τεμ.	9		
423	Συστολές Ν.Τ. Φ125 x 140	τεμ.	9		
424	Συστολές Ν.Τ. Φ50 x 100	τεμ.	9		
425	Συστολές Ν.Τ. Φ63 x 100	τεμ.	9		
426	Διαστολές Φ50 ΘΗΛ x 32 ΑΡΣ	τεμ.	9		
427	Διαστολές Φ50 ΘΗΛ x 40 ΑΡΣ	τεμ.	9		
428	Διαστολές Φ100 ΘΗΛ x 63 ΑΡΣ	τεμ.	9		
429	Διαστολές Φ100 ΘΗΛ x 75 ΑΡΣ	τεμ.	9		
430	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ32	τεμ.	9		
431	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ40	τεμ.	9		
432	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ50	τεμ.	9		
433	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ63	τεμ.	9		
434	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ75	τεμ.	9		
435	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ100	τεμ.	9		
436	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ125	τεμ.	9		
437	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ140	τεμ.	9		
438	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ160	τεμ.	9		
439	Γωνίες αποχέτευσης 90° Φ200	τεμ.	9		
440	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ32	τεμ.	9		
441	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ40	τεμ.	9		
442	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ50	τεμ.	9		
443	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ63	τεμ.	9		
444	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ75	τεμ.	9		
445	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ100	τεμ.	9		
446	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ125	τεμ.	9		
447	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ140	τεμ.	9		
448	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ160	τεμ.	9		
449	Γωνίες αποχέτευσης 45° Φ200	τεμ.	9		
450	Γωνίες αποχέτευσης 67° Φ100	τεμ.	9		
451	Ταυ αποχέτευσης Φ32	τεμ.	9		
452	Ταυ αποχέτευσης Φ40	τεμ.	9		
453	Ταυ αποχέτευσης Φ50	τεμ.	9		
454	Ταυ αποχέτευσης Φ63	τεμ.	9		
455	Ταυ αποχέτευσης Φ75	τεμ.	9		
456	Ταυ αποχέτευσης Φ100	τεμ.	9		
457	Ταυ αποχέτευσης Φ125	τεμ.	9		
458	Ταυ αποχέτευσης Φ140	τεμ.	9		
459	Ταυ αποχέτευσης Φ160	τεμ.	9		
460	Ταυ αποχέτευσης Φ200	τεμ.	9		
461	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ32	τεμ.	9		
462	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ40	τεμ.	9		
463	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ50	τεμ.	9		
464	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ63	τεμ.	9		
465	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ75	τεμ.	9		
466	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ100	τεμ.	9		
