



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ  
ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ

**ΜΕΛΕΤΗ 66/2026**  
**Τίτλος «Υδραυλικά είδη»**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 177.216,09€**  
**(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- Τεχνική Έκθεση
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Προμέτρηση
- Ειδικοί Όροι
- Γενικοί Όροι
- Προϋπολογισμός
- Έντυπο οικονομικής προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &  
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ  
Προμήθεια: Υδραυλικά είδη  
Προϋπολογισμός: 177.216,07€

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### Γενικά

Με την παρούσα μελέτη ενδεικτικού προϋπολογισμού **177.216,07€** προβλέπεται η προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες συντήρησης στις υδραυλικές εγκαταστάσεις των δημοτικών κτιρίων και των κοινόχρηστων Δήμου Θέρμης.

Τα ανωτέρω είδη εμπίπτουν στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV): 44115210-4 Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων

### Τεκμηρίωση αναγκαιότητας της ανάθεσης – στόχοι της σύμβασης.

Η αναγκαιότητα της συγκεκριμένης προμήθειας προκύπτει από την υποχρέωση του Δήμου Θέρμης να διασφαλίζει την εύρυθμη, ασφαλή και υγιεινή λειτουργία όλων των κτιριακών του υποδομών και των κοινόχρηστων χώρων του.

Πιο συγκεκριμένα, η ανάθεση κρίνεται επιβεβλημένη λόγω της καθημερινής και έντονης χρήσης, αλλά και της φυσιολογικής παλαιότητας των δικτύων, καθώς εμφανίζονται συχνά βλάβες (διαρροές, θραύσεις σωληνώσεων, φθορές σε είδη υγιεινής και κρουνοί) που απαιτούν άμεση αποκατάσταση. Οι υδραυλικές εγκαταστάσεις (ύδρευση, αποχέτευση, θέρμανση) στα σχολικά συγκροτήματα, στους παιδικούς σταθμούς, στα διοικητικά κτίρια, στα ΚΑΠΗ και στα αθλητικά κέντρα του Δήμου σχετίζονται άμεσα με την υγιεινή των χρηστών (μαθητών, εργαζομένων, δημοτών). Η άμεση επέμβαση αποτρέπει την άσκοπη διαρροή και σπατάλη νερού. Οι υδραυλικές βλάβες έχουν κυρίως έκτακτο χαρακτήρα. Η ύπαρξη ενεργής σύμβασης προμήθειας υλικών επιτρέπει στο τεχνικό προσωπικό (ή εξωτερικό συνεργάτη) του Δήμου να παρεμβαίνει ακαριαία χωρίς καθυστερήσεις.

Σκοπός της σύμβασης είναι η κάλυψη των αναγκών των τεχνικών συνεργείων του Δήμου Θέρμης με υλικά. Η εξασφάλιση επάρκειας υλικών (σωλήνες, εξαρτήματα σύνδεσης, βάνες, είδη υγιεινής, κ.λπ.) ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία καμίας δημοτικής ή σχολικής μονάδας λόγω υδραυλικού προβλήματος. Η υλοποίηση τόσο προγραμματισμένων εργασιών συντήρησης (π.χ. έλεγχος δικτύων πριν την έναρξη της σχολικής χρονιάς ή του χειμώνα) όσο και η αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών.

### Συνοπτική περιγραφή της προμήθειας

Προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες συντήρησης στις υδραυλικές εγκαταστάσεις των δημοτικών κτιρίων και των κοινόχρηστων Δήμου Θέρμης.

### Στοιχεία ωριμότητας της σύμβασης

Το ποσό της αμοιβής για τα ανωτέρω είδη ανέρχεται σε εκατόν σαράντα δύο χιλιάδες εννιακόσια δέκα έξι ευρώ και είκοσι λεπτά (**142.916,20€**) χωρίς ΦΠΑ 24% και εκατόν εβδομήντα επτά χιλιάδες διακόσια δέκα έξι ευρώ και εννέα λεπτά (**177.216,09€**) με ΦΠΑ 24%.

Η δαπάνη για την προμήθεια των ανωτέρω ειδών θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους και θα καταλογιστεί σε βάρος του Α.Λ.Ε. 02.030.2410106002 του σκέλους των εξόδων του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2026, 2027 & 2028 του Δήμου Θέρμης ως εξής:

| Κωδικός αριθμός<br>εξόδου | Περιγραφή                   | Κατανομή προϋπολογισμού ανά έτος<br>(€) |            |            |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|------------|------------|
|                           |                             | 2026                                    | 2027       | 2028       |
| 02.030.2410106002         | Προμήθεια Υδραυλικών υλικών | 8.147,00€                               | 84.534,54€ | 84.534,55€ |

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν 4782/2021 και ισχύει.

#### **Κριτήριο ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής η οποία θα είναι σύμφωνη με την παρούσα μελέτη και θα αφορά στο τελικό σύνολο του προϋπολογισμού της μελέτης.

#### **Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής του και λήγει σε **είκοσι τέσσερις (24) μήνες**.

Τα συμφωνητικά καταχωρίζονται στο ΚΗΜΔΗΣ αμέσως μετά την υπογραφή τους και πριν την εκτέλεση οποιασδήποτε δαπάνης, σύμφωνα με το άρθρο 10 παρ. 1, η) της Απόφασης 76928 των Υπουργών Ανάπτυξης & Επενδύσεων - Επικρατείας (ΦΕΚ Β' 3075/13-07-2021).

**Χρόνος ισχύος υποβαλλόμενων προσφορών** έξι (6) μηνών.

#### **Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης**

Όλα τα είδη όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Περιγραφή Αντικειμένου.

Η παραλαβή των ειδών της σύμβασης θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016.

**Συντάχθηκε**  
**Θέρμη, 24/06/2026**  
Η Συντάκτρια

Γεωργία Ψύχα

**Εγκρίθηκε**  
**Θέρμη, 24/06/2026**  
Η Αν. Προϊστάμενη του τμήματος

Κανελλία Χαραμόγλου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ  
Προμήθεια: “Υδραυλικών υλικών”

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

Με τη μελέτη στην οποία επισυνάπτονται οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές, προβλέπεται η προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες συντήρησης στις υδραυλικές εγκαταστάσεις των δημοτικών κτιρίων και των κοινόχρηστων Δήμου Θέρμης.

Τα είδη που θα παραδοθούν θα είναι άριστης ποιότητας. Εάν εμφανίζουν οποιοδήποτε κατασκευαστικό ελάττωμα (ή ποιότητα που υπολείπεται της προδιαγεγραμμένης, φθορές λόγω ελλιπούς συσκευασίας ή αποθήκευσης κ.τ.λ.) δεν θα γίνονται αποδεκτά. Επιπλέον οφείλουν να διακρίνονται για την αρτιότητά τους, να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχες προδιαγραφές, να πληρούν τις ιδιότητες που αναφέρονται παρακάτω για καθένα από αυτά και να εναρμονίζονται με τα αντίστοιχα πρότυπα. Η συμμόρφωση προσφερόμενου προϊόντος με τις απαιτήσεις κάποιου προτύπου θα αποδεικνύεται με την κατάθεση από τον διαγωνιζόμενο του τεχνικού φυλλαδίου του προϊόντος στο οποίο γίνεται ρητή αναφορά της συμμόρφωσή του με το αντίστοιχο πρότυπο ή με την παραπομπή στην ιστοσελίδα της κατασκευάστριας του προϊόντος εταιρείας, όπου θα είναι αναρτημένα τα ζητούμενα έγγραφα.

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά, στην αποθήκη του Δήμου Θέρμης (κτίριο Οικονομικής Υπηρεσίας επί της οδού Θέρμης-Τριαδίου) σύμφωνα με το σχεδιασμό και μετά από έγγραφη εντολή του Τμήματος Συντήρησης & Αυτεπιστασίας. Ο Δήμος Θέρμης διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει το συμβατικό αντικείμενο.

Οι διαγωνιζόμενοι θα καταθέσουν μαζί με την προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνουν τους κατασκευαστές (εργοστάσια παραγωγής), από τους οποίους θα προέρχονται τα υλικά της προμήθειας που θα παραδώσουν καθώς και την εμπορική ονομασία, σειρά ή κωδικό προϊόντος (όπου αυτά υφίστανται).

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται κατά την κατάθεση της προσφοράς τους να προσκομίσουν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ή τις δηλώσεις συμμόρφωσης ή επιδόσεων των υλικών που θα παραδώσουν (όπως αναφέρονται επακριβώς παρακάτω), για όσα από τα παρακάτω περιγραφόμενα υλικά αναφέρεται η υποχρέωση εναρμόνισης των τεχνικών χαρακτηριστικών τους με συγκεκριμένα ελληνικά ή ευρωπαϊκά πρότυπα. Αποδεκτά θα γίνονται τα παραπάνω έγγραφα που είναι συντεταγμένα στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Έγγραφα που έχουν συνταχθεί σε γλώσσα άλλη από τις δύο προαναφερθείσες θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση, θεωρημένη από δικηγόρο ή από άλλη επίσημη αρχή. Υλικά για τα οποία τίθενται οι παραπάνω προϋποθέσεις και δεν τις διαθέτουν, δεν θα γίνονται αποδεκτά.

Κάθε διαγωνιζόμενος προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει δείγματα των υλικών της προμήθειας προς αξιολόγηση, στην επιτροπή αξιολόγησης προσφορών ή στην αντίστοιχη επιτροπή παραλαβής, εφόσον του ζητηθούν.

Κατά την φάση διενέργειας του διαγωνισμού θα κατατεθούν από τους διαγωνιζόμενους ως περιεχόμενο φακέλου των τεχνικών προσφορών τα παρακάτω:

1. Υπεύθυνη δήλωση κατά το άρθρο 8 παρ. 4 Ν.1599/1986, στην οποία θα δηλώνονται από τους διαγωνιζόμενους, α) ότι τα προσφερόμενα προϊόντα ανταποκρίνονται ή υπερκαλύπτουν τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές ή χαρακτηριστικά για καθένα από αυτά και β) οι επιχειρήσεις – κατασκευαστές από τις οποίες θα προέρχονται όλα τα προσφερόμενα υλικά, καθώς και η εμπορική τους ονομασία όπου αυτή υφίσταται.
2. Πιστοποιητικό ή βεβαίωση από ανεξάρτητο φορέα (π.χ. ευρωπαϊκή τεχνική έγκριση), επίσημη Αρχή, Οργανισμό, Ινστιτούτο ή εργαστήριο χώρας της ΕΕ που να πιστοποιεί την εναρμόνιση των όλων προσφερόμενων ειδών της υποκατηγορίας 11.1 με τις απαιτήσεις των προτύπων που αναλυτικά περιγράφονται στο παρόν τεύχος για καθένα από αυτά, συμπεριλαμβανομένης και της συμβατότητας/ καταλληλότητας χρήσης των σε δίκτυα πόσιμου νερού.
3. Αντίγραφα τμημάτων των έντυπων καταλόγων ή γνωστοποίηση των ιστοσελίδων των εργοστασίων παραγωγής από όπου να προκύπτει ότι τα προσφερόμενα είδη των κατηγοριών 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.2, 12.1, 12.3, 12.4 (α/α ειδών 188,189) κατασκευάζονται ή εναρμονίζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων που αναλυτικά περιγράφονται για κάθε είδος των ανωτέρω κατηγοριών στο παρόν τεύχος. Η επιτροπή διαγωνισμού διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει την προσκόμιση από τους διαγωνιζόμενους οποιοδήποτε εγγράφου πιστοποίησης της εναρμόνισης αυτής.

Η παράλειψη κατάθεσης των παραπάνω αιτούμενων δικαιολογητικών των παραπάνω εδαφίων 1, 2 και 3 από τους διαγωνιζόμενους στο περιεχόμενο του φακέλου των τεχνικών προσφορών κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, θα επιφέρει ποινή αποκλεισμού τους από την περαιτέρω διαδικασία.

Οι προσφορές των διαγωνιζόμενων θα αφορούν το σύνολο των ζητούμενων ειδών.

Τα υλικά που περιλαμβάνονται στην παρούσα προμήθεια κατηγοριοποιούνται παρακάτω ως εξής:

## **ΟΜΑΔΑ Α**

### **1<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΩΝ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ (Α/Α πίνακα 1 έως 26)**

Όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένα από μαλακό χυτοσίδηρο σύμφωνα με το πρότυπο EN10242 (Threaded pipe fitting in malleable cast iron) ή το ισοδύναμο ISO 49 ή το ισοδύναμο JIS B2301.

Το υλικό κατασκευής θα είναι το EN-GJMW-400-5 ή το EN-CJMB-350-10 ή το EN-CJMB-300-6

Θα είναι εν θερμώ γαλβανισμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN10242, (ομοιόμορφη επίστρωση πάχους τουλάχιστον 500 g / m<sup>2</sup>, ισοδύναμο με 70μm).

Επάνω στο σώμα των γαλβανισμένων εξαρτημάτων θα αναγράφεται με ανάγλυφη σήμανση το όνομα του κατασκευαστή ή το αναγνωρισμένο σήμα του.

Ως πίεση λειτουργίας για τα γαλβανιζέ εξαρτήματα ορίζονται τα 25 bar, για θερμοκρασίες από -20<sup>0</sup> C έως +120<sup>0</sup> C.

Θα φέρουν πιστοποίηση καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού, όπως κατά SKZ, DVGW ή WRAS ή άλλο αντίστοιχο ευρωπαϊκό οργανισμό.

## **2<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΑΝΤΙΔΙΑΣΤΟΛΙΚΑ ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ (Α/Α πίνακα 27 έως 32)**

Εξαρτήματα, κατάλληλα για τη δημιουργία αντιδιαστολικών συνδέσεων ή για την σύνδεση σιδηροσωλήνων ύστερα από εργασίες επισκευών. Κάθε εξάρτημα θα αποτελείται από τρία λυόμενα μέρη και θα κατασκευάζεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 12266. Το υλικό κατασκευής τους θα είναι ορείχαλκος CW 617 N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12165. Επάνω στο σώμα των ορειχάλκινων εξαρτημάτων θα αναγράφεται με ανάγλυφη σήμανση το όνομα του κατασκευαστή ή το αναγνωρισμένο σήμα του. Η πίεση λειτουργίας θα είναι έως τουλάχιστον 16 bar και η θερμοκρασία αντίστοιχα έως τουλάχιστον +150<sup>0</sup> C. Θα παραδίδονται σε δύο τύπους και για τρεις διαφορετικές διαστάσεις σωλήνων σύνδεσης:

- για μηχανική σύσφιξη χαλυβδοσωλήνων διατομών 1/2", 3/4", και 1" (χωρίς σπείρωμα στα άκρα του) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM 240,
- για μηχανική σύσφιξη χαλυβδοσωλήνα στο ένα άκρο και κοχλιωτή αρσενική αντίστοιχα στο άλλο άκρο, διατομών 1/2", 3/4", και 1", ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM 243.

## **3<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ (Α/Α πίνακα 33 έως 50)**

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης αγωγών πολυαιθυλενίου ΡΕ (τουμπόραμα) θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια.

Θα κατασκευάζονται και θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των προτύπων:

ΕΛΟΤ EN 1254-3 Ε2: Εξαρτήματα υδραυλικών εγκαταστάσεων - Εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης για χρήση με πλαστικούς και πολυστρωματικούς σωλήνες

ΕΛΟΤ EN 12201-3: Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων υπό πίεση για παροχή νερού, καθώς και για αποστραγγίσεις και αποχετεύσεις - Πολυαιθυλένιο (ΡΕ) - Μέρος 3: Εξαρτήματα

Το υλικό κατασκευής θα είναι ορείχαλκος CW614N ή CW617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12165 ή οποιοδήποτε ισοδύναμο κράμα χαλκού ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών.

Επάνω στο σώμα των ορειχάλκινων εξαρτημάτων θα αναγράφεται με ανάγλυφη σήμανση το όνομα του κατασκευαστή ή το αναγνωρισμένο σήμα του. Για εξαρτήματα μικρών διαστάσεων δεν θα είναι υποχρεωτική η παραπάνω απαίτηση, εφόσον το όνομα ή το σήμα του κατασκευαστή υπάρχει επί της συσκευασίας των προσφερόμενων προϊόντων. Θα φέρουν πιστοποίηση καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού, όπως κατά SKZ, DVGW ή WRAS ή άλλο αντίστοιχο ευρωπαϊκό οργανισμό. Εναλλακτικά, είναι αποδεκτή η συμμόρφωση των ειδών με τις απαιτήσεις του προτύπου DIN 50930.

Η ελάχιστη πίεση λειτουργίας θα είναι 16 bar.

#### **4<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ή ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ (Α/Α πίνακα 51 έως 59)**

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα (σύνδεσμοι/ρακόρ) μηχανικής σύσφιξης αγωγών πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου, με ορειχάλκινο δαχτυλίδι για τους πρώτους και στεγανωτικό O-ring και δαχτυλίδι από ορείχαλκο για τους δεύτερους. Θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια.

Οι σύνδεσμοι θα πρέπει από την μία πλευρά να συνδέονται επί του αγωγού και από την άλλη να διαμορφώνουν απόληξη αρσενικού ή θηλυκού μεταλλικού σπειρώματος ή θα πρέπει να συνδέονται επί αγωγού ίδιας διαμέτρου και από τις δύο πλευρές στην περίπτωση των συνδέσμων.

Επάνω στο σώμα των ορειχάλκινων εξαρτημάτων θα αναγράφεται με ανάγλυφη σήμανση το όνομα του κατασκευαστή ή το αναγνωρισμένο σήμα του. Για εξαρτήματα μικρών διαστάσεων δεν θα είναι υποχρεωτική η παραπάνω απαίτηση, εφόσον το όνομα ή το σήμα του κατασκευαστή υπάρχει επί της συσκευασίας των προσφερόμενων προϊόντων.

Θα κατασκευάζονται και θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του προτύπου:

ΕΛΟΤ EN 1254-3 E2: Εξαρτήματα υδραυλικών εγκαταστάσεων - Εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης για χρήση με πλαστικούς και πολυστρωματικούς σωλήνες.

Θα φέρουν πιστοποίηση καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού, όπως κατά SKZ, DVGW ή WRAS ή άλλο αντίστοιχο ευρωπαϊκό οργανισμό. Εναλλακτικά, είναι αποδεκτή η συμμόρφωση των ειδών με τις απαιτήσεις του προτύπου DIN 50930.

#### **5<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΩΝ (Α/Α πίνακα 60 έως 78)**

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα (σύνδεσμοι/ρακόρ) μηχανικής σύσφιξης χαλκοσωλήνων με δαχτυλίδι από ορείχαλκο θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια.

Οι σύνδεσμοι θα πρέπει από την μία πλευρά να συνδέονται επί του αγωγού χαλκού και από την άλλη να διαμορφώνουν απόληξη αρσενικού ή θηλυκού μεταλλικού σπειρώματος ή θα πρέπει να συνδέονται επί αγωγού ιδίου υλικού και διαμέτρου και από τις δύο πλευρές στην περίπτωση των συνδέσμων.

Επάνω στο σώμα των ορειχάλκινων εξαρτημάτων θα αναγράφεται με ανάγλυφη σήμανση το όνομα του κατασκευαστή ή το αναγνωρισμένο σήμα του. Για εξαρτήματα μικρών διαστάσεων δεν θα είναι υποχρεωτική η παραπάνω απαίτηση, εφόσον το όνομα ή το σήμα του κατασκευαστή υπάρχει επί της συσκευασίας των προσφερόμενων προϊόντων.

Θα κατασκευάζονται και θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του προτύπου :

ΕΛΟΤ EN 1254-2 E2: Χαλκός και κράματα χαλκού - Εξαρτήματα υδραυλικών εγκαταστάσεων - Μέρος 2: Εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης για σύνδεση με χαλκοσωλήνες.

#### **6<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΩΛΗΝΩΝ PEX-AL-PEX (Α/Α πίνακα 79 έως 82)**

Σύνδεσμοι – εξαρτήματα κατάλληλα για την εφαρμογή του συστήματος πολυστρωματικών σωλήνων των άρθρων 122 και 123 της 10ης κατηγορίας. Τα εξαρτήματα θα προέρχονται από

το ίδιο ή και από διαφορετικό εργοστάσιο παραγωγής των πολυστρωματικών σωλήνων, θα έχουν όμως αντίστοιχα τεχνικά χαρακτηριστικά και συμβατότητα με αυτούς. Θα είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο CW 617 N με επιχρωμίωση ή μη, Θα είναι ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον 10 BAR και θερμοκρασίας λειτουργίας από -10 °C έως +110 °C περίπου. Η σύνδεση που θα επιτυγχάνεται θα είναι κοχλιωτή, απόλυτης στεγανότητας χωρίς να απαιτείται η χρήση εξειδικευμένων εργαλείων.

Επάνω στο σώμα των ορειχάλκινων εξαρτημάτων θα αναγράφεται με ανάγλυφη σήμανση το όνομα του κατασκευαστή ή το αναγνωρισμένο σήμα του. Για εξαρτήματα μικρών διαστάσεων δεν θα είναι υποχρεωτική η παραπάνω απαίτηση, εφόσον το όνομα ή το σήμα του κατασκευαστή υπάρχει επί της συσκευασίας των προσφερόμενων προϊόντων.

Θα κατασκευάζονται και θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των προτύπων:

ΕΛΟΤ EN ISO 21003-3/A1: Συστήματα πολυστρωματικών σωληνώσεων για εγκαταστάσεις ζεστού και κρύου νερού εσωτερικά των κτιρίων - Μέρος 3: Εξαρτήματα - Τροποποίηση 1

ΕΛΟΤ EN 1254-8: Χαλκός και κράματα χαλκού - Εξαρτήματα υδραυλικών εγκαταστάσεων - Μέρος 8: Συνδέσεις με άκρα σύσφιξης για χρήση με πλαστικούς και πολυστρωματικούς σωλήνες

Θα φέρουν πιστοποίηση καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού, όπως κατά SKZ, DVGW ή WRAS ή άλλο αντίστοιχο ευρωπαϊκό οργανισμό. Εναλλακτικά, είναι αποδεκτή η συμμόρφωση των ειδών με τις απαιτήσεις του προτύπου DIN 50930.

## **7<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ (Α/Α πίνακα 83 έως 90)**

Εξαρτήματα ονομαστικής πίεσης PN30 κατάλληλα για τη σύνδεση σωλήνων πολυπροπυλενίου με θερμοκόλληση ή για την σύνδεση εξαρτημάτων με σπείρωμα.

Οι σύνδεσμοι θα πρέπει από την μία πλευρά να συνδέονται επί του αγωγού και από την άλλη να διαμορφώνουν απόληξη αρσενικού ή θηλυκού μεταλλικού σπειρώματος ή θα πρέπει να συνδέονται επί αγωγού ίδιας διαμέτρου και από τις δύο πλευρές στην περίπτωση των συνδέσμων.

Το υλικό κατασκευής των εξαρτημάτων που θα φέρουν μεταλλικό σπείρωμα στο ένα άκρο τους, θα είναι ορείχαλκος CW614N ή CW617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12165 ή οποιοδήποτε ισοδύναμο κράμα χαλκού ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών.

Θα κατασκευάζονται και θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του προτύπου:

ΕΛΟΤ EN ISO 15874-3/A1: Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για εγκαταστάσεις ζεστού και κρύου νερού - Πολυπροπυλένιο (PP) - Μέρος 3: Εξαρτήματα - Τροποποίηση 1

Θα φέρουν πιστοποίηση καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού, όπως κατά SKZ, DVGW, WRAS, NSF ή άλλο αντίστοιχο ευρωπαϊκό οργανισμό. Ενδεικτικού τύπου POLYMUTAN ML5, POLYMELT βαρέως τύπου.

## **8<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ (Α/Α πίνακα 91 έως 98)**

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι ολικής ροής και κατάλληλοι για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού. Το μέταλλο κατασκευής των σφαιρικών κρουνών θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 12165.

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα φέρουν ανάγλυφη σήμανση επάνω στο σώμα τους με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή).
- Διάμετρος σφαιρικού κρουνού.
- Ονομαστική πίεση λειτουργίας

Θα φέρουν πιστοποίηση καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού, όπως κατά SKZ, DVGW ή WRAS ή άλλο αντίστοιχο ευρωπαϊκό οργανισμό. Εναλλακτικά, είναι αποδεκτή η συμμόρφωση των ειδών με τις απαιτήσεις του προτύπου DIN 50930.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών, θα πρέπει να είναι αντίστοιχα με αυτά που ζητούνται ανά είδος της κατηγορίας αυτής, όπως περιγράφονται στον πίνακα προμέτρησης της προμήθειας αυτής.