467	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ125	τεμ.	9		
468	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ140	τεμ.	9		
469	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ160	τεμ.	9		
470	ΗμιΤαυ αποχέτευσης Φ200	τεμ.	9		
471	Τάπες αποχέτευσης Φ32	τεμ.	9		
472	Τάπες αποχέτευσης Φ40	τεμ.	9		
473	Τάπες αποχέτευσης Φ50	τεμ.	9		
474	Τάπες αποχέτευσης Φ63	τεμ.	9		

475	Τάπες αποχέτευσης Φ75	τεμ.	9		
476	Τάπες αποχέτευσης Φ100	τεμ.	9		
477	Τάπες αποχέτευσης Φ125	τεμ.	9		
478	Τάπες αποχέτευσης Φ140	τεμ.	9		
479	Τάπες αποχέτευσης Φ160	τεμ.	9		
480	Τάπες αποχέτευσης Φ200	τεμ.	9		
481	Γωνίες πλάγιες 90° 6x10	τεμ.	9		
482	Γωνίες κάθετες 90° 6x10	τεμ.	9		
483	Γωνίες πλάγιες 45° 6x10	τεμ.	9		
484	Γωνίες κάθετες 45° 6x10	τεμ.	9		
485	Μετατροπή 6 x 10 x Φ100	τεμ.	9		
486	Μετατροπή Φ100 x 6 x Φ100	τεμ.	9		
487	Μετατροπή 6 x 10 πλάγια x 6 x 10 κάθετη	τεμ.	9		
488	Ταυ πλάγιο 6 x 10	τεμ.	9		
489	Ταυ κάθετο 6 x 10	τεμ.	9		
490	Ημιτάφ πλάγιο 6 x10 x 6x10	τεμ.	9		
491	Ημιτάφ κάθετο 6 x10 x 6x10	τεμ.	9		
492	Μηχανοσίφωνα Φ100	τεμ.	9		
493	Λεκάνη τούρκικη	τεμ.	9		
494	Λεκάνη απλή με πίσω σιφώνι	τεμ.	9		
495	Λεκάνη απλή με κάτω σιφώνι	τεμ.	9		
496	Λεκάνη παιδική απλή με πίσω σιφώνι	τεμ.	9		
497	Λεκάνη παιδική απλή με κάτω σιφώνι	τεμ.	9		
498	Λεκάνη με πίσω σιφώνι κομπλέ	τεμ.	9		
499	Λεκάνη με κάτω σιφώνι κομπλέ	τεμ.	9		
500	Καπάκι λεκάνης απλής	τεμ.	9		
501	Σιδεροσωλήνα κόκκινη ½" γαλβανιζέ	m	9		
502	Σιδεροσωλήνα κόκκινη ¾" γαλβανιζέ	m	9		
503	Σιδεροσωλήνα κόκκινη 1" γαλβανιζέ	m	9		
504	Σιδεροσωλήνα κόκκινη 1 ¼" γαλβανιζέ	m	9		
505	Σιδεροσωλήνα κόκκινη 1 ½" γαλβανιζέ	m	9		
506	Σιδεροσωλήνα κόκκινη 2" γαλβανιζέ	m	9		
507	Σιδεροσωλήνα κόκκινη 2 ½" γαλβανιζέ	m	9		
508	Γωνία γαλβανιζέ ½"	τεμ.	9		
509	Γωνία γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	9		
510	Γωνία γαλβανιζέ 1"	τεμ.	9		
511	Γωνία γαλβανιζέ 1 ¼"	τεμ.	9		
512	Γωνία γαλβανιζέ 1 ½"	τεμ.	9		
513	Γωνία γαλβανιζέ 2"	τεμ.	9		
514	Γωνία γαλβανιζέ 2 ½"	τεμ.	9		
515	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ ½"	τεμ.	9		
516	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ ¾"	τεμ.	9		
517	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ 1"	τεμ.	9		
518	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ 1 ¼"	τεμ.	9		
519	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ 1 ½"	τεμ.	9		
520	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ 2"	τεμ.	9		
521	Γωνία γαλβανιζέ ΑΘ 2 ½"	τεμ.	9		
522	Ταυ γαλβανιζέ ½"	τεμ.	9		

523	Ταυ γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	9		
524	Ταυ γαλβανιζέ 1"	τεμ.	9		
525	Ταυ γαλβανιζέ 1 ¼"	τεμ.	9		
526	Ταυ γαλβανιζέ 1 ½"	τεμ.	9		
527	Σταυρός γαλβανιζέ ½"	τεμ.	9		
528	Σταυρός γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	9		
529	Συστολή γαλβανιζέ Αμερικής ½" x ¾"	τεμ.	9		
530	Συστολή γαλβανιζέ Αμερικής ¾" x 1"	τεμ.	9		
531	Συστολή γαλβανιζέ Αμερικής 1" x 1 ¼"	τεμ.	9		
532	Συστολή γαλβανιζέ Αμερικής 1 ¼" x 1 ½"	τεμ.	9		
533	Συστολή γαλβανιζέ Αμερικής 1 ½" x 2"	τεμ.	9		
534	Συστολή γαλβανιζέ Αγγλίας ½" x ¾"	τεμ.	9		
535	Συστολή γαλβανιζέ Αγγλίας ¾ x 1"	τεμ.	9		
536	Συστολή γαλβανιζέ Αγγλίας 1" x 1 ¼"	τεμ.	9		
537	Συστολή γαλβανιζέ Αγγλίας 1 ¼" x 1 ½"	τεμ.	9		
538	Συστολή γαλβανιζέ Αγγλίας 1 ½" x 2"	τεμ.	9		
539	Μαστός γαλβανιζέ ½"	τεμ.	9		
540	Μαστός γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	9		
541	Μαστός γαλβανιζέ 1"	τεμ.	9		
542	Μαστός γαλβανιζέ 1 ¼"	τεμ.	9		
543	Μαστός γαλβανιζέ 1 ½"	τεμ.	9		
544	Μαστός γαλβανιζέ 2"	τεμ.	9		
545	Μαστός γαλβανιζέ 2 ½"	τεμ.	9		
546	Μούφα γαλβανιζέ ½"	τεμ.	9		
547	Μούφα γαλβανιζέ ¾"	τεμ.	9		
548	Μούφα γαλβανιζέ 1"	τεμ.	9		
549	Μούφα γαλβανιζέ 1 ¼"	τεμ.	9		
550	Μούφα γαλβανιζέ 1 ½"	τεμ.	9		
551	Μούφα γαλβανιζέ 2"	τεμ.	9		
552	Μούφα γαλβανιζέ 2 ½"	τεμ.	9		
553	Μπουτόν για μηχανισμό αέρος παλιού τύπου	τεμ.	9		
554	Μπουτόν χωνευτό	τεμ.	9		
555	Νιπτήρας 55x45	τεμ.	9		
556	Καπάκια φρεατίων 30x30	τεμ.	9		
557	Καπάκια φρεατίων 30x40	τεμ.	9		
558	Καπάκια φρεατίων 40x40	τεμ.	9		
559	Καπάκια φρεατίων υδρομετρητών	τεμ.	9		
560	Χειροκίνητη τρόμπα ξεβουλώματος νιπτήρων	τεμ.	9		
561	Ταυ PVC Φ125/100	τεμ.	9		
562	Ημιταυ PVC Φ125/11	τεμ.	9		
563	Εξαεριστικό σωμάτων ΑΚΑΝ παλαιού τύπου 1/8"	τεμ.	9		
564	Διαστολικά ορειχαλκίνα θήλυ-θήλυ ½"	τεμ.	9		

565	Διαστολικά ορειχάλκινα θήλυ-θήλυ ¾"	τεμ.	9		
566	Ταχυσύνδεσμος πλαστικός για λάστιχο ποτίσματος	τεμ.	9		
567	Σιφώνι νεροχύτη σπιδράλ μονό 1 ½"	τεμ.	9		
568	Φλοτερ μεταλλικό σπείρωμα κοντη βέργα τύπου άλφα	τεμ.	9		
569	Ουρά ρακόρ από κάνουλα μπαλκονιού για λάστιχο ¾"	τεμ.	9		
570	Απρόβλεπτα υδραυλικά υλικά	τεμ.	140		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:					
ΦΠΑ 24%:					
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:					
	ΟΜΑΔΑ Δ: ΥΛΙΚΑ ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝ.ΑΞΙΑ
571	βέργα 5m σίδηρος στρατζαριστός 40x20x1,5	τεμ	15,00		