### **9<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (Α/Α πίνακα 99 έως 106)**

Σωλήνες κτιριακής αποχέτευσης κατασκευασμένοι από PVC ή PVC-U, άκαμπτοι, ευθύγραμμοι μήκους 3,0 μέτρων. Στο ένα από τα δύο άκρα τους θα φέρουν ποτηροειδή μούφα για συγκόλληση με ειδική κόλλα για PVC. Θα παραδίδονται σε δύο τύπους:

κτιριακής αποχέτευσης (α) με κυκλικές διαμέτρους (εξωτερικές)  $\phi 32$  έως και  $\phi 125$  mm και (β) ορθογωνικής διαμέτρου 6X10cm, που θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1329-1 (ή των παραρτημάτων του) και θα φέρουν πιστοποίηση εναρμόνισης με τις απαιτήσεις του ανωτέρω προτύπου.

### **10<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (Α/Α πίνακα 107 έως 168)**

Εξαρτήματα σύνδεσης των σωλήνων της προηγούμενης παραγράφου με χρήση ειδικής κόλλας για pvc, κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1329-1 (ή των παραρτημάτων του) από PVC ή PVC-U. Στην περίπτωση που το εργοστάσιο κατασκευής τους είναι το ίδιο με αυτό των σωλήνων της προηγούμενης κατηγορίας, δεν είναι απαραίτητη η απόδειξη της συμμόρφωσής τους με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1329-1.

Στην περίπτωση που το εργοστάσιο κατασκευής των προσφερόμενων εξαρτημάτων της κατηγορίας αυτής δεν είναι το ίδιο με αυτό των σωλήνων της προηγούμενης κατηγορίας, θα είναι απαραίτητη η απόδειξη της συμμόρφωσής τους με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1329-1.

### **11<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ**

#### **11.1<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (Α/Α πίνακα 169 έως 176)**

**(α/α 169): Σωλήνας Σπιράλ Νεροσώλ 1 1/4"** Πράσινος ημιδιαφανής σωλήνας, με αντιηλιακή προστασία UVR και μεγάλη ευκαμψία, ιδανικός για μεταφορά νερού και για ελαφρές χρήσεις αναρρόφησης. Ειδικός για μηχανήματα οργανικής λίπανσης.

**(α/α 170-173): Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου φ 16 χ 2,0 mm, φ 18 χ 2,5 mm, φ 25 χ 3,0 mm και φ 32 χ 3,0 mm**

Εύκαμπτος σωλήνας κατάλληλος για χρήση σε κτιριακές εγκαταστάσεις πόσιμου νερού, που θα είναι κατασκευασμένος από συμπαγές πολυαιθυλένιο (PE) ελάχιστης αντοχής MRS 8 Mpa (PE 80). Θα παραδίδεται σε τέσσερις διαμέτρους, ο πρώτος θα έχει εξωτερική διάμετρο 16 mm και πάχος τοιχώματος 2,0 mm και ο δεύτερος θα έχει εξωτερική διάμετρο 18 mm και πάχος τοιχώματος 2,5 mm ο τρίτος θα έχει εξωτερική διάμετρο 25 mm και πάχος τοιχώματος 3,0 mm και ο τέταρτος θα έχει εξωτερική διάμετρο 32 mm και πάχος τοιχώματος 3,0 mm. Η εξωτερική επιφάνεια του σωλήνα θα φέρει κατάλληλη επίστρωση (φίλμ) μπλε ή μαύρου χρώματος για προστασία από την UV ακτινοβολία και τις εκδορές. Θα παραδίδεται σε μορφή ρολού σε χάρτινη προστατευτική για τη μεταφορά συσκευασία.

Θα είναι κατάλληλος για λειτουργία σε δίκτυα πόσιμου νερού πίεσης τουλάχιστον 12,5 Atm. Θα πληρεί τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 12201-2 E2: Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για παροχή νερού, και για αποστράγγιση και αποχέτευση υπό πίεση - Πολυαιθυλένιο (PE) - Μέρος 2: Σωλήνες και θα φέρει πιστοποίηση εναρμόνισης με τις απαιτήσεις του ανωτέρω προτύπου.

Θα φέρει πιστοποίηση καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού, όπως κατά SKZ, DVGW ή WRAS ή άλλο αντίστοιχο ευρωπαϊκό οργανισμό.

**Ενδεικτικοί τύποι: COMO PEX της εταιρείας INTERPLAST, PEXLIFEXPE-SIL ή HYDROLIFE SD της εταιρείας PIPELIFE, HYDROPAL της εταιρείας PALAPLAST.**

**(α/α 174) Σωλήνας ύδρευσης πολυπροπυλενίου θερμοκολλητικός Φ20 (PPR)**

Ακαμπτος ευθύγραμμος σωλήνας κατάλληλος για χρήση σε κτιριακές εγκαταστάσεις πόσιμου νερού και θέρμανσης που θα είναι κατασκευασμένος από πολυπροπυλένιο με δείκτη MRS (Minimum Required Strength -Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή) τουλάχιστον 10. Θα είναι τριών ή πέντε στρώσεων και θα φέρει ενίσχυση με υαλονήματα σε κάποια από τις στρώσεις του. Θα παραδίδεται σε ευθύγραμμες ράβδους μήκους 4,0 μέτρων, εξωτερικής διαμέτρου φ20 mm και πάχους τοιχωμάτων που θα αντιστοιχούν σε SDR 7,4 ή SDR 11. Θα είναι κατασκευασμένος με όσα ορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN ISO 15874 : Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για εγκαταστάσεις ζεστού και κρύου νερού - Πολυπροπυλένιο (PPR) ή DIN 8077/ DIN8078, πιστοποίηση καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού, όπως κατά SKZ, DVGW ή WRAS ή άλλο αντίστοιχο ευρωπαϊκό οργανισμό και θα φέρει πιστοποίηση εναρμόνισης με τις απαιτήσεις των ανωτέρω προτύπων. Ενδεικτικού τύπου POLYMUTAN ML5, POLYMELT.

**(α/α 175-176): Σωλήνας ύδρευσης πολυστρωματικός αλουμινίου (PEX-AL-PEX) φ 16 mm και φ 18 mm**

Οι σωληνώσεις τύπου PEX-AL-PEX θα κατασκευάζονται από πέντε στρώσεις υλικού, εκ των οποίων οι δύο στρώσεις θα είναι πολυαιθυλενίου, οι δύο στρώσεις κόλλας και η μία ενδιάμεση στρώση θα είναι αλουμινίου. Θα είναι κατάλληλοι για λειτουργία υπό πίεση τουλάχιστον 10 bar, θερμοκρασία έως και 95 βαθμούς Κελσίου ανταποκρινόμενοι στις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 15875: Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για εγκαταστάσεις ζεστού και κρύου νερού - Πολυαιθυλένιο διασταυρούμενης σύνδεσης (PE-X) και του προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 21003: Συστήματα πολυστρωματικών σωληνώσεων για εγκαταστάσεις ζεστού και κρύου νερού εσωτερικά των κτιρίων και θα φέρουν πιστοποίηση εναρμόνισης με τις

απαιτήσεις των ανωτέρω προτύπων. Θα φέρουν ακόμη πιστοποίηση καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού, όπως κατά SKZ, DVGW ή WRAS ή άλλο αντίστοιχο ευρωπαϊκό οργανισμό. Θα είναι εύκαμπτες, θα εφαρμόζεται με εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης και θα παραδίδονται σε δύο διαμέτρους (εξωτερικές) 16 και 18 mm σε συσκευασία ρολού.

### **11.2<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

**(α/α 177 έως 178) Σωλήνες θέρμανσης πολυαιθυλενίου** Εύκαμπτος σωλήνας κατάλληλος για χρήση σε κτιριακές εγκαταστάσεις θέρμανσης, που θα είναι κατασκευασμένος από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο με δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες 95°C υπό πίεση τουλάχιστον 6,0 Atm. Ο σωλήνας θα είναι μαύρου χρώματος για προστασία από την UV ακτινοβολία. Θα παραδίδεται στις εξής διαστάσεις :

- εξωτερική διάμετρο 16 mm και πάχος τοιχώματος 2,0 mm,
- εξωτερική διάμετρο 18 mm και πάχος τοιχώματος 2,5 mm, σε  
ρόλους συσκευασμένων σε χάρτινη προστατευτική για τη μεταφορά  
συσκευασία.

Θα πληρεί τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 15875 και θα φέρει πιστοποίηση εναρμόνισης με τις απαιτήσεις του ανωτέρω προτύπου.

### **11.3<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ**

**(α/α 179 έως 182) Μονώσεις σωληνώσεων:** Θα είναι από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ μικρότερο από 0,04 W/m.k στους 0° C κατά DIN 52612, με θερμοκρασίες εφαρμογής από -40 έως 105 βαθμούς C, σε μορφή σωληνών ενδεικτικού τύπου της εταιρείας ARMSTRONG. Θα φέρουν εξωτερική επικάλυψη λευκού φίλμ μεγάλης αντοχής στην UV ακτινοβολία που θα τις καθιστούν κατάλληλες για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους με μεγάλη διάρκεια ζωής.

### **12<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ & ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ**

#### **12.1<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΛΕΚΑΝΕΣ WC**

**(α/α 183) Λεκάνη WC** χαμηλής πίεσης από υαλώδη λευκή πορσελάνη οριζόντιας αποχέτευσης, με καζανάκι, κάθισμα, κάλυμα (λευκού χρώματος) και μηχανισμό. Το καζανάκι θα είναι του ιδίου τύπου με τη λεκάνη (σετ) και θα περιλαμβάνεται μηχανισμός λειτουργίας. Το κάθισμα - κάλυμμα θα είναι βαρέως τύπου και θα διαθέτει λειτουργία “soft closing”. Το προϊόν του παρόντος εδαφίου θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του προτύπου EN 997 και θα φέρει πιστοποίηση εναρμόνισης με τις απαιτήσεις του ανωτέρω προτύπου.

**(α/α 184) Λεκάνη WC** χαμηλής πίεσης από υαλώδη λευκή πορσελάνη κάθετης αποχέτευσης, με καζανάκι, κάθισμα, κάλυμα (λευκού χρώματος) και μηχανισμό. Το καζανάκι θα είναι του ιδίου τύπου με τη λεκάνη (σετ) και θα περιλαμβάνεται μηχανισμός λειτουργίας. Το κάθισμα - κάλυμμα θα είναι βαρέως τύπου και θα διαθέτει λειτουργία “soft closing”. Το προϊόν του παρόντος εδαφίου θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του προτύπου EN 997 και θα φέρει πιστοποίηση εναρμόνισης με τις απαιτήσεις του ανωτέρω προτύπου.

**(α/α 185) Λεκάνη WC υψηλής πίεσης οριζόντιας αποχέτευσης** από υαλώδη λευκή **πορσελάνη οριζόντιας αποχέτευσης** χωρίς να περιλαμβάνεται καζανάκι, κάθισμα, κάλυμα. Το προϊόν του παρόντος εδαφίου θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του προτύπου EN 997 και θα φέρει πιστοποίηση εναρμόνισης με τις απαιτήσεις του ανωτέρω προτύπου.

**(α/α 186) Λεκάνη WC υψηλής πίεσης κάθετης αποχέτευσης** από υαλώδη λευκή **πορσελάνη οριζόντιας αποχέτευσης** με κάλυμμα. Το προϊόν του παρόντος εδαφίου θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του προτύπου EN 997 και θα φέρει πιστοποίηση εναρμόνισης με τις απαιτήσεις του ανωτέρω προτύπου.

**(α/α 187) Λεκάνη WC Παιδική, υψηλής πίεσης, οριζόντιας αποχέτευσης** από υαλώδη λευκή πορσελάνη με κάλυμμα. Το προϊόν του παρόντος εδαφίου θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του προτύπου EN 997 και θα φέρει πιστοποίηση εναρμόνισης με τις απαιτήσεις του ανωτέρω προτύπου.

**(α/α 188) Λεκάνη WC Παιδική υψηλής πίεσης κάθετης αποχέτευσης** από υαλώδη λευκή πορσελάνη με κάλυμμα. Το προϊόν του παρόντος εδαφίου θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του προτύπου EN 997 και θα φέρει πιστοποίηση εναρμόνισης με τις απαιτήσεις του ανωτέρω προτύπου.

## **12.2<sup>η</sup> ΚΑΖΑΝΑΚΙΑ**

**(α/α 189) Καζανάκι για λεκάνη υψηλής πίεσης, λευκού χρώματος ενδεικτικού τύπου KARIBA SUPER ECO** με φλοτέρ NORMA οριζόντιο  $\frac{1}{2}$ , χωρητικότητας 9 λίτρων και ικανότητα αδειάσματος νερού 6/9 λίτρων.

**(α/α 190) Καζανάκι λεκάνης WC υψηλής πίεσης, πλαστικό, κυκλικό, λευκό χωρητικότητας 9 λίτρων με μονταρισμένο μηχανισμό SPEC.** Θα διατίθεται μαζί με μηχανισμό 1  $\frac{1}{4}$  SPEK και μπουτόν λευκό για στρογγυλά καζανάκια Νο 6. Ενδεικτικός τύπος καζανακίου SPEC.

**(α/α 191) Καζανάκι για λεκάνη επίτοιχο (τύπου Νιαγάρα), παλαιού τύπου με αλυσίδα, υψηλής πίεσης, ορθογώνιο, πλαστικό λευκό, χωρητικότητας 9 λίτρων.** Θα πρέπει να περιέχει μόνωση κατά της εφίδρωσης. Το φλοτέρ θα είναι ενδεικτικού τύπου Norma και θα είναι οριζόντιο και πίσω  $\frac{1}{2}$ , σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανόνες NF. Θα υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης 6/9 λίτρων. Θα διατίθεται με αντίστοιχο μηχανισμό και αλυσίδα εκκένωσης. Ενδεικτικός τύπος KARIBA EURA.

## **12.3<sup>η</sup> ΝΙΠΤΗΡΕΣ ΜΠΑΝΙΟΥ**

**(α/α 192-193) Νιπτήρας μπάνιου από υαλώδη λευκή πορσελάνη, επίτοιχης τοποθέτησης, με αντίστοιχη κολώνα δαπέδου.** Θα στηρίζεται επί κατακορύφου τοίχου με στηρίγματα που θα περιλαμβάνονται στα παραδοτέα είδη (και επί της κολώνας δαπέδου). Ο νιπτήρας θα είναι διαστάσεων 60x48 ή 50x44 με δυνατότητα επιλογής της Υπηρεσίας (απόκλιση έως 2 εκ. ανά διάσταση είναι αποδεκτή).

Το προϊόν του παρόντος εδαφίου θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του προτύπου DIN EN 14688. Η ανωτέρω απαίτηση θα είναι αποδεκτή εφόσον είναι καταγεγραμμένη στην επίσημη ιστοσελίδα ή τον έντυπο κατάλογο της επιχείρησης κατασκευής του.

## **12.4<sup>η</sup> ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ**

**(α/α 194) Μπαταρία νιπτήρος αναμεικτική**, μίας λαβής, με μηχανισμό ελέγχου – καθορισμού της θερμοκρασίας του νερού, επιχρωμιωμένη, μέγιστης ροής έως τουλάχιστον 5 λίτρα ανά λεπτό. Θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση σε νιπτήρα με οπή 35 χιλ. Θα παραδίδεται με δύο εύκαμπτα σπирάλ 3/8" και αυτόματη μεταλλική χρωμιωμένη βαλβίδα.

Το προϊόν του παρόντος εδαφίου θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του προτύπου DIN EN 817 ή του EN 248. Η ανωτέρω απαίτηση θα είναι αποδεκτή εφόσον είναι καταγεγραμμένη στην επίσημη ιστοσελίδα ή τον έντυπο κατάλογο της επιχείρησης κατασκευής του.

**(α/α 195) Μπαταρία λουτρού αναμεικτική**, επίτοιχη μπαταρία λουτρού αναμεικτική, μίας λαβής, με μηχανισμό ελέγχου – καθορισμού της θερμοκρασίας του νερού, επιχρωμιωμένη. Θα παραδίδεται με τηλέφωνο ντουζ μίας λειτουργίας, εύκαμπτο ανοξείδωτο σπирάλ μήκους 150 εκ, και στήριγμα τοίχου χρωμέ.

Το προϊόν του παρόντος εδαφίου θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του προτύπου DIN EN 817 ή του EN 248. Η ανωτέρω απαίτηση θα είναι αποδεκτή εφόσον είναι καταγεγραμμένη στην επίσημη ιστοσελίδα ή τον έντυπο κατάλογο της επιχείρησης κατασκευής του.

**(α/α 196) Μπαταρία τοίχου μονή**, επίτοιχη με μία λαβή από ορείχαλκο με χρωμέ φινίρισμα και ροζέτα. Το ρουξούνι θα είναι περιστρεφόμενο, τύπου U. Το μήκος του ρουξουνιού θα πρέπει να είναι 180mm και να περιλαμβάνει μηχανισμό 3/8". Ενδεικτικός τύπος SILVIA 07-3018 Viospiral.

**(α/α 197) Μπαταρία νιπτήρα μονή, απλή**, επικαθήμενη μιας οπής, με κοντό ρουξούνι Φ18 για τοποθέτηση σε παιδικό νιπτήρα και με μηχανισμό βαρέως τύπου 1/2, ενδεικτικού τύπου ASSIA 149

**(α/α 198) Μπαταρία πάγκου κουζίνας, αναμεικτική ψηλή (ψηλό ρουξούνι)**, ιταλικής κατασκευής και προέλευσης, με περιστρεφόμενο ράμφος, με αναμεικτική μπαταρία χρωμέ χρώματος με σπирάλ σύνδεσης, ενδεικτικού τύπου Fiore KEVON 81CR4631.

## **13<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΛΕΚΑΝΕΣ WC –ΟΥΡΗΤΗΡΕΣ**

### **(Α/Α πίνακα 199 έως 222)**

**(α/α 199) Αυτόματη βαλβίδα έκπλυσης ειδών υγιεινής** με μοχλό, με σπείρωμα σύνδεσης για παροχή νερού 3/4" κατασκευασμένη από ορείχαλκο με αυτόματη ρύθμιση ροής και χρόνου έκπλυσης. Ελάχιστη πίεση λειτουργίας 1,2 και μέγιστη 5 bar. Χρόνος έκπλυσης περίπου 6 δευτ./όγκος έκπλυσης περίπου 6 λίτρα.

Ενδεικτικός τύπος BENKISER 8453902.

**(α/α 200) Σιφώνι νιπτήρα σπирάλ λευκό πλαστικό**, με θηλυκό σπείρωμα και ρακόρ στα δύο άκρα του, 1 1/4" X Φ32, και μεταλλικό σωληνάκι στο ένα άκρο. Ενδεικτικός τύπος SPEK 41413.

**(α/α 201) Σιφώνι νιπτήρα 1 1/2" X Φ40/Φ50**, βαρέως τύπου με εξαγωγή πλυντηρίου πιάτων, ενδεικτικός τύπος SPEK.

**(α/α 202) Σιφώνι νιπτήρα 1 1/4" X Φ32 απλό**, λευκό πλαστικό, τύπου σπирάλ, ενδεικτικός τύπος SPEK.

**(α/α 203) Βαλβίδα νεροχύτη χωρίς υπερχείλιση και τάπα**, Φ90 (3 1/2"), χρωμέ από inox, το κάτω μέρος να είναι πλαστικό, ενδεικτικού τύπου Franke Maris.

**(α/α ειδους 204) Βαλβίδα νεροχύτη Φ70 X 1½" κοντή** (12-κ) ενδεικτικού τύπου SPEC LAMAPLAST.

**(α/α 205-207) Φιλτράκια μπαταριών**, αποτελούμενα από μεταλλικό στέλεχος, με σπείρωμα όπως περιγράφεται στον πίνακα προμέτρησης της προμήθειας και εσωτερικό ανταλλακτικό φίλτρο με σίτα συγκράτησης στερεών σωματιδίων.

**(α/α 213) Φλοτέρ για καζανάκι KAPIBA Original Norma**, ½" με ενσωματωμένο φίλτρο αιωρούμενων στοιχείων και απαλό κλείσιμο βαλβίδας. Θα πρέπει να είναι ανθεκτικό στις πιέσεις νερού, να διαθέτει χρωμέ πάσο μήκους 27 mm Ιταλικής προέλευσης.

**(α/α 214) Φούσκα για μηχανισμό αέρος για καζανάκι**. Λάστιχο φούσκα βαλβίδος μηχανισμού αέρος για καζανάκι πορσελάνης ενδεικτικού τύπου SPEC 25mm.

**(α/α 215) Φλοτέρ μεταλλοπλαστικό για καζανάκι με κατακόρυφο πλωτήρα**, ορειχάλκινη βάση και ρυθμιζόμενου ύψους, με δυνατότητα σύνδεσης στον πυθμένα ή στο πλάι στο καζανάκι, παροχής ½" ή ¾" (χωρίς έξτρα εξάρτημα). Ενδεικτικός τύπος GOLFF 99101842.

**(α/α 216) Φλοτέρ φούσκας βαρέως τύπου 1/2" για παροχή από το πλάι**, με ορειχάλκινη βέργα μήκους τουλάχιστον 20εκ. ενδεικτικού τύπου SPEK 61120.

**(α/α 217) Φλοτέρ φούσκας πλαστικό**. Πλαστική φούσκα για φλοτέρ λευκή 1/2" 90mm κατασκευασμένη από εξαιρετικής ποιότητας πλαστικό με μεταλλικό πάσο για να βιδώνεται πάνω στο φλοτέρ.

**(α/α 218) Μηχανισμός αέρος για καζανάκι χαμηλής πίεσης**. Πλήρης μηχανισμός για τοποθέτηση σε καζανάκι λεκάνης WC χαμηλής πίεσης, που θα περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- κορμό μηχανισμού κομπλέ 2" με ρυθμιζόμενη υπερχείλιση
- σωληνάκι σιλικόνης 33cm.
- Μπουτόν για τρύπα καπακιού καζανακίου 16-39mm σχήματος και μορφής επιλογής της Υπηρεσίας
- κωνικό λάστιχο 2"
- πλαστική ροδέλα 2"
- παξιμάδι ABS 2"
- σετ βίδες ανοξείδωτες (αντιμαγνητικές) 8cm.
- τάπα Νο 2 λευκή.
- Φλοτέρ για πλαϊνή και πυθμένος παροχή 1/2" με βέργα 20cm.
- σωληνάκι λευκό φλοτέρ μείωσης θορύβου.
- φούσκα φλοτέρ στρογγυλή Φ90.
- λάστιχο (βάσης καζανακίου)

Ενδεικτικός τύπος SPEK Νο2.

**(α/α 219-220) Κάλυμα λεκάνης WC ενηλίκων ή παιδιών**, λευκό, κατάλληλο για διάφορους τύπους - σχήματα και αποστάσεις οπών στήριξης, επιλογής της Υπηρεσίας. Θα είναι βαρέως τύπου, κατασκευασμένο από σκληρό πλαστικό (τύπου duroplast), θα αποτελείται από δύο

τεμάχια (κάθισμα και κάλυμμα) τα οποία θα αρθρώνονται μεταξύ τους και με τη λεκάνη με πλαστικές βίδες.

**Για τα λοιπά είδη της κατηγορίας, ισχύει η περιγραφή τους στον πίνακα προμέτρησης της παρούσας προμήθειας.**

#### **14<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΗΣ INOX (α/α ειδών 223-229)**

**(α/α 223): Σπιράλ σύνδεσης για μπαταρίες αναμεικτικές** (μίας οπής) λουτρού ή νιπτήρος βαρέως τύπου, αρσενικό 10x1 – θηλυκό ½” σε σετ ενός κοντόλαιμου και ενός μακρύλαιμου ενδεικτικού τύπου της εταιρείας VIOSPIRAL NOVAFLEX MONOFORO 00-0836.

Θα κατασκευάζονται και θα εναρμονίζονται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 13618, θα φέρουν πιστοποίηση καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού, όπως κατά SKZ, DVGW ή WRAS ή άλλο αντίστοιχο ευρωπαϊκό οργανισμό.