572	βέργα 5m σίδηρος στρατζαριστός 40x30x1,5	τεμ	15,00		
573	βέργα 5m σίδηρος στρατζαριστός 38x38x1,5	τεμ	15,00		
574	βέργα 5m σίδηρος γαλβανιζέ 40x20x1,5	τεμ	15,00		
575	βέργα 6m κοιλοδοκός 100x100x3 γαλβανιζέ	τεμ	15,00		
576	βέργα 6m κοιλοδοκός 100x100x3	τεμ	15,00		
577	βέργα 6m κοιλοδοκός 50x50x2	τεμ	15,00		
578	βέργα 6m κοιλοδοκός 80x80x3	τεμ	15,00		
579	βέργα 5m σίδηρος γαλβανιζέ 40x30x1,5	τεμ	15,00		
580	βέργα 6m σίδηρος μασίφ 14x14	τεμ	15,00		
581	βέργα 6m σίδηρος στρογγυλός Φ16	τεμ	15,00		
582	βέργα 6m σίδηρος μασίφ Φ8	τεμ	15,00		
583	βέργα 6m σίδηρος μασίφ Φ10	τεμ	15,00		
584	βέργα 6m σωλήνας γαλβανιζέ Φ42x1,8	τεμ	15,00		
585	βέργα 6m σωλήνας μαύρος Φ48x1,8	τεμ	15,00		
586	βέργα 6m σωλήνας γαλβανιζέ Φ48x1,8	τεμ	15,00		
587	βέργα 6m σωλήνας μαύρος Φ60x1,8	τεμ	15,00		
588	βέργα 6m σωλήνας γαλβανιζέ Φ60x1,8	τεμ	15,00		
589	βέργα 6m σωλήνας γαλβανιζέ Φ33x1,8	τεμ	15,00		
590	βέργα 6m σωλήνας μαύρος Φ42x1,8	τεμ	15,00		
591	Π Διάτρητο με τρύπα 16mm	τεμ	15,00		
592	Π Διάτρητο τετράγωνο 14x14	τεμ	15,00		

593	λαμαρίνα 100x200x12,5	τεμ	15,00		
594	λαμαρίνα 120x2,5x 1 ½	τεμ	15,00		
595	λαμαρίνα γαλβανιζέ 2x1x1,5	τεμ	15,00		
596	λαμαρίνα τραπεζοειδείς 3μετρο	τεμ	15,00		
597	λαμαρίνα διάτρητη γαλβανιζέ 250x125x1	τεμ	15,00		
598	λαμαρίνα μπακλαβαδωτή 4mm	τεμ	15,00		
599	πλέγμα γαλβανιζέ με βρόχο 5x10 χονδρό	τεμ	15,00		
600	βέργα 6m λάμα 40x8	τεμ	15,00		
601	βέργα 6m λάμα 30x8	τεμ	15,00		
602	βέργα 4m λάμα 20x3	τεμ	15,00		
603	βέργα 6m γωνιές 30x30x4	τεμ	15,00		
604	γωνιές μαύρες Φ42x1,8	τεμ	15,00		
605	γωνιές γαλβανιζέ Φ42x1,8	τεμ	15,00		
606	γωνιές μαύρες Φ48x1,8	τεμ	15,00		
607	γωνιές γαλβανιζέ Φ48x1,8	τεμ	15,00		
608	βέργα 6m γωνιές 40x40x4	τεμ	15,00		
609	φλάτζες Φ150	τεμ	15,00		
610	φλάτζες 20x20	τεμ	15,00		
611	φλάτζες 25x25	τεμ	15,00		
612	φλάτζες 30x30	τεμ	15,00		
613	μπόι κλειδαριάς 40x30	τεμ	15,00		
614	βέργα 5m κάσα μπινί 30x30x1,5	τεμ	15,00		
615	πηχάκια τζαμιών	m	15,00		
616	βέργα 4m σίδερο σταλ Φ8	τεμ	15,00		
617	βέργα 4m σίδερο σταλ Φ10	τεμ	15,00		
618	βέργα 6m σίδηρος λάμα 50X6	τεμ	15,00		
619	βέργα 4m σίδηρος λάμα 25X4	τεμ	15,00		
620	βέργα 6m διάτρητα Π30x15 (οπή 14mm)	τεμ	15,00		
621	δίσκοι κοπής 230X2X22,23mm inox	τεμ	15,00		
622	δίσκοι σιντί νο,125 inox	τεμ	15,00		
623	δίσκοι σιντί νο, 230	τεμ	15,00		
624	ηλεκτρόδια	κουτιά	15,00		
625	φλάντζες 30X20X5	τεμ	15,00		
626	κουλούρες σύρμα γαλβανιζέ 2 κιλών	τεμ	15,00		
627	κουλούρες σύρμα Φ3 μαύρο 2 κιλών	τεμ	15,00		
628	κλειδαριές τύπου domus στενές	τεμ	15,00		
629	αφαλοί μακριοί	τεμ	15,00		
630	αφαλοί κοντοί	τεμ	15,00		
631	κλειδαριές καγκελόπορτας	τεμ	15,00		
632	πετούγιες	τεμ	15,00		

633	μεντεσέδες Φ18	τεμ	15,00		
634	μεντεσέδες Φ30	τεμ	15,00		
635	ράουλα διάφορα	τεμ	15,00		
636	σύρτες 4-10cm	τεμ	15,00		
637	σύρτες 10-20cm	τεμ	15,00		
638	σίτες για αλουμίνιο	m2	15,00		
639	σχάρες 100x33 (με λάμα 40x3) γαλβανιζέ	τεμ	15,00		
640	σχάρες 100x20 (με λάμα 25x3) γαλβανιζέ	τεμ	15,00		
641	τάπες 50x50	τεμ	15,00		
642	τάπες 40x40	τεμ	15,00		
643	τάπες 30x30	τεμ	15,00		
644	τάπες 80x80	τεμ	15,00		
645	τάπες 60x60	τεμ	15,00		
646	ντίζα 20άρα 8,8	τεμ	15,00		
647	ντίζα 24άρα 8,8	τεμ	15,00		
648	κοιλοδοκός 50x30 βαρέως τύπου 6μετρος	m	15,00		
649	λαμαρίνα διάτρητη γαλβανιζέ 250x125x2 βαρέως τύπου στραντζαρισμένη	m2	15,00		
650	Σωλήνας γαλβανιζέ 3" 6μετρος	τεμ	15,00		
651	Σωλήνας γαλβανιζέ 5" 6μετρος	τεμ	15,00		
652	Κιγκλίδωμα γαλβανιζέ με βρόγχο 60x130mm, 2x1 m, κομπλέ με φλάντζες και βέργες (στηρίγματα)	τεμ	15,00		
653	Κιγκλίδωμα γαλβανιζέ με βρόγχο 60x130mm, 2x1.5 m, κομπλέ με φλάντζες και βέργες (στηρίγματα)	τεμ	15,00		
654	Κιγκλίδωμα γαλβανιζέ με βρόγχο 60x130mm, 2x1 m, κομπλέ με φλάντζες και βέργες (στηρίγματα)	τεμ	15,00		
655	Απρόβλεπτα σιδηρουργικά υλικά	τεμ.	15,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ:					
ΦΠΑ 24%:					
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ					
ΟΜΑΔΑΣ Δ:					
ΣΥΝ.ΑΞΙΑ					
ΟΜΑΔΑ Ε: ΥΛΙΚΑ					
ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΤΩΝ					
		ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝ.ΑΞΙΑ
			ΠΟΣΟΤΗΤΑ		
656	Πλαστικό λευκό	lt	200,00		
657	Πλαστικό έγχρωμο οποιασδήποτε απόχρωσης	lt	25,00		
658	Βασικό πλαστικό οποιασδήποτε απόχρωσης	lt	200,00		
659	Ριπολίνη λευκή	lt	125,00		

660	Ελαιόχρωμα ντούκο (διάφορα χρώματα)	lt	200,00		
661	Μίνιο αντισκωριακό οποιασδήποτε απόχρωσης	lt	200,00		
662	Ελαιόχρωμα ντούκο με αντισκωριακό (Hamerite)	lt	125,00		
663	Τσιμεντόχρωμα ακρυλικό	lt	125,00		
664	Αστάρι πλαστικού	lt	125,00		
665	Αστάρι μετάλλου	lt	125,00		
666	Αστάρι DoroNov Vitex	lt	125,00		
667	Αστάρι ριπολίνης	lt	25,00		
668	Ριπολίνη έγχρωμη οποιασδήποτε απόχρωσης	lt	25,00		
669	Ριπολίνη νερού (σατινέ ή γυαλιστερή)	lt	12,50		
670	Χρώμα σε σπρέυ οποιασδήποτε απόχρωσης	τεμ.	25,00		
671	Απρόβλεπτα υλικά	τεμ.	2,50		
672	Ρολό πλαστικού τύπου Rolex 18" πλήρες	τεμ.	25,00		
673	Ποντικάκια Rolex 18" μαλλιαρά πλήρη	τεμ.	25,00		