Το υλικό κατασκευής όλων των σπιράλ θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα κατά AISI 304 ή AISI 316.

**Για τα λοιπά είδη της κατηγορίας, ισχύει η περιγραφή τους στον πίνακα προμέτρησης της παρούσας προμήθειας.**

#### **15<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ (α/α ειδών 230-265)**

**(α/α είδους 230) Σιφώνι αποχέτευσης δαπέδου από PVC με τέσσερις εισόδους Φ40 και μία έξοδο Φ50** βαρέως τύπου, κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό υψηλής ποιότητας. Θα περιλαμβάνει ειδική πλαστική σχάρα για την αποτροπή εισόδου μεγάλων σωματιδίων και τάπες για την περίπτωση που χρειαστεί να σφραγιστούν κάποιες από τις εισόδους. Ενδεικτικός τύπος της εταιρείας Drivaplast.

**(α/α είδους 231) Σχάρα δαπέδου τετράγωνη inox 12 x 12 εκ.** Βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου της εταιρείας VALSIR .

**(α/α είδους 232) Διακοσμητική τάπα νιπτήρα** χρωμέ Φ50 βαρέως τύπου, ενδεικτικού τύπου SPEC.

**(α/α είδους 233) Βαλβίδα νιπτήρα απλή ορειχάλκινη 1 ¼”, βαρέως τύπου** , Ιταλίας, απλής αποστράγγισης με τάπα, ενδεικτικού τύπου Ghidini 46565114K 1 ¼ D65.

**(α/α είδους 234) Βαλβίδα νεροχύτη Φ70 με σπείρωμα 1 1/2”**, χωρίς αλυσίδα, κοντή, με τάπα, ενδεικτικού τύπου Lamarplast.

**(α/α είδους 248) Ισχυρή κόλλα συγκόλλησης για πλαστικούς σωλήνες PVC** ύδρευσης, αποχέτευσης χρώματος γκρι. Κατάλληλη για εφαρμογή ακόμη και σε υγρές συνθήκες περιβάλλοντος, σε σωλήνες πόσιμου και όχι μόνο νερού, να αντέχει στη διαφορά θερμοκρασίας κρύου και ζεστού νερού με εφαρμογή από 5 έως 40 βαθμούς κελσίου. Να διαθέτει ειδικό σφαιροειδές πινέλο, ενσωματωμένο στο πώμα. Ενδεικτικός τύπος της εταιρείας OATEY.

**(α/α είδους 249) Παροχή πλυντηρίου γωνίας Superflex**, βαρέως τύπου, με πλαστικά παξιμάδια, υλικό κατασκευής INOX304, για παροχή νερού 10 lit/min-3bar, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας έως 90° C και πίεση λειτουργίας 20 bar. Ελάχιστη ακτίνα καμπύλωσης 40mm και μήκος 2 μέτρα. Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 13618. Ενδεικτικός τύπος Combra Viospiral.

**(α/α είδους 250-251) Εξαγωγή πλυντηρίου ίσια, αυξομειούμενη,** βαρέως τύπου, για παροχή νερού 13 έως 16 lit/min-3bar, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας έως 90° C και μήκος 1 και 2 μέτρα. Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 61386. Ενδεικτικός τύπος Combra Viospiral.

**(α/α είδους 252-253) Εξαγωγή πλυντηρίου γωνία σπирάλ** βαρέως τύπου, για παροχή νερού 13 έως 16 lit/min-3bar, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας έως 90° C και μήκος 1 και 2 μέτρα. Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 61386. Ενδεικτικός τύπος Combra Viospiral.

**(α/α είδους 254) Σπирάλ λουτρού χρωμέ πίεσεως,** βαρέως τύπου, με ενισχυμένη εσωτερική πλέξη διπλής ασφάλειας και σύστημα antitwist. Ρύθμιση ροής 6lit/min, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας έως 90° C και πίεση λειτουργίας 20 bar. Η εξωτερική διάμετρος του σπирάλ θα είναι 14mm και η εσωτερική 6mm. Το παξιμάδι θα περιστρέφεται κατά τη κίνηση χωρίς να μπερδεύεται το σπирάλ. Ενδεικτικός τύπος Vivaflex Viospiral.

**(α/α είδους 255) Ασφάλεια θερμοσίφωνα νέου τύπου,** για θέρμανση, πίεσης λειτουργίας 10bar, bar, βαρέως τύπου, χρώματος χρωμέ ενδεικτικού τύπου CHERBROS.

**(α/α είδους 256) Φίλτρο νερού βρύσης,** με χρωμέ κορμό και διάφανο καπάκι για θερμομικτική ή κανονική βρύση ενδεικτικού τύπου INSTAPURE F2CE

**(α/α είδους 257) Ανταλλακτικό φίλτρο νερού βρύσης,** ενεργού άνθρακα που αλλάζει κάθε 3-4 μήνες περίπου ή κάθε 750 λίτρα νερού. Πυκνότητα διήθησης: 5μm, ενδεικτικού τύπου INSTAPURE R2 μονό.

**(α/α είδους 258-260) Ανταλλακτικό φίλτρο νερού για συσκευές κεντρικής παροχής,** κατασκευασμένο από πλεκτές ίνες πολυπροπυλενίου με εσωτερικό δακτύλιο από πολυπροπυλένιο. Το φίλτρο θα έχει ικανότητα φιλτραρίσματος ιζημάτων μέχρι 10μm και μέγιστη ροή νερού 1000lit/h. Θα είναι κατασκευασμένο από μη τοξικό υλικό και θα μπορεί να τοποθετηθεί σε κεντρικές παροχές 5'', 7'', 10''. Ενδεικτικός τύπος Atlas Filtri.

**(α/α είδους 261) Βαλβίδα ασφαλείας ½'',** πίεσης λειτουργίας 8 bar μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 110°C, ενδεικτικού τύπου Watts.

**(α/α είδους 262) Βαλβίδα αντεπιστροφής Cimberio ½''** πίεσης λειτουργίας PN 20, μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 110oC, κατασκευασμένη από κράμα ορείχαλκου που συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 12165-CW617N-DW κατάλληλη για πόσιμο νερό. Θα καλύπτει τις απαιτήσεις διαχείρισης ποιότητας του προτύπου ISO 9001. Ενδεικτικός τύπος Cimberio.

**(α/α είδους 263) Βαλβίδα αντεπιστροφής Cimberio ¾''** πίεσης λειτουργίας PN 20, μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 110oC, κατασκευασμένη από κράμα ορείχαλκου που συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 12165-CW617N-DW κατάλληλη για πόσιμο νερό. Θα καλύπτει τις απαιτήσεις διαχείρισης ποιότητας του προτύπου ISO 9001. Ενδεικτικός τύπος Cimberio.

**(α/α είδους 264) Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας οριζόντιας ή κάθετης τοποθέτησης,** ονομαστικής χωρητικότητας 60 λίτρων, κατάλληλος για την κάλυψη αναγκών 2-3 ατόμων. Ο λέβητας θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα ειδικών προδιαγραφών, δοκιμασμένος σε πίεση 16 bar με μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας τα 10 bar. Για την απόλυτη προστασία από τη διάβρωση, ο λέβητας θα διαθέτει εσωτερική επιστρωση υάλωσης τύπου Duro Glass και θα συνοδεύεται από καθοδική προστασία μέσω ράβδου μαγνησίου μεγάλης διάρκειας. Η θερμική μόνωση της συσκευής θα αποτελείται από σκληρή, οικολογική διογκωμένη πολυουρεθάνη

(χωρίς HCFC) πάχους τουλάχιστον 25 mm, διασφαλίζοντας την ελάχιστη απώλεια ενέργειας. Η ηλεκτρική αντίσταση θα είναι χαμηλής φόρτισης, κατασκευασμένη από υλικό 316L, με ισχύ 3,0 kW ή 3,7 kW (τάση 220-240V), επιτρέποντας την ταχεία θέρμανση του νερού. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας θα πραγματοποιείται μέσω ρυθμιζόμενου θερμοστάτη (εύρος 30-80°C) ο οποίος θα διαθέτει ενσωματωμένη ειδική θερμοηλεκτρική ασφάλεια για προστασία από υπερθέρμανση. Η συσκευή θα έχει βαθμό προστασίας IP23, εξωτερικό θερμόμετρο, ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και βαλβίδα ασφαλείας με μεμβράνη και δυνατότητα αποχέτευσης. Τέλος, ο θερμοσίφωνας θα διαθέτει μεγάλη φλάντζα επιθεώρησης για τη διευκόλυνση των εργασιών συντήρησης, υδραυλική σύνδεση G 1/2" και θα καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας 5 ετών.

**(α/α είδους 265) Ηλεκτρικός ταχυθερμαντήρας νερού**, ενεργειακής κλάσης A, μονοφασικής σύνδεσης, με ρυθμιζόμενη μέγιστη ισχύ έως 8,8kW, Η συσκευή θα διαθέτει σύγχρονο σχεδιασμό με πρόσοψη από αχάρακτο γυαλί και ενσωματωμένη ψηφιακή οθόνη αφής LED για τον έλεγχο και την απεικόνιση των λειτουργιών. Το θερμαντικό στοιχείο θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο, εξασφαλίζοντας υψηλή θερμική απόδοση και αντοχή στον χρόνο, ενώ τα σπειρώματα σύνδεσης θα είναι ορειχάλκινα για μέγιστη στεγανότητα και αποφυγή διαβρώσεων. Ο ταχυθερμαντήρας θα διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή αδιαβροχοποίησης τουλάχιστον IPX4, διασφαλίζοντας την ασφαλή λειτουργία του σε χώρους με υγρασία (μπάνια/κουζίνες), ενδεικτικού τύπου Enersol Comfy Plus 8,8kW.

**Για τα λοιπά είδη της κατηγορίας, ισχύει η περιγραφή τους στον πίνακα προμέτρησης της παρούσας προμήθειας.**

#### **16<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (α/α ειδών 266-274)**

**(α/α 266): Αυτόματα εξαεριστικά δικτύου ορειχάλκινα 1/2"**, κατάλληλα για εγκαταστάσεις θέρμανσης, σε θερμοκρασία και πίεση λειτουργίας έως τουλάχιστον 110 ° C και 10 BAR αντίστοιχα. Η πίεση εκτόνωσης των εξαεριστικών θα είναι 2,5 BAR. Το σώμα και το καπάκι θα είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο CW 617 N και η τάπα από ορείχαλκο CW 617 N ή CW 614 N ή από PTFE. Θα διαθέτουν "ο ring" στεγανοποίησης και σπείρωμα σύνδεσης αρσενικό 1/2". Κατ' επιλογή της Υπηρεσίας είναι δυνατή η αποδοχή εξαεριστικών που θα φέρουν επιχρωμίωση. Η εξαέρωση θα είναι εφικτή αυτόματα ή χειροκίνητα. Επί του σώματος ή του καλύματος θα είναι ανάγλυφα τυπωμένα ο κατασκευαστής του, η θερμοκρασία και η πίεση λειτουργίας καθώς και η χώρα ή ο τύπος κατασκευής του (εναλλακτικά ο κωδικός του προϊόντος που θα παραπέμπει στα ιδιαίτερα τεχνικά χαρακτηριστικά του). Ενδεικτικός τύπος CALEFFI SERIES 5020.

**(α/α 267): Αυτόματοι πλήρωσης ορειχάλκινοι 1/2"**: αυτόματες μονάδες πλήρωσης κλειστών κυκλωμάτων θέρμανσης με σκοπό την διατήρηση σταθερής πίεσης λειτουργίας σε αυτά. Κάθε αυτόματος πλήρωσης θα αποτελείται από μία μειωτική βαλβίδα (εισόδου) της πίεσης με έδρα, φίλτρο και μανόμετρο ένδειξης της πίεσης λειτουργίας. Θα είναι προρυθμισμένος από το εργοστάσιο σε συγκεκριμένη πίεση αλλά θα έχει και τη δυνατότητα ρύθμισης της πίεσης μεταγενέστερα. Θα έχουν επίσης κάλυμμα με ένδειξη της ρυθμισμένης πίεσης. Ο μηχανισμός του πληρωτή και το φίλτρο θα είναι αποσπώμενα προς καθαρισμό, επισκευή ή αντικατάσταση. Όλα τα μεταλλικά μέρη της συσκευής, πλην των εξωτερικών καλυμμάτων, του φίλτρου και των στεγανοποιητικών παρεμβισμάτων, θα είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο CW 617 N κατά EN 12165 ή CW 614 N κατά EN 12164. Το φίλτρο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα. Θα λειτουργεί με πίεση και θερμοκρασία του νερού εισόδου έως τουλάχιστον 16 BAR και 65 °C αντίστοιχα, με δυνατότητα ρύθμισης της πίεσης του δικτύου έως τουλάχιστον 4 BAR.

Θα φέρει σπειρώματα σύνδεσης 1/2" αρασενικό (με ρακόρ) – 1/2" θηλυκό. Επί του σώματος ή του καλύμματος του πληρωτή, θα είναι ανάγλυφα τυπωμένα ο κατασκευαστής και οι χαρακτηριστικές παράμετροι λειτουργίας ή ο κωδικός του προϊόντος που θα παραπέμπει στα ιδιαίτερα τεχνικά χαρακτηριστικά του. Ενδεικτικός τύπος CALEFFI SERIES 553640.

**(α/α 268): Βαλβίδες ασφαλείας λεβήτων 1/2":** ανακουφιστικές βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης με διάφραγμα, κατάλληλες για κλειστά κυκλώματα θέρμανσης, θερμαντήρες νερού και λοιπές υδραυλικές εγκαταστάσεις. Το σώμα των βαλβίδων και όλα τα μεταλλικά μέρη πλην του ελατηρίου (που θα είναι χαλύβδινο) θα είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο CW 617 N κατά EN 12165, το κάλυμμα από ABS και τα ελαστικά παρεμβίσματα από EPDM. Θα έχουν ονομαστική πίεση PN 10 BAR και θερμοκρασία λειτουργίας έως τουλάχιστον 110 °C. Θα ανοίγουν και θα κλείνουν σε υπερπίεση και υποπίεση έως  $\pm 20\%$  της προρυθμισμένης πίεσης εκτόνωσης, η οποία θα είναι 3 ή 4 BAR κατ' επιλογή της Υπηρεσίας. Θα έχουν θηλυκά σπειρώματα συνδέσεων 1/2". Θα φέρουν σήμανση CE και θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2014/68. Επί του σώματος ή του καλύμματος θα είναι ανάγλυφα τυπωμένα ο κατασκευαστής της, η θερμοκρασία και η πίεση λειτουργίας ή ο κωδικός του προϊόντος που θα παραπέμπει στα ιδιαίτερα τεχνικά χαρακτηριστικά του. Ενδεικτικός τύπος CALEFFI SERIES 311.

**(α/α 269): Μανόμετρα γλυκερίνης 10 BAR 1/4" κάθετα και πλάγια** (σε ποσότητες, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας).

**(α/α 270-271): Διακόπτες δισωληνίου εξωτερικού βρόγχου, θερμαντικών σωμάτων :** κατάλληλοι για κλειστά κυκλώματα θέρμανσης με θερμαντικά σώματα ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar και εύρος θερμοκρασίας από 5 έως 100° C. Θα αποτελούνται από ορειχάλκινο σώμα, μηχανισμό ανοξείδωτο ή ορειχάλκινο επινικελωμένο και περιστροφικό κάλυμμα χειρισμού από ABS. Όλα τα εμφανή μέρη του διακόπτη θα είναι επινικελωμένα. Η στεγανοποίηση της ουράς προς το θερμαντικό σώμα θα επιτυγχάνεται με "ο ring" από EPDM. Θα φέρει αρασενικό ρακόρ 1/2" σύνδεσης προς το θερμαντικό σώμα και θηλυκό σπείρωμα 1/2" σύνδεσης προς το δίκτυο. Θα προσφέρονται σε δύο τύπους, για γωνιακή και ευθεία σύνδεση.

Ενδεικτικός τύπος CALEFFI σειρά 411 για γωνιακή σύνδεση και 412 για ευθεία σύνδεση.

**(α/α 272-274): Μειωτές πίεσης σωλήνων,** ορειχάλκινοι, βαρέως τύπου, με ενσωματωμένο μανόμετρο. Θα διαθέτουν κλίμακα ρύθμισης πίεσης, για χειροκίνητη ρύθμιση. Θα έχουν μέγιστη πίεση εισόδου 25 bar, εύρος ρύθμισης πίεσης εξόδου 1-6 bar και μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 40° C. Θα διατίθενται σε τρεις διαστάσεις: 1/2", 3/4" και 1".

## **17<sup>η</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΩΝ**

**(α/α 275): Υποβρύχια μονοφασική πολυβάθμια αντλία κατακόρυφης τοποθέτησης,** σχεδιασμένη για την άντληση καθαρού νερού από πηγάδια, δεξαμενές ή συλλέκτες ομβρίων υδάτων. Το σώμα της αντλίας θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, ενώ οι φτερωτές θα είναι από πλαστικό υψηλής αντοχής (Noryl), υλικά που εγγυώνται μέγιστη προστασία έναντι της διάβρωσης. Ο κινητήρας της αντλίας θα είναι μονοφασικός, ισχύος 1,50 HP (1,10 kW), με τάση λειτουργίας 220 Volt / 50 Hz με ονομαστική απορρόφηση ρεύματος 6,80 A. Η αντλία θα πρέπει να λειτουργεί σε μέγιστο μανομετρικό ύψος (H max) 40 μέτρα και μέγιστη παροχή (Q max) 10,80 m<sup>3</sup>/h, με στόμιο εξαγωγής διαμέτρου Φ 1 1/4" (32mm). Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα άντλησης νερού με περιεκτικότητα σε άμμο έως 150 g/m<sup>3</sup> και αντοχή σε θερμοκρασίες υγρού έως +40°C. Ο βαθμός προστασίας θα είναι IP68, ενώ το μέγιστο βάθος βύθισης τα 20 μέτρα κάτω από τη στάθμη του ύδατος. Η αντλία θα

συνοδεύεται από καλώδιο τροφοδοσίας μήκους 10 μέτρων, θα πρέπει να έχει καθαρό βάρος περίπου 15 kg. Η εξωτερική της διάμετρος θα είναι 5" (125mm). Για την αυτόματη λειτουργία και την προστασία από ξηρά λειτουργία, η μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με ενσωματωμένο μηχανικό διακόπτη στάθμης (φλοτέρ). Εγγύηση λειτουργίας τουλάχιστον 2 χρόνια. Ενδεικτικός τύπος Pedrollo UPm 8/3-GE Μονοφασική Αντλία Πηγαδιού / Ομβρίων Υδάτων 1.5hp με Φλοτέρ 48SP2170A1U.

#### **18η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ**

**(α/α 276-294): Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα**, με εξωτερικό έλασμα χάλυβα, πάχους τουλάχιστον 1,25 mm, εξασφαλίζοντας μέγιστη αντοχή και μακροζωία. Τα θερμαντικά σώματα θα είναι **τύπου 22** (με δύο πλάκες και δύο μαιάνδρους) ή **τύπου 33** (με τρεις πλάκες και τρεις μαιάνδρους) ανάλογα με τις απαιτήσεις του κάθε χώρου.

Είναι απαραίτητο να έχουν πιστοποιημένη πίεση λειτουργίας στα 10 bar και πίεση δοκιμής στα 13 bar, ενώ θα πρέπει να φέρουν τη σήμανση CE και να συμμορφώνονται πλήρως με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 442. Η βαφή τους θα είναι ηλεκτροστατική πούδρας σε λευκό χρώμα RAL 9001 για προστασία από τη διάβρωση και τις υψηλές θερμοκρασίες. Επίσης θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματα για την πλήρη εγκατάστασή τους, όπως στηρίγματα τοίχου, τάπες και εξαεριστικά.

Επίσης, θα πρέπει να συνοδεύονται από δήλωση συμμόρφωσης (CE), καθώς και έγγραφο που να διευκρινίζεται η χρονική διάρκεια της εργοστασιακής εγγύησης που τα συνοδεύει.

Τα θερμαντικά σώματα θα είναι συσκευασμένα σε νάilon με φυσαλίδες και γωνίες από χαρτόνι για προστασία από τα χτυπήματα. Επίσης θα καλύπτονται από θερμοσυρρικνούμενο νάilon για προστασία από σκόνη και υγρασία.

#### **19η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΝΕΡΟΧΥΤΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ**

**(α/α 295): Συνθετικός νεροχύτης κουζίνας**. Νεροχύτης κουζίνας αντιστρεφόμενος, εξωτερικών διαστάσεων 82x50cm (±1cm), κατασκευασμένος από σύνθετο υλικό (synthetic/composite) με βάση το ανθρακικό ασβέστιο ή χαλαζία και ενισχυμένο με ρητίνες. Ο νεροχύτης πρέπει να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13310, να φέρει σήμανση CE και να παρουσιάζει υψηλή αντοχή σε θερμικό σοκ (έως 180°C τουλάχιστον), σε χάραξη και σε κοινά χημικά καθαριστικά.

Θα διαθέτει μία (1) γούρνα και πλευρική επιφάνεια αποστράγγισης, με δυνατότητα τοποθέτησης της γούρνας δεξιά ή αριστερά (αντιστρεφόμενος). Η οπή εκροής θα είναι διαμέτρου Φ92 (κατάλληλη για βαλβίδα 3,5"). Ο νεροχύτης θα παραδίδεται με δύο (2) προχαραγμένες οπές τυποποιημένης διαμέτρου για την τοποθέτηση μπαταρίας ανάλογα με τη φορά τοποθέτησης. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001.

Το προϊόν θα φέρει υποχρεωτικά πάνω στο σώμα του (ή στη συνοδευτική ετικέτα) τη σήμανση CE, η οποία θα πιστοποιεί τη συμμόρφωσή του με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Το χρώμα του νεροχύτη θα είναι επιλογή της υπηρεσίας, από το επίσημο χρωματολόγιο του κατασκευαστή.

Κατά τη διαδικασία κατάθεσης των δικαιολογητικών του διαγωνισμού θα κατατίθεται η σχετική Δήλωση Επίδοσης (Declaration of Performance - DoP) του κατασκευαστή, καθώς και πιστοποιητικό ISO 9001 της μονάδας παραγωγής.

**(α/α 296): Ανοξείδωτος νεροχύτης κουζίνας.** Ανοξείδωτος νεροχύτης, λείας επιφάνειας (σατινέ), ένθετος, με ένα μαξιλάρι και έτοιμη οπή για βρύση. Επιθυμητό βάθος γούρνας 15-18εκ., με εξωτερικές διαστάσεις ερμαρίου 79X50εκ. ( $\pm 1\text{cm}$ ). Διαστάσεις γούρνας 45x40εκ ( $\pm 1\text{cm}$ ) και πάχος ελάσματος 0,8mm. Ο νεροχύτης θα παραδίδεται πλήρης, με όλα τα παρελκόμενα (βαλβίδες, σιφώνια, υπερχειλίση και κλιπ στερέωσης για ένθετη τοποθέτηση). Ο προμηθευτής οφείλει να καταθέσει πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή και γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας και αντοχής στη διάβρωση.

#### ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| α/α                                                      | Περιγραφή υλικού                             | Μονάδα Μέτρησης | Ποσότητα |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|----------|
| <b>1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΩΝ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ</b> |                                              |                 |          |
| 1                                                        | Μαστός (νίπελ) εξάγωνος 1/2"                 | τεμάχιο         | 300      |
| 2                                                        | Μαστός (νίπελ) εξάγωνος 3/4"                 | τεμάχιο         | 150      |
| 3                                                        | Μαστός (νίπελ) εξάγωνος 1"                   | τεμάχιο         | 100      |
| 4                                                        | Συστολή Αγγλίας 1/2" x 3/4"                  | τεμάχιο         | 50       |
| 5                                                        | Συστολή Αγγλίας 3/4" x 1"                    | τεμάχιο         | 20       |
| 6                                                        | Συστολή Αμερικής αρσενικό 1/2" x 3/4" θηλυκό | τεμάχιο         | 50       |
| 7                                                        | Συστολή Αμερικής αρσενικό 3/4" x 1" θηλυκό   | τεμάχιο         | 30       |
| 8                                                        | Ταυ 1/2"                                     | τεμάχιο         | 300      |
| 9                                                        | Ταυ 3/4"                                     | τεμάχιο         | 100      |
| 10                                                       | Ταυ 1"                                       | τεμάχιο         | 100      |
| 11                                                       | Τάπα αρσενική 1/2"                           | τεμάχιο         | 200      |
| 12                                                       | Τάπα αρσενική 3/4"                           | τεμάχιο         | 50       |
| 13                                                       | Τάπα αρσενική 1"                             | τεμάχιο         | 50       |
| 14                                                       | Τάπα θηλυκή (κάλυμμα) 1/2"                   | τεμάχιο         | 200      |
| 15                                                       | Τάπα θηλυκή (κάλυμμα) 3/4"                   | τεμάχιο         | 50       |
| 16                                                       | Τάπα θηλυκή (κάλυμμα) 1"                     | τεμάχιο         | 50       |
| 17                                                       | Μαστός (νίπελ) συστολικός 1/2" - 3/4"        | τεμάχιο         | 100      |
| 18                                                       | Γωνία θηλυκή 1/2"                            | τεμάχιο         | 300      |
| 19                                                       | Γωνία θηλυκή 3/4"                            | τεμάχιο         | 150      |
| 20                                                       | Γωνία θηλυκή 1"                              | τεμάχιο         | 100      |
| 21                                                       | Γωνία αρσενική - θηλυκή 1/2"                 | τεμάχιο         | 150      |
| 22                                                       | Γωνία αρσενική - θηλυκή 3/4"                 | τεμάχιο         | 100      |
| 23                                                       | Γωνία αρσενική - θηλυκή 1"                   | τεμάχιο         | 100      |
| 24                                                       | Κολάρα επισκευής σιδηροσωλήνων 1/2 "         | τεμάχιο         | 50       |
| 25                                                       | Κολάρα επισκευής σιδηροσωλήνων 3/4"          | τεμάχιο         | 50       |
| 26                                                       | Κολάρα επισκευής σιδηροσωλήνων 1 "           | τεμάχιο         | 50       |

| <b>2η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΑΝΤΙΔΙΑΣΤΟΛΙΚΑ ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ</b>                                                  |                                                                                                |         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 27                                                                                                      | Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM240 1/2 “ | τεμάχιο | 20  |
| 28                                                                                                      | Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM240 3/4“  | τεμάχιο | 20  |
| 29                                                                                                      | Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM240 1 “   | τεμάχιο | 20  |
| 30                                                                                                      | Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM243 1/2 “ | τεμάχιο | 20  |
| 31                                                                                                      | Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM243 3/4“  | τεμάχιο | 20  |
| 32                                                                                                      | Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM243 1 “   | τεμάχιο | 20  |
| <b>3η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ</b>                |                                                                                                |         |     |
| 33                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ15 x 2,5 mm x 1/2"                                                             | τεμάχιο | 30  |
| 34                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ16 x 2 mm x 1/2"                                                               | τεμάχιο | 200 |
| 35                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ18 x 2,5 mm x 1/2"                                                             | τεμάχιο | 500 |
| 36                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ22 x 3 mm x 3/4"                                                               | τεμάχιο | 100 |
| 37                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ28 x 3 mm x 1"                                                                 | τεμάχιο | 50  |
| 38                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ32 x 3 mm x 1"                                                                 | τεμάχιο | 50  |
| 39                                                                                                      | Ρακόρ θηλυκό Φ15 x 2,5 mm x 1/2"                                                               | τεμάχιο | 30  |
| 40                                                                                                      | Ρακόρ θηλυκό Φ16 x 2 mm x 1/2"                                                                 | τεμάχιο | 100 |
| 41                                                                                                      | Ρακόρ θηλυκό Φ18 x 2,5 mm x 1/2"                                                               | τεμάχιο | 200 |
| 42                                                                                                      | Ρακόρ θηλυκό Φ22 x 3 mm x 3/4"                                                                 | τεμάχιο | 100 |
| 43                                                                                                      | Ρακόρ θηλυκό Φ28 x 3 mm x 1"                                                                   | τεμάχιο | 50  |
| 44                                                                                                      | Ρακόρ θηλυκό Φ32 x 3 mm x 1"                                                                   | τεμάχιο | 50  |
| 45                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ15 x Φ15 mm x 2,5                                                            | τεμάχιο | 30  |
| 46                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ16 x Φ16 mm x 2                                                              | τεμάχιο | 100 |
| 47                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ18 x Φ18 mm x 2,5                                                            | τεμάχιο | 500 |
| 48                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ22 x Φ22 mm x 3                                                              | τεμάχιο | 150 |
| 49                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ28 x Φ28 mm x 3                                                              | τεμάχιο | 100 |
| 50                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ32 x Φ32 mm x 3                                                              | τεμάχιο | 50  |
| <b>4η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ή ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ</b> |                                                                                                |         |     |
| 51                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ20 mm x 1/2"                                                                   | τεμάχιο | 200 |
| 52                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ25 mm x 3/4"                                                                   | τεμάχιο | 200 |
| 53                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ32 mm x 1"                                                                     | τεμάχιο | 200 |
| 54                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ40 mm x 1 1/4"                                                                 | τεμάχιο | 50  |
| 55                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ50 mm x 1 1/2"                                                                 | τεμάχιο | 50  |
| 56                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ63 mm x 2"                                                                     | τεμάχιο | 10  |
| 57                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ20x Φ20 mm                                                                   | τεμάχιο | 200 |

|                                                                                    |                                                                                                                                           |         |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 58                                                                                 | Σύνδεσμος διπλός Φ25 x Φ25 mm                                                                                                             | τεμάχιο | 200 |
| 59                                                                                 | Σύνδεσμος διπλός Φ32 x Φ32 mm                                                                                                             | τεμάχιο | 200 |
| <b>5η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΩΝ</b>       |                                                                                                                                           |         |     |
| 60                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ15χ1/2"                                                                                              | τεμάχιο | 20  |
| 61                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ16χ1/2"                                                                                              | τεμάχιο | 20  |
| 62                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ18χ1/2"                                                                                              | τεμάχιο | 20  |
| 63                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ18χ3/4" ή (Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ18χ1/2" + συστολή αμερικής ορειχάλκινη ¾ * ½ " B.T.) | τεμάχιο | 20  |
| 64                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ22χ3/4"                                                                                              | τεμάχιο | 20  |
| 65                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ28χ1"                                                                                                | τεμάχιο | 20  |
| 66                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ35χ11/4"                                                                                             | τεμάχιο | 20  |
| 67                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό φ15χ1/2"                                                                                                | τεμάχιο | 20  |
| 68                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό φ16χ1/2"                                                                                                | τεμάχιο | 20  |
| 69                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό φ18χ1/2"                                                                                                | τεμάχιο | 20  |
| 70                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό φ18χ3/4" ή (Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ18χ1/2" + συστολή αγγλίας ορειχάλκινη ¾ * ½ " B.T.)    | τεμάχιο | 20  |
| 71                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό φ22χ3/4"                                                                                                | τεμάχιο | 20  |
| 72                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό φ28χ1"                                                                                                  | τεμάχιο | 20  |
| 73                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό φ35χ11/4"                                                                                               | τεμάχιο | 20  |
| 74                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να φ15χφ15                                                                                                        | τεμάχιο | 20  |
| 75                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να φ18χφ18                                                                                                        | τεμάχιο | 20  |
| 76                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να φ22χφ22                                                                                                        | τεμάχιο | 20  |
| 77                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να φ28χφ28                                                                                                        | τεμάχιο | 20  |
| 78                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να φ35χφ35                                                                                                        | τεμάχιο | 20  |
| <b>6η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ σωλήνων PEX-AL-PEX</b> |                                                                                                                                           |         |     |
| 79                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης (PEX-AL-PEX) αρσενικό φ16χ1/2"                                                                                         | τεμάχιο | 100 |
| 80                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης (PEX-AL-PEX) αρσενικό φ18χ1/2"                                                                                         | τεμάχιο | 200 |
| 81                                                                                 | Σύνδεσμος διπλός Φ16 x Φ16 mm                                                                                                             | τεμάχιο | 100 |
| 82                                                                                 | Σύνδεσμος διπλός Φ18 x Φ18 mm                                                                                                             | τεμάχιο | 100 |
| <b>7η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ</b>                  |                                                                                                                                           |         |     |
| 83                                                                                 | Γωνία 90° Φ 20 χ φ 20                                                                                                                     | τεμάχιο | 200 |
| 84                                                                                 | Γωνία 90° Φ 20 χ 1/2" αρσενικό σπείρωμα                                                                                                   | τεμάχιο | 100 |
| 85                                                                                 | Γωνία 90° Φ 20 χ 1/2" θηλυκό σπείρωμα                                                                                                     | τεμάχιο | 200 |
| 86                                                                                 | Μούφα φ 20 χ φ 20                                                                                                                         | τεμάχιο | 100 |
| 87                                                                                 | Μαστός Φ 20 χ 1/2" θηλυκό σπείρωμα                                                                                                        | τεμάχιο | 200 |
| 88                                                                                 | Μαστός Φ 20 χ 1/2" αρσενικό σπείρωμα                                                                                                      | τεμάχιο | 100 |
| 89                                                                                 | Ταυ φ 20 χ φ 20 χ φ 20                                                                                                                    | τεμάχιο | 200 |

|                                                                 |                                                                                                                                                   |              |      |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|
| 90                                                              | Ταυ φ 20 χ 1/2" θηλυκό σπείρωμα χ φ 20                                                                                                            | τεμάχιο      | 100  |
| <b>8η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ</b>            |                                                                                                                                                   |              |      |
| 91                                                              | Σφαιρικός κρουνός θηλυκό-θηλυκό 1/2" με χειρολαβή, ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον 45 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM14                        | τεμάχιο      | 500  |
| 92                                                              | Σφαιρικός κρουνός θηλυκό-θηλυκό 3/4" με χειρολαβή, ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον 35 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM14                        | τεμάχιο      | 200  |
| 93                                                              | Σφαιρικός κρουνός θηλυκό-θηλυκό 1" με χειρολαβή, ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον 35 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM14                          | τεμάχιο      | 200  |
| 94                                                              | Σφαιρικός κρουνός MINI αρσενικό-θηλυκό 1/2" με χειρολαβή (κόκκινου ή μπλε χρώματος), ονομαστικής πίεσης 40 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM012 | τεμάχιο      | 250  |
| 95                                                              | Γωνιακός σφαιρικός κρουνός αρσενικό-αρσενικό 1/2 " ονομαστικής πίεσης 16, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM45                                        | τεμάχιο      | 500  |
| 96                                                              | Γωνιακός σφαιρικός κρουνός πλυντηρίου αρσενικό-αρσενικό 1/2"χ3/4" ονομαστικής πίεσης 16, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM39                         | τεμάχιο      | 50   |
| 97                                                              | Σφαιρική αντιπαγωγτική κάνουλα 1/2" με ρακόρ σύνδεσης εύκαμπτου σωλήνα, ονομαστικής πίεσης 40 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM34/1             | τεμάχιο      | 1000 |
| 98                                                              | Σφαιρική αντιπαγωγτική κάνουλα 3/4" με ρακόρ σύνδεσης εύκαμπτου σωλήνα, ονομαστικής πίεσης 30 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM34/1             | τεμάχιο      | 20   |
| <b>9η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ</b>             |                                                                                                                                                   |              |      |
| 99                                                              | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 Φ32 mm                                                                                                           | μέτρο μήκους | 90   |
| 100                                                             | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 Φ40 mm                                                                                                           | μέτρο μήκους | 90   |
| 101                                                             | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 Φ50 mm                                                                                                           | μέτρο μήκους | 150  |
| 102                                                             | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 φ63 mm                                                                                                           | μέτρο μήκους | 150  |
| 103                                                             | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 φ75 mm                                                                                                           | μέτρο μήκους | 210  |
| 104                                                             | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 φ100 mm                                                                                                          | μέτρο μήκους | 210  |
| 105                                                             | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 φ125 mm                                                                                                          | μέτρο μήκους | 60   |
| 106                                                             | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 6X10                                                                                                             | μέτρο μήκους | 120  |
| <b>10η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ</b> |                                                                                                                                                   |              |      |
| 107                                                             | Γωνία 87° Φ 32                                                                                                                                    | τεμάχιο      | 100  |
| 108                                                             | Γωνία 87° Φ 40                                                                                                                                    | τεμάχιο      | 100  |
| 109                                                             | Γωνία 87° Φ 50                                                                                                                                    | τεμάχιο      | 100  |
| 110                                                             | Γωνία 87° Φ 63                                                                                                                                    | τεμάχιο      | 100  |
| 111                                                             | Γωνία 87° Φ 75                                                                                                                                    | τεμάχιο      | 100  |
| 112                                                             | Γωνία 87° Φ100                                                                                                                                    | τεμάχιο      | 200  |

|     |                            |         |     |
|-----|----------------------------|---------|-----|
| 113 | Γωνία 87° Φ 125            | τεμάχιο | 30  |
| 114 | Γωνία 67° Φ 75             | τεμάχιο | 100 |
| 115 | Γωνία 67° Φ 100            | τεμάχιο | 100 |
| 116 | Γωνία 67° Φ 125            | τεμάχιο | 30  |
| 117 | Γωνία 45° Φ 32             | τεμάχιο | 200 |
| 118 | Γωνία 45° Φ 40             | τεμάχιο | 200 |
| 119 | Γωνία 45° Φ 50             | τεμάχιο | 200 |
| 120 | Γωνία 45° Φ 63             | τεμάχιο | 200 |
| 121 | Γωνία 45° Φ 75             | τεμάχιο | 200 |
| 122 | Γωνία 45° Φ100             | τεμάχιο | 200 |
| 123 | Γωνία 45° Φ 125            | τεμάχιο | 30  |
| 124 | Γωνία κάθετη 45°, 6X10     | τεμάχιο | 30  |
| 125 | Γωνία κάθετη 90°, 6X10     | τεμάχιο | 30  |
| 126 | Γωνία πλάγια 45°, 6X10     | τεμάχιο | 30  |
| 127 | Γωνία πλάγια 90°, 6X10     | τεμάχιο | 30  |
| 128 | Ταυ 87,5° φ32              | τεμάχιο | 10  |
| 129 | Ταυ 87,5° φ40              | τεμάχιο | 10  |
| 130 | Ταυ 87,5° φ50              | τεμάχιο | 10  |
| 131 | Ταυ 87,5° φ63              | τεμάχιο | 10  |
| 132 | Ταυ 87,5° φ75              | τεμάχιο | 10  |
| 133 | Ταυ 87,5° φ100             | τεμάχιο | 10  |
| 134 | Ταυ 87,5° φ125             | τεμάχιο | 10  |
| 135 | Ταυ 67,5° (Ημιταυ) φ63     | τεμάχιο | 50  |
| 136 | Ταυ 67,5° (Ημιταυ) φ75     | τεμάχιο | 50  |
| 137 | Ταυ 67,5° (Ημιταυ) φ100    | τεμάχιο | 100 |
| 138 | Ταυ 67,5° (Ημιταυ) φ125    | τεμάχιο | 30  |
| 139 | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ32       | τεμάχιο | 100 |
| 140 | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ40       | τεμάχιο | 100 |
| 141 | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ50       | τεμάχιο | 100 |
| 142 | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ63       | τεμάχιο | 50  |
| 143 | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ75       | τεμάχιο | 100 |
| 144 | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ100      | τεμάχιο | 100 |
| 145 | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ125      | τεμάχιο | 30  |
| 146 | Ταυ συστολικό 87,5° 100χ50 | τεμάχιο | 10  |
| 147 | Ταυ συστολικό 87,5° 100χ63 | τεμάχιο | 10  |
| 148 | Ταυ συστολικό 87,5° 100χ75 | τεμάχιο | 10  |
| 149 | Ταυ συστολικό 67,5° 100χ50 | τεμάχιο | 50  |
| 150 | Ταυ συστολικό 67,5° 100χ63 | τεμάχιο | 30  |
| 151 | Ταυ συστολικό 67,5° 100χ75 | τεμάχιο | 50  |
| 152 | Ταυ συστολικό 45° 75χ50    | τεμάχιο | 30  |

|                                                                         |                                                                 |              |      |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|------|
| 153                                                                     | Τάπα βιδωτή φ75                                                 | τεμάχιο      | 50   |
| 154                                                                     | Τάπα βιδωτή φ100                                                | τεμάχιο      | 100  |
| 155                                                                     | Τάπα βιδωτή φ125                                                | τεμάχιο      | 50   |
| 156                                                                     | Μούφα επισκευής φ63                                             | τεμάχιο      | 50   |
| 157                                                                     | Μούφα επισκευής φ75                                             | τεμάχιο      | 50   |
| 158                                                                     | Μούφα επισκευής φ100                                            | τεμάχιο      | 50   |
| 159                                                                     | Μούφα επισκευής φ125                                            | τεμάχιο      | 20   |
| 160                                                                     | Συστολές φ40 χ φ32                                              | τεμάχιο      | 150  |
| 161                                                                     | Συστολές φ50 χ φ40                                              | τεμάχιο      | 150  |
| 162                                                                     | Συστολές φ63 χ φ50                                              | τεμάχιο      | 100  |
| 163                                                                     | Συστολές φ100 χ φ75                                             | τεμάχιο      | 150  |
| 164                                                                     | Συστολές φ125 χ φ100                                            | τεμάχιο      | 50   |
| 165                                                                     | Συστολές 6X10Xφ100                                              | τεμάχιο      | 20   |
| 166                                                                     | Διαστολές φ32 χ φ40                                             | τεμάχιο      | 150  |
| 167                                                                     | Διαστολές φ40 χ φ50                                             | τεμάχιο      | 150  |
| 168                                                                     | Ακροφύσιο φ32                                                   | τεμάχιο      | 30   |
| <b>11η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ :ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>  |                                                                 |              |      |
| <b>11.1 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ</b>                                |                                                                 |              |      |
| 169                                                                     | Σωλήνας Σπιράλ Νεροσωλ 1 1/4"                                   | μέτρο μήκους | 30   |
| 170                                                                     | Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου φ16χ2,0 mm                      | μέτρο μήκους | 200  |
| 171                                                                     | Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου φ18χ2,5 mm                      | μέτρο μήκους | 1000 |
| 172                                                                     | Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου φ25χ3,0 mm                      | μέτρο μήκους | 400  |
| 173                                                                     | Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου φ32χ3,0 mm                      | μέτρο μήκους | 400  |
| 174                                                                     | Σωλήνας ύδρευσης πολυπροπυλενίου θερμοκολλητικός φ20 mm         | μέτρο μήκους | 300  |
| 175                                                                     | Σωλήνας ύδρευσης πολυστρωματικός αλουμινίου (PEX-AL-PEX) φ16 mm | μέτρο μήκους | 200  |
| 176                                                                     | Σωλήνας ύδρευσης πολυστρωματικός αλουμινίου (PEX-AL-PEX) φ18 mm | μέτρο μήκους | 200  |
| <b>11.2 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ</b>                               |                                                                 |              |      |
| 177                                                                     | Σωλήνας Θέρμανσης πολυαιθυλενίου φφ16χ2,0 mm                    | μέτρο μήκους | 200  |
| 178                                                                     | Σωλήνας Θέρμανσης πολυαιθυλενίου φ18χ2,5 mm                     | μέτρο μήκους | 300  |
| <b>11.3 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>                             |                                                                 |              |      |
| 179                                                                     | Εύκαμπτη λευκή μόνωση σωληνώσεων φ18χ9 mm                       | μέτρο μήκους | 1000 |
| 180                                                                     | Εύκαμπτη λευκή μόνωση σωληνώσεων φ22χ9 mm                       | μέτρο μήκους | 600  |
| 181                                                                     | Εύκαμπτη λευκή μόνωση σωληνώσεων φ28χ9 mm                       | μέτρο μήκους | 600  |
| 182                                                                     | Εύκαμπτη λευκή μόνωση σωληνώσεων φ35χ9 mm                       | μέτρο μήκους | 600  |
| <b>12. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ &amp; ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ-ΚΑΖΑΝΑΚΙΑ-ΝΙΠΗΤΡΕΣ</b> |                                                                 |              |      |

|                                                             |                                                                                                                        |         |     |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| <b>12.1 – ΛΕΚΑΝΕΣ WC</b>                                    |                                                                                                                        |         |     |
| 183                                                         | Λεκάνη WC από πορσελάνη οριζόντιας αποχέτευσης, με καζανάκι, κάθισμα, κάλυμα και μηχανισμό                             | σετ     | 10  |
| 184                                                         | Λεκάνη WC από πορσελάνη κάθετης αποχέτευσης, με καζανάκι, κάθισμα, κάλυμα και μηχανισμό                                | σετ     | 2   |
| 185                                                         | Λεκάνη WC από πορσελάνη υψηλής πίεσης οριζόντιας αποχέτευσης                                                           | τεμάχιο | 50  |
| 186                                                         | Λεκάνη WC από πορσελάνη υψηλής πίεσης κάθετης αποχέτευσης                                                              | τεμάχιο | 10  |
| 187                                                         | Λεκάνη WC παιδική, από πορσελάνη υψηλής πίεσης οριζόντιας αποχέτευσης                                                  | τεμάχιο | 5   |
| 188                                                         | Λεκάνη WC παιδική, από πορσελάνη υψηλής πίεσης κάθετης αποχέτευσης                                                     | τεμάχιο | 5   |
| <b>12.2 – ΚΑΖΑΝΑΚΙΑ</b>                                     |                                                                                                                        |         |     |
| 189                                                         | Καζανάκι για λεκάνη, υψηλής πίεσης, πλαστικό λευκό                                                                     | τεμάχιο | 500 |
| 190                                                         | Καζανάκι λεκάνης WC πλαστικό κυκλικό λευκό                                                                             | τεμάχιο | 30  |
| 191                                                         | Καζανάκι για λεκάνη επίτοιχο (τύπου Νιαγάρα), ορθογώνιο, υψηλής πίεσης, με αλυσίδα, πλαστικό λευκό EURA                | τεμάχιο | 30  |
| <b>12.3 ΝΙΠΤΗΡΕΣ ΜΠΑΝΙΟΥ</b>                                |                                                                                                                        |         |     |
| 192                                                         | Νιπτήρας μπάνιου πορσελάνης, επίτοιχος με κολώνα δαπέδου 60X48 εκ.                                                     | σετ     | 10  |
| 193                                                         | Νιπτήρας μπάνιου πορσελάνης, επίτοιχος με κολώνα δαπέδου 50x44 εκ.                                                     | σετ     | 10  |
| <b>12.4 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ</b>                                       |                                                                                                                        |         |     |
| 194                                                         | Μπαταρία νιπτήρος αναμεικτική                                                                                          | τεμάχιο | 300 |
| 195                                                         | Μπαταρία λουτρού αναμεικτική                                                                                           | τεμάχιο | 50  |
| 196                                                         | Μπαταρία τοίχου ½ ίντσας μίας οπής χρωμέ                                                                               | τεμάχιο | 50  |
| 197                                                         | Μπαταρία νιπτήρα ½ ίντσας μίας οπής χρωμέ (κοντο ρουξουνι)                                                             | τεμάχιο | 200 |
| 198                                                         | Μπαταρία πάγκου κουζίνας αναμεικτική ψηλή (ψηλό ρουξούνι)                                                              | τεμάχιο | 100 |
| <b>13η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΛΕΚΑΝΕΣ WC –ΟΥΡΗΤΗΡΕΣ</b> |                                                                                                                        |         |     |
| 199                                                         | Αυτόματη βαλβίδα έκπλυσης ειδών υγιεινής ¾"                                                                            | τεμάχιο | 15  |
| 200                                                         | Σιφώνι νιπτήρα σπιράλ με θηλυκό σπείρωμα και ρακόρ στα δύο άκρα του, 1 1/4" X Φ32, και μεταλλικό σωληνάκι στο ένα άκρο | τεμάχιο | 200 |
| 201                                                         | Σιφώνι νιπτήρα 1 1/2" X Φ40/Φ50, βαρέως τύπου με εξαγωγή πλυντηρίου πιάτων                                             | τεμάχιο | 40  |
| 202                                                         | Σιφώνι 1 1/4" X Φ32 απλό, τύπου σπιράλ                                                                                 | τεμάχιο | 500 |
| 203                                                         | Βαλβίδα νεροχύτη χωρίς υπερχειλίση και τάπα, Φ90, 3 1/2"                                                               | τεμάχιο | 50  |
| 204                                                         | Βαλβίδα νεροχύτη Φ70 X 1½" κοντή                                                                                       | τεμάχιο | 50  |