674	Ρολό σφουγγάρι ριπολίνης πορτοκαλί 10" πλήρες	τεμ.	12,50		
675	Ανταλλακτικό ρολό ριπολίνης πορτοκαλί 10" πλήρες	τεμ.	12,50		
676	Ρολό σφουγγάρι ριπολίνης μάλλινο 10"	τεμ.	12,50		
677	Ανταλλακτικό ρολό ριπολίνης πορτοκαλί 15" πλήρες	τεμ.	12,50		
678	Στραβοπίνελο 2,5	τεμ.	25,00		
679	Πινέλο με άσπρες τρίχες 1,5	τεμ.	25,00		
680	Πινέλο με άσπρες τρίχες 2	τεμ.	25,00		
681	Πινέλο με άσπρες τρίχες 2,5	τεμ.	25,00		
682	Κονταροπίνελο LYON 2,5	τεμ.	25,00		
683	Κοντάρι αλουμινίου πτυσσόμενο 2m	τεμ.	12,50		
684	Κοντάρι αλουμινίου πτυσσόμενο 3m	τεμ.	12,50		
685	Κοντάρι αλουμινίου πτυσσόμενο 4m	τεμ.	12,50		
686	Φρικάτ κάθε είδους	τεμ.	100,00		
687	Πατόχαρτο/ρολό 12cm κάθε είδους	m	12,50		
688	Σμυριδόπανο κάθε είδους	τεμ.	12,50		
689	Χαρτοταινίες αυτοκόλλητες 2,50 έως 3,00cm	τεμ.	50,00		
690	Ταινίες συσκευασίας πλαστικές 5cm	τεμ.	37,50		
691	Χαρτί επιστρώσεως για βαφή (ρολό 20kgr)	τεμ.	12,50		
692	Νάυλον επιστρώσεως για βαφή 4x5	τεμ.	12,50		
693	Στοκαδόρος 5" Γαλλίας	τεμ.	12,50		
694	Στοκαδόρος 6" Γαλλίας	τεμ.	10,00		
695	Στοκαδόρος 7" Γαλλίας	τεμ.	10,00		

696	Σπάτουλες 18 σετ	τεμ.	12,50		
697	Σπάτουλες 22 σετ	τεμ.	12,50		
698	Ατσαλίνες Γερμανίας σετ	τεμ.	12,50		
699	Σκάφη πλαστική μεσαία	τεμ.	12,50		
700	Σκάφη πλαστική μεγάλη	τεμ.	12,50		
701	Χρώμα διαγράμμισης λευκό	lt	50,00		
702	Χρώμα διαγράμμισης κίτρινο	lt	37,50		
703	Βερνίκι ξύλου οποιασδήποτε απόχρωσης	lt	125,00		
704	Βερνίκι νερού	lt	25,00		
705	Νέφτι ή White Spirit	lt	50,00		
706	Διαλυτικό νίτρου Νο. 600	lt	50,00		
707	Στόκος πούδρας	kgr	12,50		
708	Βενζινόκολλα	τεμ.	12,50		
709	Σιλικόνη βαφόμενη λευκή ή έγχρωμη	τεμ.	37,50		
710	Αφρός πολυουρεθάνης σε σπρέυ	τεμ.	25,00		
711	Ελαστομερές πλαστικό	kgr	25,00		
712	Αλουμίνιο θερμοκρασίας σε σπρέυ	τεμ.	5,00		
713	Σιδηρόστοκος	kgr	12,50		
714	Κόλλα ξύλου atlacol	τεμ.	12,50		
715	Ξύστρα κονταριού	τεμ.	12,50		
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε:	
				ΦΠΑ 24%:	
				ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ	
				ΟΜΑΔΑΣ Δ:	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α+Β+Γ+Δ+Ε (χωρίς	
				ΦΠΑ):	
				ΦΠΑ 24%:	
				ΣΥΝΟΛΟ:	

- Ο προμηθευτής αποδέχεται την αυξομείωση των ποσοτήτων σύμφωνα με τις ανάγκες τις υπηρεσίας εντός του ποσού του προϋπολογισμού
- Τυχόν έκπτωση που θα επιτευχθεί δύναται να απορροφηθεί από την Υπηρεσία μέσω της αγοράς μεγαλύτερων ποσοτήτων υλικών

Αργυρούπολη.....(ημερομηνία)

Ο Προσφέρων