|                                             |                                                                                                                                                                |                          |     |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|
| 205                                         | Φιλτράκια μπαταριών αρσενικά M24x1"                                                                                                                            | τεμάχιο                  | 50  |
| 206                                         | Φιλτράκια μπαταριών αρσενικά M28x1"                                                                                                                            | τεμάχιο                  | 50  |
| 207                                         | Φιλτράκια μπαταριών θηλυκά M24x1"                                                                                                                              | τεμάχιο                  | 50  |
| 208                                         | Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 55x28                                                                                                                   | τεμάχιο                  | 200 |
| 209                                         | Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 55x32                                                                                                                   | τεμάχιο                  | 250 |
| 210                                         | Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 55x40                                                                                                                   | τεμάχιο                  | 250 |
| 211                                         | Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 50x40                                                                                                                   | τεμάχιο                  | 250 |
| 212                                         | Λάστιχο στεγανοποίησης για καζανακι KARIBA                                                                                                                     | τεμάχιο                  | 500 |
| 213                                         | Φλοττέρ για καζανάκι KARIBA Original Norma, ½" με ενσωματωμένο φίλτρο                                                                                          | τεμάχιο                  | 100 |
| 214                                         | Φούσκα για μηχανισμό αέρος (για καζανακι) 25mm                                                                                                                 | τεμάχιο                  | 500 |
| 215                                         | Φλοτέρ μεταλλοπλαστικό για καζανάκι με κατακόρυφο πλωτήρα ρυθμιζόμενου ύψους, πυθμένα ή πλαινής οπής, παροχής ½" ή 3/8"                                        | σετ με όλα τα εξαρτήματα | 500 |
| 216                                         | Φλοτέρ φούσκας βαρέως τύπου 1/2" για παροχή από το πλάι                                                                                                        | σετ με όλα τα εξαρτήματα | 500 |
| 217                                         | Φλοτέρ φούσκας πλαστικό 1/2" 90mm                                                                                                                              | σετ με όλα τα εξαρτήματα | 300 |
| 218                                         | Μηχανισμός αέρος για καζανάκι χαμηλής πίεσης                                                                                                                   | σετ με όλα τα εξαρτήματα | 600 |
| 219                                         | Κάλυμα λεκάνης WC λευκό πλαστικό                                                                                                                               | σετ με όλα τα εξαρτήματα | 200 |
| 220                                         | Κάλυμα παιδικής λεκάνης WC λευκό πλαστικό                                                                                                                      | σετ με όλα τα εξαρτήματα | 150 |
| 221                                         | Λάστιχο κωνικό 1&1/4" χ φ32                                                                                                                                    | τεμάχιο                  | 100 |
| 222                                         | Λάστιχο κωνικό 1&1/4" χ φ40                                                                                                                                    | τεμάχιο                  | 100 |
| <b>14η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΗΣ INOX</b> |                                                                                                                                                                |                          |     |
| 223                                         | Σπιράλ σύνδεσης για μπαταρίες αναμεικτικές (μίας οπής) λουτρού ή νιπτήρος βαρέως τύπου, αρσενικό 10x1 – θηλυκό ½" σε σετ ενός κοντόλαιμου και ενός μακρύλαιμου | ενα σετ δύο τεμαχίων     | 400 |
| 224                                         | Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 40 cm                                                                                                     | τεμάχιο                  | 500 |
| 225                                         | Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 50 cm                                                                                                     | τεμάχιο                  | 500 |
| 226                                         | Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 60 cm                                                                                                     | τεμάχιο                  | 500 |
| 227                                         | Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 70 cm                                                                                                     | τεμάχιο                  | 500 |
| 228                                         | Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 80 cm                                                                                                     | τεμάχιο                  | 500 |
| 229                                         | Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 100 cm                                                                                                    | τεμάχιο                  | 300 |

| 15η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ |                                                                                          |         |      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 230                       | Σιφόνι αποχέτευσης δαπέδου – PVC με 4 εισόδους Φ40 και 1 έξοδο Φ50 από PVC, βαρέως τύπου | τεμάχιο | 2    |
| 231                       | Σχάρα δαπέδου τετράγωνη inox 12 χ 12 εκ. Βαρέως τύπου                                    | τεμάχιο | 500  |
| 232                       | Διακοσμητική τάπα νιπτήρα χρωμέ Φ50 βαρέως τύπου                                         | τεμάχιο | 20   |
| 233                       | Βαλβίδα νιπτήρα απλή ορειχάλκινη βαρέως τύπου 1 1/4"                                     | τεμάχιο | 500  |
| 234                       | Βαλβίδα νεροχύτη Φ70 Χ 1 1/2" κοντή (12-κ)                                               | τεμάχιο | 20   |
| 235                       | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 1 cm βαρέως τύπου                                        | τεμάχιο | 600  |
| 236                       | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 2 cm βαρέως τύπου                                        | τεμάχιο | 600  |
| 237                       | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 2,5 cm βαρέως τύπου                                      | τεμάχιο | 600  |
| 238                       | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 3 cm βαρέως τύπου                                        | τεμάχιο | 600  |
| 239                       | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 4 cm βαρέως τύπου                                        | τεμάχιο | 600  |
| 240                       | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 5 cm βαρέως τύπου                                        | τεμάχιο | 600  |
| 241                       | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 10 cm βαρέως τύπου                                       | τεμάχιο | 300  |
| 242                       | Στηρίγματα σωλήνων 1/2" βαρέως τύπου με στριφόνι μήκους 6 εκ.                            | τεμάχιο | 500  |
| 243                       | Στηρίγματα σωλήνων 3/4" βαρέως τύπου με στριφόνι μήκους 6 εκ.                            | τεμάχιο | 500  |
| 244                       | Στηρίγματα σωλήνων 1" βαρέως τύπου με στριφόνι μήκους 6 εκ.                              | τεμάχιο | 500  |
| 245                       | Λάστιχο κωνικό ½" χαλκοσωλήνα                                                            | τεμάχιο | 2000 |
| 246                       | Λάστιχο (φλάντζα) στεγανοποίησης ½"                                                      | τεμάχιο | 2000 |
| 247                       | Λάστιχο (φλάντζα) στεγανοποίησης 3/4"                                                    | τεμάχιο | 2000 |
| 248                       | Κόλλα συγκόλλησης για σωλήνες και εξαρτήματα pvc, ενδεικτικού τύπου OATEY                | τεμάχιο | 100  |
| 249                       | Παροχή πλυντηρίου γωνίας Superflex                                                       | τεμάχιο | 10   |
| 250                       | Εξαγωγή πλυντηρίου ισια μήκος 1μ                                                         | τεμάχιο | 5    |
| 251                       | Εξαγωγή πλυντηρίου ισια μήκος 2μ                                                         | τεμάχιο | 5    |
| 252                       | Εξαγωγή πλυντηρίου γωνία μήκος 1μ                                                        | τεμάχιο | 5    |
| 253                       | Εξαγωγή πλυντηρίου γωνία μήκος 2μ                                                        | τεμάχιο | 5    |
| 254                       | Σπιράλ λουτρού                                                                           | τεμάχιο | 10   |
| 255                       | Ασφάλεια θερμοσίφωνα νέου τύπου                                                          | τεμάχιο | 10   |
| 256                       | Φίλτρο νερού βρύσης                                                                      | τεμάχιο | 5    |
| 257                       | Ανταλλακτικό φίλτρο νερού βρύσης                                                         | τεμάχιο | 20   |

|                                             |                                                                |         |     |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 258                                         | Ανταλλακτικό φίλτρο νερού για συσκευές κεντρικής παροχής 5"    | τεμάχιο | 10  |
| 259                                         | Ανταλλακτικό φίλτρο νερού για συσκευές κεντρικής παροχής 7"    | τεμάχιο | 10  |
| 260                                         | Ανταλλακτικό φίλτρο νερού για συσκευές κεντρικής παροχής 10"   | τεμάχιο | 10  |
| 261                                         | Βαλβίδα αντεπιστροφής 1/2"                                     | τεμάχιο | 40  |
| 262                                         | Βαλβίδα αντεπιστροφής Chimberio 1/2"                           | τεμάχιο | 40  |
| 263                                         | Βαλβίδα αντεπιστροφής Chimberio 3/4"                           | τεμάχιο | 40  |
| 264                                         | Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας οριζόντιας ή κάθετης τοποθέτησης       | τεμάχιο | 5   |
| 265                                         | Ηλεκτρικός ταχυθερμαντήρας νερού                               | τεμάχιο | 5   |
| <b>16η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ</b> |                                                                |         |     |
| 266                                         | Αυτόματα εξαεριστικά δικτύου ορειχάλκινα ½"                    | τεμάχιο | 30  |
| 267                                         | Αυτόματοι πλήρωσης ορειχάλκινοι ½"                             | τεμάχιο | 10  |
| 268                                         | Βαλβίδες ασφαλείας λεβήτων ½" 3 ή 4 BAR                        | τεμάχιο | 20  |
| 269                                         | Μανόμετρα γλυκερίνης 10 Bar ¼" κάθετα και πλάγια               | τεμάχιο | 30  |
| 270                                         | Διακόπτες δισωληνίου γωνιακής σύνδεσης θερμαντικών σωμάτων     | τεμάχιο | 100 |
| 271                                         | Διακόπτες δισωληνίου ευθείας σύνδεσης θερμαντικών σωμάτων      | τεμάχιο | 100 |
| 272                                         | Μειωτής πίεσης ½" ορειχάλκινοι με ενσωματωμένο μανόμετρο       | τεμάχιο | 5   |
| 273                                         | Μειωτής πίεσης ¾" ορειχάλκινοι με ενσωματωμένο μανόμετρο       | τεμάχιο | 5   |
| 274                                         | Μειωτής πίεσης 1" ορειχάλκινοι με ενσωματωμένο μανόμετρο       | τεμάχιο | 5   |
| <b>17η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΩΝ</b>       |                                                                |         |     |
| 275                                         | Υποβρύχια μονοφασική πολυβάθμια αντλία κατακόρυφης τοποθέτησης | τεμάχιο | 1   |
| <b>18η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ</b>     |                                                                |         |     |
| 276                                         | Θερμαντικό σώμα 22/900/500                                     | τεμάχιο | 4   |
| 277                                         | Θερμαντικό σώμα 22/900/600                                     | τεμάχιο | 4   |
| 278                                         | Θερμαντικό σώμα 22/900/700                                     | τεμάχιο | 5   |
| 279                                         | Θερμαντικό σώμα 22/900/800                                     | τεμάχιο | 2   |
| 280                                         | Θερμαντικό σώμα 22/900/900                                     | τεμάχιο | 2   |
| 281                                         | Θερμαντικό σώμα 22/900/1000                                    | τεμάχιο | 2   |
| 282                                         | Θερμαντικό σώμα 22/600/900                                     | τεμάχιο | 2   |

|                                          |                                |         |   |
|------------------------------------------|--------------------------------|---------|---|
| 283                                      | Θερμαντικό σώμα 22/600/800     | τεμάχιο | 2 |
| 284                                      | Θερμαντικό σώμα 22/600/700     | τεμάχιο | 5 |
| 285                                      | Θερμαντικό σώμα 22/600/600     | τεμάχιο | 4 |
| 286                                      | Θερμαντικό σώμα 22/600/500     | τεμάχιο | 4 |
| 287                                      | Θερμαντικό σώμα 33/900/500     | τεμάχιο | 2 |
| 288                                      | Θερμαντικό σώμα 33/900/600     | τεμάχιο | 2 |
| 289                                      | Θερμαντικό σώμα 33/900/700     | τεμάχιο | 2 |
| 290                                      | Θερμαντικό σώμα 33/900/800     | τεμάχιο | 2 |
| 291                                      | Θερμαντικό σώμα 33/600/500     | τεμάχιο | 2 |
| 292                                      | Θερμαντικό σώμα 33/600/600     | τεμάχιο | 2 |
| 293                                      | Θερμαντικό σώμα 33/600/700     | τεμάχιο | 2 |
| 294                                      | Θερμαντικό σώμα 33/600/800     | τεμάχιο | 2 |
| <b>19η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΝΕΡΟΧΥΤΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ</b> |                                |         |   |
| 295                                      | Συνθετικός νεροχύτης κουζίνας  | τεμάχιο | 5 |
| 296                                      | Ανοξείδωτος νεροχύτης κουζίνας | τεμάχιο | 5 |

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**Θέρμη, 27/05/2026**

**Η Προϊσταμένη  
Τμήματος Συντήρησης  
& Αυτεπιστασίας**

**Ρούλα Τάτση  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Θέρμη, 27/05/2026**

**Η Αν. Προϊσταμένη  
Διεύθυνσης Τ.Υ.**

**Ιωάννα Γαλαζούλα  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &  
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ**

**Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ**  
Προμήθεια: **Υδραυλικά είδη**  
Προϋπολογισμός: **177.216,07€**

### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της προηγούμενης παραγράφου περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.<sup>1</sup>

### **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει σύμφωνα με αυτά που προβλέπει ο Κώδικας Φορολογικών Στοιχείου Δημοσίου.

---

<sup>1</sup> Άρθρο 130 ν.4412/2016

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,1%, για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τους όρους της σύμβασης και να παραδίδει εμπρόθεσμα τα αναγκαία παραστατικά-δικαιολογητικά στην Οικονομική Υπηρεσία προκειμένου να εκδοθεί το σχετικό χρηματικό ένταλμα.

Ρήτρα αναπροσαρμογής των τιμών, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο Ν.4965/2-9-2022 ΦΕΚ 162/02-09-2022 Τεύχος Α'.

**Συντάχθηκε**  
**Θέρμη, 24/06/2026**  
Η Συντάκτρια

Γεωργία Ψύχα

**Εγκρίθηκε**  
**Θέρμη, 24/06/2026**  
Η Αν. Προϊστάμενη του τμήματος

Κανελλία Χαραμόγλου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &  
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ  
Προμήθεια: Υδραυλικά είδη  
Προϋπολογισμός: 177.216,07€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| A/A                                                      | ΕΙΔΟΣ                                                                                         | ΜΟΝ.<br>ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ     |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------|------------|
| <b>1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΩΝ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ</b> |                                                                                               |                  |          |                 |            |
| 1                                                        | Μαστός (νίπελ) εξάγωνος 1/2"                                                                  | τεμάχιο          | 300      | 0,52 €          | 156,00 €   |
| 2                                                        | Μαστός (νίπελ) εξάγωνος 3/4"                                                                  | τεμάχιο          | 150      | 0,70 €          | 105,00 €   |
| 3                                                        | Μαστός (νίπελ) εξάγωνος 1"                                                                    | τεμάχιο          | 100      | 0,97 €          | 97,00 €    |
| 4                                                        | Συστολή Αγγλίας 1/2" x 3/4"                                                                   | τεμάχιο          | 50       | 1,04 €          | 52,00 €    |
| 5                                                        | Συστολή Αγγλίας 3/4" x 1"                                                                     | τεμάχιο          | 20       | 1,21 €          | 24,20 €    |
| 6                                                        | Συστολή Αμερικής αρσενικό 1/2" x 3/4" θηλυκό                                                  | τεμάχιο          | 50       | 2,20 €          | 110,00 €   |
| 7                                                        | Συστολή Αμερικής αρσενικό 3/4" x 1" θηλυκό                                                    | τεμάχιο          | 30       | 4,00 €          | 120,00 €   |
| 8                                                        | Ταυ 1/2"                                                                                      | τεμάχιο          | 300      | 0,70 €          | 210,00 €   |
| 9                                                        | Ταυ 3/4"                                                                                      | τεμάχιο          | 100      | 1,18 €          | 118,00 €   |
| 10                                                       | Ταυ 1"                                                                                        | τεμάχιο          | 100      | 1,70 €          | 170,00 €   |
| 11                                                       | Τάπα αρσενική 1/2"                                                                            | τεμάχιο          | 200      | 0,56 €          | 112,00 €   |
| 12                                                       | Τάπα αρσενική 3/4"                                                                            | τεμάχιο          | 50       | 0,56 €          | 28,00 €    |
| 13                                                       | Τάπα αρσενική 1"                                                                              | τεμάχιο          | 50       | 0,62 €          | 31,00 €    |
| 14                                                       | Τάπα θηλυκή (κάλυμμα) 1/2"                                                                    | τεμάχιο          | 200      | 0,75 €          | 150,00 €   |
| 15                                                       | Τάπα θηλυκή (κάλυμμα) 3/4"                                                                    | τεμάχιο          | 50       | 0,75 €          | 37,50 €    |
| 16                                                       | Τάπα θηλυκή (κάλυμμα) 1"                                                                      | τεμάχιο          | 50       | 0,82 €          | 41,00 €    |
| 17                                                       | Μαστός (νίπελ) συστολικός 1/2" - 3/4"                                                         | τεμάχιο          | 100      | 1,18 €          | 118,00 €   |
| 18                                                       | Γωνία θηλυκή 1/2"                                                                             | τεμάχιο          | 300      | 0,47 €          | 141,00 €   |
| 19                                                       | Γωνία θηλυκή 3/4"                                                                             | τεμάχιο          | 150      | 0,92 €          | 138,00 €   |
| 20                                                       | Γωνία θηλυκή 1"                                                                               | τεμάχιο          | 100      | 1,33 €          | 133,00 €   |
| 21                                                       | Γωνία αρσενική - θηλυκή 1/2"                                                                  | τεμάχιο          | 150      | 0,55 €          | 82,50 €    |
| 22                                                       | Γωνία αρσενική - θηλυκή 3/4"                                                                  | τεμάχιο          | 100      | 0,83 €          | 83,00 €    |
| 23                                                       | Γωνία αρσενική - θηλυκή 1"                                                                    | τεμάχιο          | 100      | 1,50 €          | 150,00 €   |
| 24                                                       | Κολάρα επισκευής σιδηροσωλήνων 1/2"                                                           | τεμάχιο          | 50       | 14,50 €         | 725,00 €   |
| 25                                                       | Κολάρα επισκευής σιδηροσωλήνων 3/4"                                                           | τεμάχιο          | 50       | 17,00 €         | 850,00 €   |
| 26                                                       | Κολάρα επισκευής σιδηροσωλήνων 1"                                                             | τεμάχιο          | 50       | 20,00 €         | 1.000,00 € |
| <b>2η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΑΝΤΙΔΙΑΣΤΟΛΙΚΑ ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ</b>   |                                                                                               |                  |          |                 |            |
| 27                                                       | Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM240 1/2" | τεμάχιο          | 20       | 22,50 €         | 450,00 €   |

|                                                                                                         |                                                                                                |         |     |         |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|------------|
| 28                                                                                                      | Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM240 3/4"  | τεμάχιο | 20  | 29,00 € | 580,00 €   |
| 29                                                                                                      | Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM240 1 "   | τεμάχιο | 20  | 39,00 € | 780,00 €   |
| 30                                                                                                      | Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM243 1/2 " | τεμάχιο | 20  | 2,90 €  | 58,00 €    |
| 31                                                                                                      | Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM243 3/4"  | τεμάχιο | 20  | 3,80 €  | 76,00 €    |
| 32                                                                                                      | Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM243 1 "   | τεμάχιο | 20  | 6,50 €  | 130,00 €   |
| <b>3η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ</b>                |                                                                                                |         |     |         |            |
| 33                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ15 x 2,5 mm x 1/2"                                                             | τεμάχιο | 30  | 1,04 €  | 31,20 €    |
| 34                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ16 x 2 mm x 1/2"                                                               | τεμάχιο | 200 | 0,96 €  | 192,00 €   |
| 35                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ18 x 2,5 mm x 1/2"                                                             | τεμάχιο | 500 | 1,21 €  | 605,00 €   |
| 36                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ22 x 3 mm x 3/4"                                                               | τεμάχιο | 100 | 1,70 €  | 170,00 €   |
| 37                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ28 x 3 mm x 1"                                                                 | τεμάχιο | 50  | 2,75 €  | 137,50 €   |
| 38                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ32 x 3 mm x 1"                                                                 | τεμάχιο | 50  | 4,10 €  | 205,00 €   |
| 39                                                                                                      | Ρακόρ θηλυκό Φ15 x 2,5 mm x 1/2"                                                               | τεμάχιο | 30  | 1,08 €  | 32,40 €    |
| 40                                                                                                      | Ρακόρ θηλυκό Φ16 x 2 mm x 1/2"                                                                 | τεμάχιο | 100 | 1,09 €  | 109,00 €   |
| 41                                                                                                      | Ρακόρ θηλυκό Φ18 x 2,5 mm x 1/2"                                                               | τεμάχιο | 200 | 1,18 €  | 236,00 €   |
| 42                                                                                                      | Ρακόρ θηλυκό Φ22 x 3 mm x 3/4"                                                                 | τεμάχιο | 100 | 1,68 €  | 168,00 €   |
| 43                                                                                                      | Ρακόρ θηλυκό Φ28 x 3 mm x 1"                                                                   | τεμάχιο | 50  | 4,00 €  | 200,00 €   |
| 44                                                                                                      | Ρακόρ θηλυκό Φ32 x 3 mm x 1"                                                                   | τεμάχιο | 50  | 4,01 €  | 200,50 €   |
| 45                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ15 x Φ15 mm x 2,5                                                            | τεμάχιο | 30  | 1,65 €  | 49,50 €    |
| 46                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ16 x Φ16 mm x 2                                                              | τεμάχιο | 100 | 1,48 €  | 148,00 €   |
| 47                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ18 x Φ18 mm x 2,5                                                            | τεμάχιο | 500 | 1,98 €  | 990,00 €   |
| 48                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ22 x Φ22 mm x 3                                                              | τεμάχιο | 150 | 2,86 €  | 429,00 €   |
| 49                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ28 x Φ28 mm x 3                                                              | τεμάχιο | 100 | 4,29 €  | 429,00 €   |
| 50                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ32 x Φ32 mm x 3                                                              | τεμάχιο | 50  | 6,00 €  | 300,00 €   |
| <b>4η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ή ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ</b> |                                                                                                |         |     |         |            |
| 51                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ20 mm x 1/2"                                                                   | τεμάχιο | 200 | 2,20 €  | 440,00 €   |
| 52                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ25 mm x 3/4"                                                                   | τεμάχιο | 200 | 3,13 €  | 626,00 €   |
| 53                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ32 mm x 1"                                                                     | τεμάχιο | 200 | 4,23 €  | 846,00 €   |
| 54                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ40 mm x 1 1/4"                                                                 | τεμάχιο | 50  | 8,45 €  | 422,50 €   |
| 55                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ50 mm x 1 1/2"                                                                 | τεμάχιο | 50  | 15,00 € | 750,00 €   |
| 56                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ63 mm x 2"                                                                     | τεμάχιο | 10  | 20,40 € | 204,00 €   |
| 57                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ20x Φ20 mm                                                                   | τεμάχιο | 200 | 3,80 €  | 760,00 €   |
| 58                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ25 x Φ25 mm                                                                  | τεμάχιο | 200 | 7,00 €  | 1.400,00 € |
| 59                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ32 x Φ32 mm                                                                  | τεμάχιο | 200 | 7,50 €  | 1.500,00 € |

| 5η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΩΝ       |                                                                                                                                           |         |     |         |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|----------|
| 60                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ15χ1/2"                                                                                              | τεμάχιο | 20  | 1,70 €  | 34,00 €  |
| 61                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ16χ1/2"                                                                                              | τεμάχιο | 20  | 2,00 €  | 40,00 €  |
| 62                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ18χ1/2"                                                                                              | τεμάχιο | 20  | 2,70 €  | 54,00 €  |
| 63                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ18χ3/4" ή (Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ18χ1/2" + συστολή αμερικής ορειχάλκινη ¾ * ½ " B.T.) | τεμάχιο | 20  | 4,00 €  | 80,00 €  |
| 64                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ22χ3/4"                                                                                              | τεμάχιο | 20  | 3,25 €  | 65,00 €  |
| 65                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ28χ1"                                                                                                | τεμάχιο | 20  | 4,30 €  | 86,00 €  |
| 66                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ35χ11/4"                                                                                             | τεμάχιο | 20  | 10,00 € | 200,00 € |
| 67                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό φ15χ1/2"                                                                                                | τεμάχιο | 20  | 2,25 €  | 45,00 €  |
| 68                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό φ16χ1/2"                                                                                                | τεμάχιο | 20  | 2,60 €  | 52,00 €  |
| 69                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό φ18χ1/2"                                                                                                | τεμάχιο | 20  | 2,50 €  | 50,00 €  |
| 70                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό φ18χ3/4" ή (Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ18χ1/2" + συστολή αγγλίας ορειχάλκινη ¾ * ½ " B.T.)    | τεμάχιο | 20  | 4,50 €  | 90,00 €  |
| 71                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό φ22χ3/4"                                                                                                | τεμάχιο | 20  | 3,59 €  | 71,80 €  |
| 72                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό φ28χ1"                                                                                                  | τεμάχιο | 20  | 4,80 €  | 96,00 €  |
| 73                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό φ35χ11/4"                                                                                               | τεμάχιο | 20  | 6,50 €  | 130,00 € |
| 74                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να φ15χφ15                                                                                                        | τεμάχιο | 20  | 3,25 €  | 65,00 €  |
| 75                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να φ18χφ18                                                                                                        | τεμάχιο | 20  | 3,80 €  | 76,00 €  |
| 76                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να φ22χφ22                                                                                                        | τεμάχιο | 20  | 3,90 €  | 78,00 €  |
| 77                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να φ28χφ28                                                                                                        | τεμάχιο | 20  | 6,00 €  | 120,00 € |
| 78                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να φ35χφ35                                                                                                        | τεμάχιο | 20  | 12,00 € | 240,00 € |
| 6η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ σωλήνων PEX-AL-PEX |                                                                                                                                           |         |     |         |          |
| 79                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης (PEX-AL-PEX) αρσενικό φ16χ1/2"                                                                                         | τεμάχιο | 100 | 1,00 €  | 100,00 € |
| 80                                                                          | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης (PEX-AL-PEX) αρσενικό φ18χ1/2"                                                                                         | τεμάχιο | 200 | 1,20 €  | 240,00 € |
| 81                                                                          | Σύνδεσμος διπλός Φ16 x Φ16 mm                                                                                                             | τεμάχιο | 100 | 1,60 €  | 160,00 € |
| 82                                                                          | Σύνδεσμος διπλός Φ18 x Φ18 mm                                                                                                             | τεμάχιο | 100 | 2,10 €  | 210,00 € |
| 7η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ                  |                                                                                                                                           |         |     |         |          |
| 83                                                                          | Γωνία 90° Φ 20 χ φ 20                                                                                                                     | τεμάχιο | 200 | 3,29 €  | 658,00 € |
| 84                                                                          | Γωνία 90° Φ 20 χ 1/2" αρσενικό σπείρωμα                                                                                                   | τεμάχιο | 100 | 1,48 €  | 148,00 € |
| 85                                                                          | Γωνία 90° Φ 20 χ 1/2" θηλυκό σπείρωμα                                                                                                     | τεμάχιο | 200 | 1,70 €  | 340,00 € |

|                                                      |                                                                                                                                                   |              |      |         |            |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---------|------------|
| 86                                                   | Μούφα φ 20 χ φ 20                                                                                                                                 | τεμάχιο      | 100  | 3,00 €  | 300,00 €   |
| 87                                                   | Μαστός Φ 20 χ 1/2" θηλυκό σπείρωμα                                                                                                                | τεμάχιο      | 200  | 1,85 €  | 370,00 €   |
| 88                                                   | Μαστός Φ 20 χ 1/2" αρσενικό σπείρωμα                                                                                                              | τεμάχιο      | 100  | 2,10 €  | 210,00 €   |
| 89                                                   | Ταυ φ 20 χ φ 20 χ φ 20                                                                                                                            | τεμάχιο      | 200  | 4,65 €  | 930,00 €   |
| 90                                                   | Ταυ φ 20 χ 1/2" θηλυκό σπείρωμα χ φ 20                                                                                                            | τεμάχιο      | 100  | 3,70 €  | 370,00 €   |
| <b>8η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ</b> |                                                                                                                                                   |              |      |         |            |
| 91                                                   | Σφαιρικός κρουνός θηλυκό-θηλυκό 1/2" με χειρολαβή, ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον 45 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM14                        | τεμάχιο      | 500  | 3,00 €  | 1.500,00 € |
| 92                                                   | Σφαιρικός κρουνός θηλυκό-θηλυκό 3/4" με χειρολαβή, ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον 35 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM14                        | τεμάχιο      | 200  | 3,70 €  | 740,00 €   |
| 93                                                   | Σφαιρικός κρουνός θηλυκό-θηλυκό 1" με χειρολαβή, ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον 35 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM14                          | τεμάχιο      | 200  | 5,50 €  | 1.100,00 € |
| 94                                                   | Σφαιρικός κρουνός MINI αρσενικό-θηλυκό 1/2" με χειρολαβή (κόκκινου ή μπλε χρώματος), ονομαστικής πίεσης 40 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM012 | τεμάχιο      | 250  | 4,00 €  | 1.000,00 € |
| 95                                                   | Γωνιακός σφαιρικός κρουνός αρσενικό-αρσενικό 1/2" ονομαστικής πίεσης 16, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM45                                         | τεμάχιο      | 500  | 4,80 €  | 2.400,00 € |
| 96                                                   | Γωνιακός σφαιρικός κρουνός πλυντηρίου αρσενικό-αρσενικό 1/2"x3/4" ονομαστικής πίεσης 16, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM39                         | τεμάχιο      | 50   | 5,50 €  | 275,00 €   |
| 97                                                   | Σφαιρική αντιπαγωγτική κάνουλα 1/2" με ρακόρ σύνδεσης εύκαμπτου σωλήνα, ονομαστικής πίεσης 40 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM34/1             | τεμάχιο      | 1000 | 7,50 €  | 7.500,00 € |
| 98                                                   | Σφαιρική αντιπαγωγτική κάνουλα 3/4" με ρακόρ σύνδεσης εύκαμπτου σωλήνα, ονομαστικής πίεσης 30 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM34/1             | τεμάχιο      | 20   | 13,50 € | 270,00 €   |
| <b>9η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ</b>  |                                                                                                                                                   |              |      |         |            |
| 99                                                   | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 Φ32 mm                                                                                                           | μέτρο μήκους | 90   | 1,20 €  | 108,00 €   |
| 100                                                  | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 Φ40 mm                                                                                                           | μέτρο μήκους | 90   | 1,40 €  | 126,00 €   |
| 101                                                  | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 Φ50 mm                                                                                                           | μέτρο μήκους | 150  | 1,70 €  | 255,00 €   |
| 102                                                  | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 φ63 mm                                                                                                           | μέτρο μήκους | 150  | 2,40 €  | 360,00 €   |
| 103                                                  | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 φ75 mm                                                                                                           | μέτρο μήκους | 210  | 3,00 €  | 630,00 €   |

|                                                                 |                                             |              |     |        |          |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|-----|--------|----------|
| 104                                                             | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329<br>φ100 mm | μέτρο μήκους | 210 | 3,80 € | 798,00 € |
| 105                                                             | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329<br>φ125 mm | μέτρο μήκους | 60  | 5,35 € | 321,00 € |
| 106                                                             | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329<br>6X10    | μέτρο μήκους | 120 | 3,00 € | 360,00 € |
| <b>10η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ</b> |                                             |              |     |        |          |
| 107                                                             | Γωνία 87° Φ 32                              | τεμάχιο      | 100 | 0,68 € | 68,00 €  |
| 108                                                             | Γωνία 87° Φ 40                              | τεμάχιο      | 100 | 0,74 € | 74,00 €  |
| 109                                                             | Γωνία 87° Φ 50                              | τεμάχιο      | 100 | 0,76 € | 76,00 €  |
| 110                                                             | Γωνία 87° Φ 63                              | τεμάχιο      | 100 | 0,91 € | 91,00 €  |
| 111                                                             | Γωνία 87° Φ 75                              | τεμάχιο      | 100 | 1,00 € | 100,00 € |
| 112                                                             | Γωνία 87° Φ100                              | τεμάχιο      | 200 | 1,38 € | 276,00 € |
| 113                                                             | Γωνία 87° Φ 125                             | τεμάχιο      | 30  | 2,37 € | 71,10 €  |
| 114                                                             | Γωνία 67° Φ 75                              | τεμάχιο      | 100 | 1,00 € | 100,00 € |
| 115                                                             | Γωνία 67° Φ 100                             | τεμάχιο      | 100 | 1,38 € | 138,00 € |
| 116                                                             | Γωνία 67° Φ 125                             | τεμάχιο      | 30  | 2,37 € | 71,10 €  |
| 117                                                             | Γωνία 45° Φ 32                              | τεμάχιο      | 200 | 0,68 € | 136,00 € |
| 118                                                             | Γωνία 45° Φ 40                              | τεμάχιο      | 200 | 0,74 € | 148,00 € |
| 119                                                             | Γωνία 45° Φ 50                              | τεμάχιο      | 200 | 0,76 € | 152,00 € |
| 120                                                             | Γωνία 45° Φ 63                              | τεμάχιο      | 200 | 0,91 € | 182,00 € |
| 121                                                             | Γωνία 45° Φ 75                              | τεμάχιο      | 200 | 1,00 € | 200,00 € |
| 122                                                             | Γωνία 45° Φ100                              | τεμάχιο      | 200 | 1,38 € | 276,00 € |
| 123                                                             | Γωνία 45° Φ 125                             | τεμάχιο      | 30  | 2,37 € | 71,10 €  |
| 124                                                             | Γωνία κάθετη 45°, 6X10                      | τεμάχιο      | 30  | 1,06 € | 31,80 €  |
| 125                                                             | Γωνία κάθετη 90°, 6X10                      | τεμάχιο      | 30  | 1,06 € | 31,80 €  |
| 126                                                             | Γωνία πλάγια 45°, 6X10                      | τεμάχιο      | 30  | 1,06 € | 31,80 €  |
| 127                                                             | Γωνία πλάγια 90°, 6X10                      | τεμάχιο      | 30  | 1,06 € | 31,80 €  |
| 128                                                             | Ταυ 87,5° φ32                               | τεμάχιο      | 10  | 0,91 € | 9,10 €   |
| 129                                                             | Ταυ 87,5° φ40                               | τεμάχιο      | 10  | 0,98 € | 9,80 €   |
| 130                                                             | Ταυ 87,5° φ50                               | τεμάχιο      | 10  | 1,15 € | 11,50 €  |
| 131                                                             | Ταυ 87,5° φ63                               | τεμάχιο      | 10  | 1,20 € | 12,00 €  |
| 132                                                             | Ταυ 87,5° φ75                               | τεμάχιο      | 10  | 1,27 € | 12,70 €  |
| 133                                                             | Ταυ 87,5° φ100                              | τεμάχιο      | 10  | 1,70 € | 17,00 €  |
| 134                                                             | Ταυ 87,5° φ125                              | τεμάχιο      | 10  | 3,20 € | 32,00 €  |
| 135                                                             | Ταυ 67,5° (Ημιταυ) φ63                      | τεμάχιο      | 50  | 1,20 € | 60,00 €  |
| 136                                                             | Ταυ 67,5° (Ημιταυ) φ75                      | τεμάχιο      | 50  | 1,27 € | 63,50 €  |
| 137                                                             | Ταυ 67,5° (Ημιταυ) φ100                     | τεμάχιο      | 100 | 1,70 € | 170,00 € |
| 138                                                             | Ταυ 67,5° (Ημιταυ) φ125                     | τεμάχιο      | 30  | 3,20 € | 96,00 €  |
| 139                                                             | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ32                        | τεμάχιο      | 100 | 0,91 € | 91,00 €  |
| 140                                                             | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ40                        | τεμάχιο      | 100 | 0,98 € | 98,00 €  |
| 141                                                             | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ50                        | τεμάχιο      | 100 | 1,15 € | 115,00 € |
| 142                                                             | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ63                        | τεμάχιο      | 50  | 1,05 € | 52,50 €  |
| 143                                                             | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ75                        | τεμάχιο      | 100 | 1,81 € | 181,00 € |
| 144                                                             | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ100                       | τεμάχιο      | 100 | 2,40 € | 240,00 € |
| 145                                                             | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ125                       | τεμάχιο      | 30  | 3,70 € | 111,00 € |

|     |                            |         |     |        |          |
|-----|----------------------------|---------|-----|--------|----------|
| 146 | Ταυ συστολικό 87,5° 100χ50 | τεμάχιο | 10  | 1,75 € | 17,50 €  |
| 147 | Ταυ συστολικό 87,5° 100χ63 | τεμάχιο | 10  | 1,80 € | 18,00 €  |
| 148 | Ταυ συστολικό 87,5° 100χ75 | τεμάχιο | 10  | 1,88 € | 18,80 €  |
| 149 | Ταυ συστολικό 67,5° 100χ50 | τεμάχιο | 50  | 1,75 € | 87,50 €  |
| 150 | Ταυ συστολικό 67,5° 100χ63 | τεμάχιο | 30  | 1,80 € | 54,00 €  |
| 151 | Ταυ συστολικό 67,5° 100χ75 | τεμάχιο | 50  | 1,88 € | 94,00 €  |
| 152 | Ταυ συστολικό 45° 75χ50    | τεμάχιο | 30  | 1,10 € | 33,00 €  |
| 153 | Τάπα βιδωτή φ75            | τεμάχιο | 50  | 1,35 € | 67,50 €  |
| 154 | Τάπα βιδωτή φ100           | τεμάχιο | 100 | 1,60 € | 160,00 € |
| 155 | Τάπα βιδωτή φ125           | τεμάχιο | 50  | 1,89 € | 94,50 €  |
| 156 | Μούφα επισκευής φ63        | τεμάχιο | 50  | 2,20 € | 110,00 € |
| 157 | Μούφα επισκευής φ75        | τεμάχιο | 50  | 2,30 € | 115,00 € |
| 158 | Μούφα επισκευής φ100       | τεμάχιο | 50  | 2,40 € | 120,00 € |
| 159 | Μούφα επισκευής φ125       | τεμάχιο | 20  | 2,70 € | 54,00 €  |
| 160 | Συστολές φ40 χ φ32         | τεμάχιο | 150 | 0,75 € | 112,50 € |
| 161 | Συστολές φ50 χ φ40         | τεμάχιο | 150 | 0,78 € | 117,00 € |
| 162 | Συστολές φ63 χ φ50         | τεμάχιο | 100 | 0,81 € | 81,00 €  |
| 163 | Συστολές φ100 χ φ75        | τεμάχιο | 150 | 1,10 € | 165,00 € |
| 164 | Συστολές φ125 χ φ100       | τεμάχιο | 50  | 1,40 € | 70,00 €  |
| 165 | Συστολές 6X10Xφ100         | τεμάχιο | 20  | 1,70 € | 34,00 €  |
| 166 | Διαστολές φ32 χ φ40        | τεμάχιο | 150 | 0,85 € | 127,50 € |
| 167 | Διαστολές φ40 χ φ50        | τεμάχιο | 150 | 0,80 € | 120,00 € |
| 168 | Ακροφύσιο φ32              | τεμάχιο | 30  | 3,50 € | 105,00 € |

#### 11η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

|                                           |                                                                 |              |      |        |          |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|------|--------|----------|
| <b>11.1 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ</b>  |                                                                 |              |      |        |          |
| 169                                       | Σωλήνας Σπιράλ Νεροσωλ 1 1/4"                                   | μέτρο μήκους | 30   | 1,60 € | 48,00 €  |
| 170                                       | Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου φ16χ2,0 mm                      | μέτρο μήκους | 200  | 0,60 € | 120,00 € |
| 171                                       | Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου φ18χ2,5 mm                      | μέτρο μήκους | 1000 | 0,72 € | 720,00 € |
| 172                                       | Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου φ25χ3,0 mm                      | μέτρο μήκους | 400  | 1,10 € | 440,00 € |
| 173                                       | Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου φ32χ3,0 mm                      | μέτρο μήκους | 400  | 1,70 € | 680,00 € |
| 174                                       | Σωλήνας ύδρευσης πολυπροπυλενίου θερμοκολλητικός φ20 mm         | μέτρο μήκους | 300  | 0,63 € | 189,00 € |
| 175                                       | Σωλήνας ύδρευσης πολυστρωματικός αλουμινίου (PEX-AL-PEX) φ16 mm | μέτρο μήκους | 200  | 0,67 € | 134,00 € |
| 176                                       | Σωλήνας ύδρευσης πολυστρωματικός αλουμινίου (PEX-AL-PEX) φ18 mm | μέτρο μήκους | 200  | 0,93 € | 186,00 € |
| <b>11.2 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ</b> |                                                                 |              |      |        |          |
| 177                                       | Σωλήνας Θέρμανσης πολυαιθυλενίου φφ16χ2,0 mm                    | Μέτρο μήκους | 200  | 0,60 € | 120,00 € |

|                                                                         |                                                                                                               |              |      |         |             |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---------|-------------|
| 178                                                                     | Σωλήνας Θέρμανσης πολυαιθυλενίου<br>φ18χ2,5 mm                                                                | Μέτρο μήκους | 300  | 0,72 €  | 216,00 €    |
| <b>11.3 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>                             |                                                                                                               |              |      |         |             |
| 179                                                                     | Εύκαμπτη λευκή μόνωση σωληνώσεων<br>φ18χ9 mm                                                                  | μέτρο μήκους | 1000 | 0,81 €  | 810,00 €    |
| 180                                                                     | Εύκαμπτη λευκή μόνωση σωληνώσεων<br>φ22χ9 mm                                                                  | μέτρο μήκους | 600  | 0,98 €  | 588,00 €    |
| 181                                                                     | Εύκαμπτη λευκή μόνωση σωληνώσεων<br>φ28χ9 mm                                                                  | μέτρο μήκους | 600  | 1,16 €  | 696,00 €    |
| 182                                                                     | Εύκαμπτη λευκή μόνωση σωληνώσεων<br>φ35χ9 mm                                                                  | μέτρο μήκους | 600  | 1,32 €  | 792,00 €    |
| <b>12. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ &amp; ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ-ΚΑΖΑΝΑΚΙΑ-ΝΙΠΤΗΡΕΣ</b> |                                                                                                               |              |      |         |             |
| <b>12.1 – ΛΕΚΑΝΕΣ WC</b>                                                |                                                                                                               |              |      |         |             |
| 183                                                                     | Λεκάνη WC από πορσελάνη οριζόντιας<br>αποχέτευσης, με καζανάκι, κάθισμα,<br>κάλυμα και μηχανισμό              | σετ          | 10   | 69,00 € | 690,00 €    |
| 184                                                                     | Λεκάνη WC από πορσελάνη κάθετης<br>αποχέτευσης, με καζανάκι, κάθισμα,<br>κάλυμα και μηχανισμό                 | σετ          | 2    | 75,00 € | 150,00 €    |
| 185                                                                     | Λεκάνη WC από πορσελάνη υψηλής<br>πίεσης οριζόντιας αποχέτευσης                                               | τεμάχιο      | 50   | 45,00 € | 2.250,00 €  |
| 186                                                                     | Λεκάνη WC από πορσελάνη υψηλής<br>πίεσης κάθετης αποχέτευσης                                                  | τεμάχιο      | 10   | 49,50 € | 495,00 €    |
| 187                                                                     | Λεκάνη WC παιδική, από πορσελάνη<br>υψηλής πίεσης οριζόντιας αποχέτευσης                                      | τεμάχιο      | 5    | 60,00 € | 300,00 €    |
| 188                                                                     | Λεκάνη WC παιδική, από πορσελάνη<br>υψηλής πίεσης κάθετης αποχέτευσης                                         | τεμάχιο      | 5    | 60,00 € | 300,00 €    |
| <b>12.2 – ΚΑΖΑΝΑΚΙΑ</b>                                                 |                                                                                                               |              |      |         |             |
| 189                                                                     | Καζανάκι για λεκάνη, υψηλής πίεσης,<br>πλαστικό λευκό                                                         | τεμάχιο      | 500  | 26,00 € | 13.000,00 € |
| 190                                                                     | Καζανάκι λεκάνης WC πλαστικό κυκλικό<br>λευκό                                                                 | τεμάχιο      | 30   | 15,00 € | 450,00 €    |
| 191                                                                     | Καζανάκι για λεκάνη επίτοιχο (τύπου<br>Νιαγάρα), ορθογώνιο, υψηλής πίεσης, με<br>αλυσίδα, πλαστικό λευκό EURA | τεμάχιο      | 30   | 42,00 € | 1.260,00 €  |
| <b>12.3 ΝΙΠΤΗΡΕΣ ΜΠΑΝΙΟΥ</b>                                            |                                                                                                               |              |      |         |             |
| 192                                                                     | Νιπτήρας μπάνιου πορσελάνης,<br>επίτοιχος με κολώνα δαπέδου 60X48 εκ.                                         | σετ          | 10   | 75,00 € | 750,00 €    |
| 193                                                                     | Νιπτήρας μπάνιου πορσελάνης,<br>επίτοιχος με κολώνα δαπέδου 50χ44 εκ.                                         | σετ          | 10   | 6,00 €  | 60,00 €     |
| <b>12.4 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ</b>                                                   |                                                                                                               |              |      |         |             |
| 194                                                                     | Μπαταρία νιπτήρος αναμεικτική                                                                                 | τεμάχιο      | 300  | 19,50 € | 5.850,00 €  |
| 195                                                                     | Μπαταρία λουτρού αναμεικτική                                                                                  | τεμάχιο      | 50   | 26,50 € | 1.325,00 €  |
| 196                                                                     | Μπαταρία τοίχου ½ ίντσας μίας οπής<br>χρωμέ                                                                   | τεμάχιο      | 50   | 11,00 € | 550,00 €    |

|                                                             |                                                                                                                         |                          |     |         |            |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|---------|------------|
| 197                                                         | Μπαταρία νιπτήρα ½ ίντσας μίας οπής χρωμέ (κοντό ρουζούνι)                                                              | τεμάχιο                  | 200 | 13,50 € | 2.700,00 € |
| 198                                                         | Μπαταρία πάγκου κουζίνας αναμεικτική ψηλή (ψηλό ρουζούνι)                                                               | τεμάχιο                  | 100 | 20,00 € | 2.000,00 € |
| <b>13η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΛΕΚΑΝΕΣ WC –ΟΥΡΗΤΗΡΕΣ</b> |                                                                                                                         |                          |     |         |            |
| 199                                                         | Αυτόματη βαλβίδα έκπλυσης ειδών υγιεινής ¾"                                                                             | τεμάχιο                  | 15  | 43,00 € | 645,00 €   |
| 200                                                         | Σιφώνι νιπτήρα σπирάλ με θηλυκό σπείρωμα και ρακόρ στα δύο άκρα του, 1 1/4" X Φ32, και μεταλλικό σωληνάκι στο ένα άκρο  | τεμάχιο                  | 200 | 3,50 €  | 700,00 €   |
| 201                                                         | Σιφώνι νιπτήρα 1 1/2" X Φ40/Φ50, βαρέως τύπου με εξαγωγή πλυντηρίου πιάτων                                              | τεμάχιο                  | 40  | 6,50 €  | 260,00 €   |
| 202                                                         | Σιφώνι 1 1/4" X Φ32 απλό, τύπου σπирάλ                                                                                  | τεμάχιο                  | 500 | 1,95 €  | 975,00 €   |
| 203                                                         | Βαλβίδα νεροχύτη χωρίς υπερχειλίση και τάπα, Φ90, 3 1/2"                                                                | τεμάχιο                  | 50  | 6,50 €  | 325,00 €   |
| 204                                                         | Βαλβίδα νεροχύτη Φ70 X 1½" κοντή                                                                                        | τεμάχιο                  | 50  | 3,00 €  | 150,00 €   |
| 205                                                         | Φιλτράκια μπαταριών αρσενικά M24x1"                                                                                     | τεμάχιο                  | 50  | 0,88 €  | 44,00 €    |
| 206                                                         | Φιλτράκια μπαταριών αρσενικά M28x1"                                                                                     | τεμάχιο                  | 50  | 1,35 €  | 67,50 €    |
| 207                                                         | Φιλτράκια μπαταριών θηλυκά M24x1"                                                                                       | τεμάχιο                  | 50  | 0,88 €  | 44,00 €    |
| 208                                                         | Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 55x28                                                                            | τεμάχιο                  | 200 | 1,50 €  | 300,00 €   |
| 209                                                         | Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 55x32                                                                            | τεμάχιο                  | 250 | 1,50 €  | 375,00 €   |
| 210                                                         | Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 55x40                                                                            | τεμάχιο                  | 250 | 1,50 €  | 375,00 €   |
| 211                                                         | Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 50x40                                                                            | τεμάχιο                  | 250 | 1,50 €  | 375,00 €   |
| 212                                                         | Λάστιχο στεγανοποίησης για καζανάκι KARIBA                                                                              | τεμάχιο                  | 500 | 2,90 €  | 1.450,00 € |
| 213                                                         | Φλοττέρ για καζανάκι KARIWA Original Norma, ½" με ενσωματωμένο φίλτρο                                                   | τεμάχιο                  | 100 | 19,00 € | 1.900,00 € |
| 214                                                         | Φούσκα για μηχανισμό αέρος (για καζανάκι) 25mm                                                                          | τεμάχιο                  | 500 | 0,70 €  | 350,00 €   |
| 215                                                         | Φλοτέρ μεταλλοπλαστικό για καζανάκι με κατακόρυφο πλωτήρα ρυθμιζόμενου ύψους, πυθμένα ή πλαϊνής οπής, παροχής ½" ή 3/8" | σετ με όλα τα εξαρτήματα | 500 | 5,65 €  | 2.825,00 € |
| 216                                                         | Φλοτέρ φούσκας βαρέως τύπου 1/2" για παροχή από το πλάι                                                                 | σετ με όλα τα εξαρτήματα | 500 | 3,60 €  | 1.800,00 € |
| 217                                                         | Φλοτέρ φούσκας πλαστικό 1/2" 90mm                                                                                       | σετ με όλα τα εξαρτήματα | 300 | 3,00 €  | 900,00 €   |
| 218                                                         | Μηχανισμός αέρος για καζανάκι χαμηλής πίεσης                                                                            | σετ με όλα τα εξαρτήματα | 600 | 8,90 €  | 5.340,00 € |

|                                             |                                                                                                                                                                |                          |     |         |            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|---------|------------|
| 219                                         | Κάλυμα λεκάνης WC λευκό πλαστικό                                                                                                                               | σετ με όλα τα εξαρτήματα | 200 | 9,50 €  | 1.900,00 € |
| 220                                         | Κάλυμα παιδικής λεκάνης WC λευκό πλαστικό                                                                                                                      | σετ με όλα τα εξαρτήματα | 150 | 15,00 € | 2.250,00 € |
| 221                                         | Λάστιχο κωνικό 1&1/4" χ φ32                                                                                                                                    | τεμάχιο                  | 100 | 0,10 €  | 10,00 €    |
| 222                                         | Λάστιχο κωνικό 1&1/4" χ φ40                                                                                                                                    | τεμάχιο                  | 100 | 0,10 €  | 10,00 €    |
| <b>14η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΗΣ INOX</b> |                                                                                                                                                                |                          |     |         |            |
| 223                                         | Σπιράλ σύνδεσης για μπαταρίες αναμεικτικές (μίας οπής) λουτρού ή νιπτήρος βαρέως τύπου, αρσενικό 10χ1 – θηλυκό ½" σε σετ ενός κοντόλαιμου και ενός μακρύλαιμου | ένα σετ δύο τεμαχίων     | 400 | 5,70 €  | 2.280,00 € |
| 224                                         | Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 40 cm                                                                                                     | τεμάχιο                  | 500 | 2,20 €  | 1.100,00 € |
| 225                                         | Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 50 cm                                                                                                     | τεμάχιο                  | 500 | 2,60 €  | 1.300,00 € |
| 226                                         | Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 60 cm                                                                                                     | τεμάχιο                  | 500 | 2,80 €  | 1.400,00 € |
| 227                                         | Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 70 cm                                                                                                     | τεμάχιο                  | 500 | 3,15 €  | 1.575,00 € |
| 228                                         | Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 80 cm                                                                                                     | τεμάχιο                  | 500 | 3,30 €  | 1.650,00 € |
| 229                                         | Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 100 cm                                                                                                    | τεμάχιο                  | 300 | 3,40 €  | 1.020,00 € |
| <b>15η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ</b>            |                                                                                                                                                                |                          |     |         |            |
| 230                                         | Σιφόνι αποχέτευσης δαπέδου – PVC με 4 εισόδους Φ40 και 1 έξοδο Φ50 από PVC, βαρέως τύπου                                                                       | τεμάχιο                  | 2   | 9,60 €  | 19,20 €    |
| 231                                         | Σχάρα δαπέδου τετράγωνη inox 12 χ 12 εκ. Βαρέως τύπου                                                                                                          | τεμάχιο                  | 500 | 4,20 €  | 2.100,00 € |
| 232                                         | Διακοσμητική τάπα νιπτήρα χρωμέ Φ50 βαρέως τύπου                                                                                                               | τεμάχιο                  | 20  | 1,95 €  | 39,00 €    |
| 233                                         | Βαλβίδα νιπτήρα απλή ορειχάλκινη βαρέως τύπου 1 1/4"                                                                                                           | τεμάχιο                  | 500 | 3,70 €  | 1.850,00 € |
| 234                                         | Βαλβίδα νεροχύτη Φ70 X 1 1/2" κοντή (12-κ)                                                                                                                     | τεμάχιο                  | 20  | 2,80 €  | 56,00 €    |
| 235                                         | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 1 cm βαρέως τύπου                                                                                                              | τεμάχιο                  | 600 | 0,88 €  | 528,00 €   |
| 236                                         | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 2 cm βαρέως τύπου                                                                                                              | τεμάχιο                  | 600 | 1,24 €  | 744,00 €   |
| 237                                         | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 2,5 cm βαρέως τύπου                                                                                                            | τεμάχιο                  | 600 | 1,50 €  | 900,00 €   |
| 238                                         | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 3 cm βαρέως τύπου                                                                                                              | τεμάχιο                  | 600 | 1,75 €  | 1.050,00 € |
| 239                                         | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 4 cm βαρέως τύπου                                                                                                              | τεμάχιο                  | 600 | 2,14 €  | 1.284,00 € |

|                                             |                                                                           |         |      |          |            |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|------------|
| 240                                         | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 5 cm βαρέως τύπου                         | τεμάχιο | 600  | 2,55 €   | 1.530,00 € |
| 241                                         | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 10 cm βαρέως τύπου                        | τεμάχιο | 300  | 5,50 €   | 1.650,00 € |
| 242                                         | Στηρίγματα σωλήνων 1/2" βαρέως τύπου με στριφόνι μήκους 6 εκ.             | τεμάχιο | 500  | 0,51 €   | 255,00 €   |
| 243                                         | Στηρίγματα σωλήνων 3/4" βαρέως τύπου με στριφόνι μήκους 6 εκ.             | τεμάχιο | 500  | 0,57 €   | 285,00 €   |
| 244                                         | Στηρίγματα σωλήνων 1" βαρέως τύπου με στριφόνι μήκους 6 εκ.               | τεμάχιο | 500  | 0,59 €   | 295,00 €   |
| 245                                         | Λάστιχο κωνικό ½" χαλκοσωλήνα                                             | τεμάχιο | 2000 | 0,06 €   | 120,00 €   |
| 246                                         | Λάστιχο (φλάντζα) στεγανοποίησης ½"                                       | τεμάχιο | 2000 | 0,04 €   | 80,00 €    |
| 247                                         | Λάστιχο (φλάντζα) στεγανοποίησης 3/4"                                     | τεμάχιο | 2000 | 0,05 €   | 100,00 €   |
| 248                                         | Κόλλα συγκόλλησης για σωλήνες και εξαρτήματα pvc, ενδεικτικού τύπου OATEY | τεμάχιο | 100  | 8,90 €   | 890,00 €   |
| 249                                         | Παροχή πλυντηρίου γωνίας Superflex                                        | τεμάχιο | 10   | 3,85 €   | 38,50 €    |
| 250                                         | Εξαγωγή πλυντηρίου ίσια μήκος 1μ                                          | τεμάχιο | 5    | 2,40 €   | 12,00 €    |
| 251                                         | Εξαγωγή πλυντηρίου ίσια μήκος 2μ                                          | τεμάχιο | 5    | 2,40 €   | 12,00 €    |
| 252                                         | Εξαγωγή πλυντηρίου γωνία μήκος 1μ                                         | τεμάχιο | 5    | 2,40 €   | 12,00 €    |
| 253                                         | Εξαγωγή πλυντηρίου γωνία μήκος 2μ                                         | τεμάχιο | 5    | 2,40 €   | 12,00 €    |
| 254                                         | Σπιράλ λουτρού                                                            | τεμάχιο | 10   | 2,70 €   | 27,00 €    |
| 255                                         | Ασφάλεια θερμοσίφωνα νέου τύπου                                           | τεμάχιο | 10   | 4,25 €   | 42,50 €    |
| 256                                         | Φίλτρο νερού βρύσης                                                       | τεμάχιο | 5    | 31,00 €  | 155,00 €   |
| 257                                         | Ανταλλακτικό φίλτρο νερού βρύσης                                          | τεμάχιο | 20   | 6,20 €   | 124,00 €   |
| 258                                         | Ανταλλακτικό φίλτρο νερού για συσκευές κεντρικής παροχής 5"               | τεμάχιο | 10   | 2,10 €   | 21,00 €    |
| 259                                         | Ανταλλακτικό φίλτρο νερού για συσκευές κεντρικής παροχής 7"               | τεμάχιο | 10   | 2,30 €   | 23,00 €    |
| 260                                         | Ανταλλακτικό φίλτρο νερού για συσκευές κεντρικής παροχής 10"              | τεμάχιο | 10   | 2,60 €   | 26,00 €    |
| 261                                         | Βαλβίδα αντεπιστροφής 1/2"                                                | τεμάχιο | 40   | 2,45 €   | 98,00 €    |
| 262                                         | Βαλβίδα αντεπιστροφής Chimberio 1/2"                                      | τεμάχιο | 40   | 6,00 €   | 240,00 €   |
| 263                                         | Βαλβίδα αντεπιστροφής Chimberio 3/4"                                      | τεμάχιο | 40   | 8,50 €   | 340,00 €   |
| 264                                         | Ηλεκτρικός θερμοσίφοντας οριζόντιας ή κάθετης τοποθέτησης                 | τεμάχιο | 5    | 133,00 € | 665,00 €   |
| 265                                         | Ηλεκτρικός ταχυθερμαντήρας νερού                                          | τεμάχιο | 5    | 104,00 € | 520,00 €   |
| <b>16η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ</b> |                                                                           |         |      |          |            |
| 266                                         | Αυτόματα εξαεριστικά δικτύου ορειχάλκινα ½"                               | τεμάχιο | 30   | 4,70 €   | 141,00 €   |
| 267                                         | Αυτόματοι πλήρωσης ορειχάλκινοι ½"                                        | τεμάχιο | 10   | 41,00 €  | 410,00 €   |
| 268                                         | Βαλβίδες ασφαλείας λεβήτων ½" 3 ή 4 BAR                                   | τεμάχιο | 20   | 6,00 €   | 120,00 €   |
| 269                                         | Μανόμετρα γλυκερίνης 10 Bar ¼" κάθετα και πλάγια                          | τεμάχιο | 30   | 7,15 €   | 214,50 €   |

|                                          |                                                                |         |     |                      |                     |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-----|----------------------|---------------------|
| 270                                      | Διακόπτες δισωληνίου γωνιακής σύνδεσης θερμαντικών σωμάτων     | τεμάχιο | 100 | 4,95 €               | 495,00 €            |
| 271                                      | Διακόπτες δισωληνίου ευθείας σύνδεσης θερμαντικών σωμάτων      | τεμάχιο | 100 | 5,35 €               | 535,00 €            |
| 272                                      | Μειωτής πίεσης ½" ορειχάλκινοι με ενσωματωμένο μανόμετρο       | τεμάχιο | 5   | 52,00 €              | 260,00 €            |
| 273                                      | Μειωτής πίεσης ¾" ορειχάλκινοι με ενσωματωμένο μανόμετρο       | τεμάχιο | 5   | 71,00 €              | 355,00 €            |
| 274                                      | Μειωτής πίεσης 1" ορειχάλκινοι με ενσωματωμένο μανόμετρο       | τεμάχιο | 5   | 87,00 €              | 435,00 €            |
| <b>17η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΩΝ</b>    |                                                                |         |     |                      |                     |
| 275                                      | Υποβρύχια μονοφασική πολυβάθμια αντλία κατακόρυφης τοποθέτησης | τεμάχιο | 1   | 62,00 €              | 62,00 €             |
| <b>18η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ</b>  |                                                                |         |     |                      |                     |
| 276                                      | Θερμαντικό σώμα 22/900/500                                     | τεμάχιο | 4   | 52,00 €              | 208,00 €            |
| 277                                      | Θερμαντικό σώμα 22/900/600                                     | τεμάχιο | 4   | 57,00 €              | 228,00 €            |
| 278                                      | Θερμαντικό σώμα 22/900/700                                     | τεμάχιο | 5   | 63,00 €              | 315,00 €            |
| 279                                      | Θερμαντικό σώμα 22/900/800                                     | τεμάχιο | 2   | 70,50 €              | 141,00 €            |
| 280                                      | Θερμαντικό σώμα 22/900/900                                     | τεμάχιο | 2   | 77,50 €              | 155,00 €            |
| 281                                      | Θερμαντικό σώμα 22/900/1000                                    | τεμάχιο | 2   | 92,00 €              | 184,00 €            |
| 282                                      | Θερμαντικό σώμα 22/600/900                                     | τεμάχιο | 2   | 55,00 €              | 110,00 €            |
| 283                                      | Θερμαντικό σώμα 22/600/800                                     | τεμάχιο | 2   | 51,00 €              | 102,00 €            |
| 284                                      | Θερμαντικό σώμα 22/600/700                                     | τεμάχιο | 5   | 45,00 €              | 225,00 €            |
| 285                                      | Θερμαντικό σώμα 22/600/600                                     | τεμάχιο | 4   | 43,00 €              | 172,00 €            |
| 286                                      | Θερμαντικό σώμα 22/600/500                                     | τεμάχιο | 4   | 35,00 €              | 140,00 €            |
| 287                                      | Θερμαντικό σώμα 33/900/500                                     | τεμάχιο | 2   | 80,00 €              | 160,00 €            |
| 288                                      | Θερμαντικό σώμα 33/900/600                                     | τεμάχιο | 2   | 87,00 €              | 174,00 €            |
| 289                                      | Θερμαντικό σώμα 33/900/700                                     | τεμάχιο | 2   | 96,00 €              | 192,00 €            |
| 290                                      | Θερμαντικό σώμα 33/900/800                                     | τεμάχιο | 2   | 107,00 €             | 214,00 €            |
| 291                                      | Θερμαντικό σώμα 33/600/500                                     | τεμάχιο | 2   | 61,00 €              | 122,00 €            |
| 292                                      | Θερμαντικό σώμα 33/600/600                                     | τεμάχιο | 2   | 74,00 €              | 148,00 €            |
| 293                                      | Θερμαντικό σώμα 33/600/700                                     | τεμάχιο | 2   | 76,00 €              | 152,00 €            |
| 294                                      | Θερμαντικό σώμα 33/600/800                                     | τεμάχιο | 2   | 80,00 €              | 160,00 €            |
| <b>19η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΝΕΡΟΧΥΤΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ</b> |                                                                |         |     |                      |                     |
| 295                                      | Συνθετικός νεροχύτης κουζίνας                                  | τεμάχιο | 5   | 130,00 €             | 650,00 €            |
| 296                                      | Ανοξείδωτος νεροχύτης κουζίνας                                 | τεμάχιο | 5   | 85,00 €              | 425,00 €            |
|                                          |                                                                |         |     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>        | <b>142.916,20 €</b> |
|                                          |                                                                |         |     | <b>ΦΠΑ 24%</b>       | <b>34.299,89 €</b>  |
|                                          |                                                                |         |     | <b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b> | <b>177.216,09 €</b> |

Ο καθορισμός της τιμής μονάδας έγινε σύμφωνα με στοιχεία έρευνας αγοράς.

Συντάχθηκε  
Θέρμη, 24/06/2026  
Η Συντάκτρια

Εγκρίθηκε  
Θέρμη, 24/06/2026  
Η Αν. Προϊστάμενη του τμήματος

Γεωργία Ψύχα

Κανελλία Χαραμόγλου



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &**  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ**

**Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ**  
**Προμήθεια: Υδραυλικά είδη**  
**Προϋπολογισμός: 177.216,07€**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

| A/A                                                      | ΕΙΔΟΣ                                                                                          | ΜΟΝ.<br>ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------|--------|
| <b>1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΩΝ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ</b> |                                                                                                |                  |          |                 |        |
| 1                                                        | Μαστός (νίπελ) εξάγωνος 1/2"                                                                   | τεμάχιο          | 300      |                 |        |
| 2                                                        | Μαστός (νίπελ) εξάγωνος 3/4"                                                                   | τεμάχιο          | 150      |                 |        |
| 3                                                        | Μαστός (νίπελ) εξάγωνος 1"                                                                     | τεμάχιο          | 100      |                 |        |
| 4                                                        | Συστολή Αγγλίας 1/2" x 3/4"                                                                    | τεμάχιο          | 50       |                 |        |
| 5                                                        | Συστολή Αγγλίας 3/4" x 1"                                                                      | τεμάχιο          | 20       |                 |        |
| 6                                                        | Συστολή Αμερικής αρσενικό 1/2" x 3/4" θηλυκό                                                   | τεμάχιο          | 50       |                 |        |
| 7                                                        | Συστολή Αμερικής αρσενικό 3/4" x 1" θηλυκό                                                     | τεμάχιο          | 30       |                 |        |
| 8                                                        | Ταυ 1/2"                                                                                       | τεμάχιο          | 300      |                 |        |
| 9                                                        | Ταυ 3/4"                                                                                       | τεμάχιο          | 100      |                 |        |
| 10                                                       | Ταυ 1"                                                                                         | τεμάχιο          | 100      |                 |        |
| 11                                                       | Τάπα αρσενική 1/2"                                                                             | τεμάχιο          | 200      |                 |        |
| 12                                                       | Τάπα αρσενική 3/4"                                                                             | τεμάχιο          | 50       |                 |        |
| 13                                                       | Τάπα αρσενική 1"                                                                               | τεμάχιο          | 50       |                 |        |
| 14                                                       | Τάπα θηλυκή (κάλυμμα) 1/2"                                                                     | τεμάχιο          | 200      |                 |        |
| 15                                                       | Τάπα θηλυκή (κάλυμμα) 3/4"                                                                     | τεμάχιο          | 50       |                 |        |
| 16                                                       | Τάπα θηλυκή (κάλυμμα) 1"                                                                       | τεμάχιο          | 50       |                 |        |
| 17                                                       | Μαστός (νίπελ) συστολικός 1/2" - 3/4"                                                          | τεμάχιο          | 100      |                 |        |
| 18                                                       | Γωνία θηλυκή 1/2"                                                                              | τεμάχιο          | 300      |                 |        |
| 19                                                       | Γωνία θηλυκή 3/4"                                                                              | τεμάχιο          | 150      |                 |        |
| 20                                                       | Γωνία θηλυκή 1"                                                                                | τεμάχιο          | 100      |                 |        |
| 21                                                       | Γωνία αρσενική - θηλυκή 1/2"                                                                   | τεμάχιο          | 150      |                 |        |
| 22                                                       | Γωνία αρσενική - θηλυκή 3/4"                                                                   | τεμάχιο          | 100      |                 |        |
| 23                                                       | Γωνία αρσενική - θηλυκή 1"                                                                     | τεμάχιο          | 100      |                 |        |
| 24                                                       | Κολάρα επισκευής σιδηροσωλήνων 1/2"                                                            | τεμάχιο          | 50       |                 |        |
| 25                                                       | Κολάρα επισκευής σιδηροσωλήνων 3/4"                                                            | τεμάχιο          | 50       |                 |        |
| 26                                                       | Κολάρα επισκευής σιδηροσωλήνων 1 "                                                             | τεμάχιο          | 50       |                 |        |
| <b>2η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΑΝΤΙΔΙΑΣΤΟΛΙΚΑ ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ</b>   |                                                                                                |                  |          |                 |        |
| 27                                                       | Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM240 1/2 " | τεμάχιο          | 20       |                 |        |

|                                                                                                         |                                                                                                |         |     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--|--|
| 28                                                                                                      | Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM240 3/4"  | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 29                                                                                                      | Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM240 1 "   | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 30                                                                                                      | Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM243 1/2 " | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 31                                                                                                      | Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM243 3/4"  | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 32                                                                                                      | Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM243 1 "   | τεμάχιο | 20  |  |  |
| <b>3η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ</b>                |                                                                                                |         |     |  |  |
| 33                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ15 x 2,5 mm x 1/2"                                                             | τεμάχιο | 30  |  |  |
| 34                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ16 x 2 mm x 1/2"                                                               | τεμάχιο | 200 |  |  |
| 35                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ18 x 2,5 mm x 1/2"                                                             | τεμάχιο | 500 |  |  |
| 36                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ22 x 3 mm x 3/4"                                                               | τεμάχιο | 100 |  |  |
| 37                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ28 x 3 mm x 1"                                                                 | τεμάχιο | 50  |  |  |
| 38                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ32 x 3 mm x 1"                                                                 | τεμάχιο | 50  |  |  |
| 39                                                                                                      | Ρακόρ θηλυκό Φ15 x 2,5 mm x 1/2"                                                               | τεμάχιο | 30  |  |  |
| 40                                                                                                      | Ρακόρ θηλυκό Φ16 x 2 mm x 1/2"                                                                 | τεμάχιο | 100 |  |  |
| 41                                                                                                      | Ρακόρ θηλυκό Φ18 x 2,5 mm x 1/2"                                                               | τεμάχιο | 200 |  |  |
| 42                                                                                                      | Ρακόρ θηλυκό Φ22 x 3 mm x 3/4"                                                                 | τεμάχιο | 100 |  |  |
| 43                                                                                                      | Ρακόρ θηλυκό Φ28 x 3 mm x 1"                                                                   | τεμάχιο | 50  |  |  |
| 44                                                                                                      | Ρακόρ θηλυκό Φ32 x 3 mm x 1"                                                                   | τεμάχιο | 50  |  |  |
| 45                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ15 x Φ15 mm x 2,5                                                            | τεμάχιο | 30  |  |  |
| 46                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ16 x Φ16 mm x 2                                                              | τεμάχιο | 100 |  |  |
| 47                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ18 x Φ18 mm x 2,5                                                            | τεμάχιο | 500 |  |  |
| 48                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ22 x Φ22 mm x 3                                                              | τεμάχιο | 150 |  |  |
| 49                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ28 x Φ28 mm x 3                                                              | τεμάχιο | 100 |  |  |
| 50                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ32 x Φ32 mm x 3                                                              | τεμάχιο | 50  |  |  |
| <b>4η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ή ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ</b> |                                                                                                |         |     |  |  |
| 51                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ20 mm x 1/2"                                                                   | τεμάχιο | 200 |  |  |
| 52                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ25 mm x 3/4"                                                                   | τεμάχιο | 200 |  |  |
| 53                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ32 mm x 1"                                                                     | τεμάχιο | 200 |  |  |
| 54                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ40 mm x 1 1/4"                                                                 | τεμάχιο | 50  |  |  |
| 55                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ50 mm x 1 1/2"                                                                 | τεμάχιο | 50  |  |  |
| 56                                                                                                      | Ρακόρ αρσενικό Φ63 mm x 2"                                                                     | τεμάχιο | 10  |  |  |
| 57                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ20x Φ20 mm                                                                   | τεμάχιο | 200 |  |  |
| 58                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ25 x Φ25 mm                                                                  | τεμάχιο | 200 |  |  |
| 59                                                                                                      | Σύνδεσμος διπλός Φ32 x Φ32 mm                                                                  | τεμάχιο | 200 |  |  |
| <b>5η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΩΝ</b>                            |                                                                                                |         |     |  |  |
| 60                                                                                                      | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ15x1/2"                                                   | τεμάχιο | 20  |  |  |

|                                                                                    |                                                                                                                                                    |         |     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--|--|
| 61                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό<br>φ16χ1/2"                                                                                                    | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 62                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό<br>φ18χ1/2"                                                                                                    | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 63                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό<br>φ18χ3/4" ή (Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να<br>αρσενικό φ18χ1/2" + συστολή αμερικής<br>ορειχάλκινη ¾ * ½ " B.T.) | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 64                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό<br>φ22χ3/4"                                                                                                    | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 65                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό<br>φ28χ1"                                                                                                      | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 66                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό<br>φ35χ11/4"                                                                                                   | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 67                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό<br>φ15χ1/2"                                                                                                      | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 68                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό<br>φ16χ1/2"                                                                                                      | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 69                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό<br>φ18χ1/2"                                                                                                      | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 70                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό<br>φ18χ3/4" ή (Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να<br>αρσενικό φ18χ1/2" + συστολή αγγλίας<br>ορειχάλκινη ¾ * ½ " B.T.)    | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 71                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό<br>φ22χ3/4"                                                                                                      | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 72                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό<br>φ28χ1"                                                                                                        | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 73                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό<br>φ35χ11/4"                                                                                                     | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 74                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να φ15χφ15                                                                                                                 | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 75                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να φ18χφ18                                                                                                                 | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 76                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να φ22χφ22                                                                                                                 | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 77                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να φ28χφ28                                                                                                                 | τεμάχιο | 20  |  |  |
| 78                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να φ35χφ35                                                                                                                 | τεμάχιο | 20  |  |  |
| <b>6η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ σωλήνων PEX-AL-PEX</b> |                                                                                                                                                    |         |     |  |  |
| 79                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης (PEX-AL-PEX)<br>αρσενικό φ16χ1/2"                                                                                               | τεμάχιο | 100 |  |  |
| 80                                                                                 | Ρακόρ μηχ. συσ/ξης (PEX-AL-PEX)<br>αρσενικό φ18χ1/2"                                                                                               | τεμάχιο | 200 |  |  |
| 81                                                                                 | Σύνδεσμος διπλός Φ16 x Φ16 mm                                                                                                                      | τεμάχιο | 100 |  |  |
| 82                                                                                 | Σύνδεσμος διπλός Φ18 x Φ18 mm                                                                                                                      | τεμάχιο | 100 |  |  |
| <b>7η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ</b>                  |                                                                                                                                                    |         |     |  |  |
| 83                                                                                 | Γωνία 90° Φ 20 χ φ 20                                                                                                                              | τεμάχιο | 200 |  |  |
| 84                                                                                 | Γωνία 90° Φ 20 χ 1/2" αρσενικό<br>σπείρωμα                                                                                                         | τεμάχιο | 100 |  |  |
| 85                                                                                 | Γωνία 90° Φ 20 χ 1/2" θηλυκό σπείρωμα                                                                                                              | τεμάχιο | 200 |  |  |
| 86                                                                                 | Μούφα φ 20 χ φ 20                                                                                                                                  | τεμάχιο | 100 |  |  |
| 87                                                                                 | Μαστός Φ 20 χ 1/2" θηλυκό σπείρωμα                                                                                                                 | τεμάχιο | 200 |  |  |
| 88                                                                                 | Μαστός Φ 20 χ 1/2" αρσενικό σπείρωμα                                                                                                               | τεμάχιο | 100 |  |  |

|                                                      |                                                                                                                                                   |              |      |  |  |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--|--|
| 89                                                   | Ταυ φ 20 χ φ 20 χ φ 20                                                                                                                            | τεμάχιο      | 200  |  |  |
| 90                                                   | Ταυ φ 20 χ 1/2" θηλυκό σπείρωμα χ φ 20                                                                                                            | τεμάχιο      | 100  |  |  |
| <b>8η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ</b> |                                                                                                                                                   |              |      |  |  |
| 91                                                   | Σφαιρικός κρουνός θηλυκό-θηλυκό 1/2" με χειρολαβή, ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον 45 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM14                        | τεμάχιο      | 500  |  |  |
| 92                                                   | Σφαιρικός κρουνός θηλυκό-θηλυκό 3/4" με χειρολαβή, ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον 35 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM14                        | τεμάχιο      | 200  |  |  |
| 93                                                   | Σφαιρικός κρουνός θηλυκό-θηλυκό 1" με χειρολαβή, ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον 35 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM14                          | τεμάχιο      | 200  |  |  |
| 94                                                   | Σφαιρικός κρουνός MINI αρσενικό-θηλυκό 1/2" με χειρολαβή (κόκκινου ή μπλε χρώματος), ονομαστικής πίεσης 40 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM012 | τεμάχιο      | 250  |  |  |
| 95                                                   | Γωνιακός σφαιρικός κρουνός αρσενικό-αρσενικό 1/2 " ονομαστικής πίεσης 16, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM45                                        | τεμάχιο      | 500  |  |  |
| 96                                                   | Γωνιακός σφαιρικός κρουνός πλυντηρίου αρσενικό-αρσενικό 1/2"x3/4" ονομαστικής πίεσης 16, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM39                         | τεμάχιο      | 50   |  |  |
| 97                                                   | Σφαιρική αντιπαγωγτική κάνουλα 1/2" με ρακόρ σύνδεσης εύκαμπτου σωλήνα, ονομαστικής πίεσης 40 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM34/1             | τεμάχιο      | 1000 |  |  |
| 98                                                   | Σφαιρική αντιπαγωγτική κάνουλα 3/4" με ρακόρ σύνδεσης εύκαμπτου σωλήνα, ονομαστικής πίεσης 30 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM34/1             | τεμάχιο      | 20   |  |  |
| <b>9η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ</b>  |                                                                                                                                                   |              |      |  |  |
| 99                                                   | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 Φ32 mm                                                                                                           | μέτρο μήκους | 90   |  |  |
| 100                                                  | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 Φ40 mm                                                                                                           | μέτρο μήκους | 90   |  |  |
| 101                                                  | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 Φ50 mm                                                                                                           | μέτρο μήκους | 150  |  |  |
| 102                                                  | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 φ63 mm                                                                                                           | μέτρο μήκους | 150  |  |  |
| 103                                                  | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 φ75 mm                                                                                                           | μέτρο μήκους | 210  |  |  |
| 104                                                  | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 φ100 mm                                                                                                          | μέτρο μήκους | 210  |  |  |
| 105                                                  | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 φ125 mm                                                                                                          | μέτρο μήκους | 60   |  |  |

|                                                                 |                                       |              |     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-----|--|--|
| 106                                                             | Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 6X10 | μέτρο μήκους | 120 |  |  |
| <b>10η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ</b> |                                       |              |     |  |  |
| 107                                                             | Γωνία 87° Φ 32                        | τεμάχιο      | 100 |  |  |
| 108                                                             | Γωνία 87° Φ 40                        | τεμάχιο      | 100 |  |  |
| 109                                                             | Γωνία 87° Φ 50                        | τεμάχιο      | 100 |  |  |
| 110                                                             | Γωνία 87° Φ 63                        | τεμάχιο      | 100 |  |  |
| 111                                                             | Γωνία 87° Φ 75                        | τεμάχιο      | 100 |  |  |
| 112                                                             | Γωνία 87° Φ100                        | τεμάχιο      | 200 |  |  |
| 113                                                             | Γωνία 87° Φ 125                       | τεμάχιο      | 30  |  |  |
| 114                                                             | Γωνία 67° Φ 75                        | τεμάχιο      | 100 |  |  |
| 115                                                             | Γωνία 67° Φ 100                       | τεμάχιο      | 100 |  |  |
| 116                                                             | Γωνία 67° Φ 125                       | τεμάχιο      | 30  |  |  |
| 117                                                             | Γωνία 45° Φ 32                        | τεμάχιο      | 200 |  |  |
| 118                                                             | Γωνία 45° Φ 40                        | τεμάχιο      | 200 |  |  |
| 119                                                             | Γωνία 45° Φ 50                        | τεμάχιο      | 200 |  |  |
| 120                                                             | Γωνία 45° Φ 63                        | τεμάχιο      | 200 |  |  |
| 121                                                             | Γωνία 45° Φ 75                        | τεμάχιο      | 200 |  |  |
| 122                                                             | Γωνία 45° Φ100                        | τεμάχιο      | 200 |  |  |
| 123                                                             | Γωνία 45° Φ 125                       | τεμάχιο      | 30  |  |  |
| 124                                                             | Γωνία κάθετη 45°, 6X10                | τεμάχιο      | 30  |  |  |
| 125                                                             | Γωνία κάθετη 90°, 6X10                | τεμάχιο      | 30  |  |  |
| 126                                                             | Γωνία πλάγια 45°, 6X10                | τεμάχιο      | 30  |  |  |
| 127                                                             | Γωνία πλάγια 90°, 6X10                | τεμάχιο      | 30  |  |  |
| 128                                                             | Ταυ 87,5° φ32                         | τεμάχιο      | 10  |  |  |
| 129                                                             | Ταυ 87,5° φ40                         | τεμάχιο      | 10  |  |  |
| 130                                                             | Ταυ 87,5° φ50                         | τεμάχιο      | 10  |  |  |
| 131                                                             | Ταυ 87,5° φ63                         | τεμάχιο      | 10  |  |  |
| 132                                                             | Ταυ 87,5° φ75                         | τεμάχιο      | 10  |  |  |
| 133                                                             | Ταυ 87,5° φ100                        | τεμάχιο      | 10  |  |  |
| 134                                                             | Ταυ 87,5° φ125                        | τεμάχιο      | 10  |  |  |
| 135                                                             | Ταυ 67,5° (Ημιταυ) φ63                | τεμάχιο      | 50  |  |  |
| 136                                                             | Ταυ 67,5° (Ημιταυ) φ75                | τεμάχιο      | 50  |  |  |
| 137                                                             | Ταυ 67,5° (Ημιταυ) φ100               | τεμάχιο      | 100 |  |  |
| 138                                                             | Ταυ 67,5° (Ημιταυ) φ125               | τεμάχιο      | 30  |  |  |
| 139                                                             | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ32                  | τεμάχιο      | 100 |  |  |
| 140                                                             | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ40                  | τεμάχιο      | 100 |  |  |
| 141                                                             | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ50                  | τεμάχιο      | 100 |  |  |
| 142                                                             | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ63                  | τεμάχιο      | 50  |  |  |
| 143                                                             | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ75                  | τεμάχιο      | 100 |  |  |
| 144                                                             | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ100                 | τεμάχιο      | 100 |  |  |
| 145                                                             | Ταυ 45° (Ημιταυ) φ125                 | τεμάχιο      | 30  |  |  |
| 146                                                             | Ταυ συστολικό 87,5° 100χ50            | τεμάχιο      | 10  |  |  |
| 147                                                             | Ταυ συστολικό 87,5° 100χ63            | τεμάχιο      | 10  |  |  |
| 148                                                             | Ταυ συστολικό 87,5° 100χ75            | τεμάχιο      | 10  |  |  |
| 149                                                             | Ταυ συστολικό 67,5° 100χ50            | τεμάχιο      | 50  |  |  |

|                                                                        |                                                                 |              |      |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|------|--|--|
| 150                                                                    | Ταυ συστολικό 67,5° 100x63                                      | τεμάχιο      | 30   |  |  |
| 151                                                                    | Ταυ συστολικό 67,5° 100x75                                      | τεμάχιο      | 50   |  |  |
| 152                                                                    | Ταυ συστολικό 45° 75x50                                         | τεμάχιο      | 30   |  |  |
| 153                                                                    | Τάπα βιδωτή φ75                                                 | τεμάχιο      | 50   |  |  |
| 154                                                                    | Τάπα βιδωτή φ100                                                | τεμάχιο      | 100  |  |  |
| 155                                                                    | Τάπα βιδωτή φ125                                                | τεμάχιο      | 50   |  |  |
| 156                                                                    | Μούφα επισκευής φ63                                             | τεμάχιο      | 50   |  |  |
| 157                                                                    | Μούφα επισκευής φ75                                             | τεμάχιο      | 50   |  |  |
| 158                                                                    | Μούφα επισκευής φ100                                            | τεμάχιο      | 50   |  |  |
| 159                                                                    | Μούφα επισκευής φ125                                            | τεμάχιο      | 20   |  |  |
| 160                                                                    | Συστολές φ40 x φ32                                              | τεμάχιο      | 150  |  |  |
| 161                                                                    | Συστολές φ50 x φ40                                              | τεμάχιο      | 150  |  |  |
| 162                                                                    | Συστολές φ63 x φ50                                              | τεμάχιο      | 100  |  |  |
| 163                                                                    | Συστολές φ100 x φ75                                             | τεμάχιο      | 150  |  |  |
| 164                                                                    | Συστολές φ125 x φ100                                            | τεμάχιο      | 50   |  |  |
| 165                                                                    | Συστολές 6X10Xφ100                                              | τεμάχιο      | 20   |  |  |
| 166                                                                    | Διαστολές φ32 x φ40                                             | τεμάχιο      | 150  |  |  |
| 167                                                                    | Διαστολές φ40 x φ50                                             | τεμάχιο      | 150  |  |  |
| 168                                                                    | Ακροφύσιο φ32                                                   | τεμάχιο      | 30   |  |  |
| <b>11η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b> |                                                                 |              |      |  |  |
| <b>11.1 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ</b>                               |                                                                 |              |      |  |  |
| 169                                                                    | Σωλήνας Σπιράλ Νεροσωλ 1 1/4"                                   | μέτρο μήκους | 30   |  |  |
| 170                                                                    | Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου φ16x2,0 mm                      | μέτρο μήκους | 200  |  |  |
| 171                                                                    | Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου φ18x2,5 mm                      | μέτρο μήκους | 1000 |  |  |
| 172                                                                    | Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου φ25x3,0 mm                      | μέτρο μήκους | 400  |  |  |
| 173                                                                    | Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου φ32x3,0 mm                      | μέτρο μήκους | 400  |  |  |
| 174                                                                    | Σωλήνας ύδρευσης πολυπροπυλενίου θερμοκολλητικός φ20 mm         | μέτρο μήκους | 300  |  |  |
| 175                                                                    | Σωλήνας ύδρευσης πολυστρωματικός αλουμινίου (PEX-AL-PEX) φ16 mm | μέτρο μήκους | 200  |  |  |
| 176                                                                    | Σωλήνας ύδρευσης πολυστρωματικός αλουμινίου (PEX-AL-PEX) φ18 mm | μέτρο μήκους | 200  |  |  |
| <b>11.2 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ</b>                              |                                                                 |              |      |  |  |
| 177                                                                    | Σωλήνας Θέρμανσης πολυαιθυλενίου φφ16x2,0 mm                    | Μέτρο μήκους | 200  |  |  |
| 178                                                                    | Σωλήνας Θέρμανσης πολυαιθυλενίου φ18x2,5 mm                     | Μέτρο μήκους | 300  |  |  |
| <b>11.3 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>                            |                                                                 |              |      |  |  |
| 179                                                                    | Εύκαμπτη λευκή μόνωση σωληνώσεων φ18x9 mm                       | μέτρο μήκους | 1000 |  |  |
| 180                                                                    | Εύκαμπτη λευκή μόνωση σωληνώσεων φ22x9 mm                       | μέτρο μήκους | 600  |  |  |

|                                                                         |                                                                                                               |              |     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|--|--|
| 181                                                                     | Εύκαμπτη λευκή μόνωση σωληνώσεων<br>φ28χ9 mm                                                                  | μέτρο μήκους | 600 |  |  |
| 182                                                                     | Εύκαμπτη λευκή μόνωση σωληνώσεων<br>φ35χ9 mm                                                                  | μέτρο μήκους | 600 |  |  |
| <b>12. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ &amp; ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ-ΚΑΖΑΝΑΚΙΑ-ΝΙΠΤΗΡΕΣ</b> |                                                                                                               |              |     |  |  |
| <b>12.1 – ΛΕΚΑΝΕΣ WC</b>                                                |                                                                                                               |              |     |  |  |
| 183                                                                     | Λεκάνη WC από πορσελάνη οριζόντιας<br>αποχέτευσης, με καζανάκι, κάθισμα,<br>κάλυμα και μηχανισμό              | σετ          | 10  |  |  |
| 184                                                                     | Λεκάνη WC από πορσελάνη κάθετης<br>αποχέτευσης, με καζανάκι, κάθισμα,<br>κάλυμα και μηχανισμό                 | σετ          | 2   |  |  |
| 185                                                                     | Λεκάνη WC από πορσελάνη υψηλής<br>πίεσης οριζόντιας αποχέτευσης                                               | τεμάχιο      | 50  |  |  |
| 186                                                                     | Λεκάνη WC από πορσελάνη υψηλής<br>πίεσης κάθετης αποχέτευσης                                                  | τεμάχιο      | 10  |  |  |
| 187                                                                     | Λεκάνη WC παιδική, από πορσελάνη<br>υψηλής πίεσης οριζόντιας αποχέτευσης                                      | τεμάχιο      | 5   |  |  |
| 188                                                                     | Λεκάνη WC παιδική, από πορσελάνη<br>υψηλής πίεσης κάθετης αποχέτευσης                                         | τεμάχιο      | 5   |  |  |
| <b>12.2 – ΚΑΖΑΝΑΚΙΑ</b>                                                 |                                                                                                               |              |     |  |  |
| 189                                                                     | Καζανάκι για λεκάνη, υψηλής πίεσης,<br>πλαστικό λευκό                                                         | τεμάχιο      | 500 |  |  |
| 190                                                                     | Καζανάκι λεκάνης WC πλαστικό κυκλικό<br>λευκό                                                                 | τεμάχιο      | 30  |  |  |
| 191                                                                     | Καζανάκι για λεκάνη επίτοιχο (τύπου<br>Νιαγάρα), ορθογώνιο, υψηλής πίεσης, με<br>αλυσίδα, πλαστικό λευκό EURA | τεμάχιο      | 30  |  |  |
| <b>12.3 ΝΙΠΤΗΡΕΣ ΜΠΑΝΙΟΥ</b>                                            |                                                                                                               |              |     |  |  |
| 192                                                                     | Νιπτήρας μπάνιου πορσελάνης,<br>επίτοιχος με κολώνα δαπέδου 60X48 εκ.                                         | σετ          | 10  |  |  |
| 193                                                                     | Νιπτήρας μπάνιου πορσελάνης,<br>επίτοιχος με κολώνα δαπέδου 50x44 εκ.                                         | σετ          | 10  |  |  |
| <b>12.4 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ</b>                                                   |                                                                                                               |              |     |  |  |
| 194                                                                     | Μπαταρία νιπτήρος αναμεικτική                                                                                 | τεμάχιο      | 300 |  |  |
| 195                                                                     | Μπαταρία λουτρού αναμεικτική                                                                                  | τεμάχιο      | 50  |  |  |
| 196                                                                     | Μπαταρία τοίχου ½ ίντσας μίας οπής<br>χρωμέ                                                                   | τεμάχιο      | 50  |  |  |
| 197                                                                     | Μπαταρία νιπτήρα ½ ίντσας μίας οπής<br>χρωμέ (κοντό ρουξούνι)                                                 | τεμάχιο      | 200 |  |  |
| 198                                                                     | Μπαταρία πάγκου κουζίνας αναμεικτική<br>ψηλή (ψηλό ρουξούνι)                                                  | τεμάχιο      | 100 |  |  |
| <b>13η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΛΕΚΑΝΕΣ WC –ΟΥΡΗΤΗΡΕΣ</b>             |                                                                                                               |              |     |  |  |
| 199                                                                     | Αυτόματη βαλβίδα έκπλυσης ειδών<br>υγιεινής ¾"                                                                | τεμάχιο      | 15  |  |  |

|     |                                                                                                                         |                          |     |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|--|--|
| 200 | Σιφώνι νιπτήρα σπирάλ με θηλυκό σπείρωμα και ρακόρ στα δύο άκρα του, 1 1/4" X Φ32, και μεταλλικό σωληνάκι στο ένα άκρο  | τεμάχιο                  | 200 |  |  |
| 201 | Σιφώνι νιπτήρα 1 1/2" X Φ40/Φ50, βαρέως τύπου με εξαγωγή πλυντηρίου πιάτων                                              | τεμάχιο                  | 40  |  |  |
| 202 | Σιφώνι 1 1/4" X Φ32 απλό, τύπου σπирάλ                                                                                  | τεμάχιο                  | 500 |  |  |
| 203 | Βαλβίδα νεροχύτη χωρίς υπερχειλίση και τάπα, Φ90, 3 1/2"                                                                | τεμάχιο                  | 50  |  |  |
| 204 | Βαλβίδα νεροχύτη Φ70 X 1½" κοντή                                                                                        | τεμάχιο                  | 50  |  |  |
| 205 | Φιλτράκια μπαταριών αρσενικά M24x1"                                                                                     | τεμάχιο                  | 50  |  |  |
| 206 | Φιλτράκια μπαταριών αρσενικά M28x1"                                                                                     | τεμάχιο                  | 50  |  |  |
| 207 | Φιλτράκια μπαταριών θηλυκά M24x1"                                                                                       | τεμάχιο                  | 50  |  |  |
| 208 | Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 55x28                                                                            | τεμάχιο                  | 200 |  |  |
| 209 | Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 55x32                                                                            | τεμάχιο                  | 250 |  |  |
| 210 | Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 55x40                                                                            | τεμάχιο                  | 250 |  |  |
| 211 | Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 50x40                                                                            | τεμάχιο                  | 250 |  |  |
| 212 | Λάστιχο στεγανοποίησης για καζανάκι KARIBA                                                                              | τεμάχιο                  | 500 |  |  |
| 213 | Φλοττέρ για καζανάκι KARIWA Original Norma, ½" με ενσωματωμένο φίλτρο                                                   | τεμάχιο                  | 100 |  |  |
| 214 | Φούσκα για μηχανισμό αέρος (για καζανάκι) 25mm                                                                          | τεμάχιο                  | 500 |  |  |
| 215 | Φλοτέρ μεταλλοπλαστικό για καζανάκι με κατακόρυφο πλωτήρα ρυθμιζόμενου ύψους, πυθμένα ή πλαϊνής οπής, παροχής ½" ή 3/8" | σετ με όλα τα εξαρτήματα | 500 |  |  |
| 216 | Φλοτέρ φούσκας βαρέως τύπου 1/2" για παροχή από το πλάι                                                                 | σετ με όλα τα εξαρτήματα | 500 |  |  |
| 217 | Φλοτέρ φούσκας πλαστικό 1/2" 90mm                                                                                       | σετ με όλα τα εξαρτήματα | 300 |  |  |
| 218 | Μηχανισμός αέρος για καζανάκι χαμηλής πίεσης                                                                            | σετ με όλα τα εξαρτήματα | 600 |  |  |
| 219 | Κάλυμα λεκάνης WC λευκό πλαστικό                                                                                        | σετ με όλα τα εξαρτήματα | 200 |  |  |
| 220 | Κάλυμα παιδικής λεκάνης WC λευκό πλαστικό                                                                               | σετ με όλα τα εξαρτήματα | 150 |  |  |
| 221 | Λάστιχο κωνικό 1½" x φ32                                                                                                | τεμάχιο                  | 100 |  |  |
| 222 | Λάστιχο κωνικό 1½" x φ40                                                                                                | τεμάχιο                  | 100 |  |  |

| 14η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΙΝΟΧ |                                                                                                                                                                |                      |     |  |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|--|--|
| 223                                  | Σπιράλ σύνδεσης για μπαταρίες αναμεικτικές (μίας οπής) λουτρού ή νιπτήρος βαρέως τύπου, αρσενικό 10x1 – θηλυκό ½" σε σετ ενός κοντόλαιμου και ενός μακρύλαιμου | ένα σετ δύο τεμαχίων | 400 |  |  |
| 224                                  | Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 40 cm                                                                                                     | τεμάχιο              | 500 |  |  |
| 225                                  | Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 50 cm                                                                                                     | τεμάχιο              | 500 |  |  |
| 226                                  | Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 60 cm                                                                                                     | τεμάχιο              | 500 |  |  |
| 227                                  | Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 70 cm                                                                                                     | τεμάχιο              | 500 |  |  |
| 228                                  | Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 80 cm                                                                                                     | τεμάχιο              | 500 |  |  |
| 229                                  | Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 100 cm                                                                                                    | τεμάχιο              | 300 |  |  |
| 15η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ            |                                                                                                                                                                |                      |     |  |  |
| 230                                  | Σιφόνι αποχέτευσης δαπέδου – PVC με 4 εισόδους Φ40 και 1 έξοδο Φ50 από PVC, βαρέως τύπου                                                                       | τεμάχιο              | 2   |  |  |
| 231                                  | Σχάρα δαπέδου τετράγωνη inox 12 x 12 εκ. Βαρέως τύπου                                                                                                          | τεμάχιο              | 500 |  |  |
| 232                                  | Διακοσμητική τάπα νιπτήρα χρωμέ Φ50 βαρέως τύπου                                                                                                               | τεμάχιο              | 20  |  |  |
| 233                                  | Βαλβίδα νιπτήρα απλή ορειχάλκινη βαρέως τύπου 1 1/4"                                                                                                           | τεμάχιο              | 500 |  |  |
| 234                                  | Βαλβίδα νεροχύτη Φ70 X 1 1/2" κοντή (12-κ)                                                                                                                     | τεμάχιο              | 20  |  |  |
| 235                                  | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 1 cm βαρέως τύπου                                                                                                              | τεμάχιο              | 600 |  |  |
| 236                                  | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 2 cm βαρέως τύπου                                                                                                              | τεμάχιο              | 600 |  |  |
| 237                                  | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 2,5 cm βαρέως τύπου                                                                                                            | τεμάχιο              | 600 |  |  |
| 238                                  | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 3 cm βαρέως τύπου                                                                                                              | τεμάχιο              | 600 |  |  |
| 239                                  | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 4 cm βαρέως τύπου                                                                                                              | τεμάχιο              | 600 |  |  |
| 240                                  | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 5 cm βαρέως τύπου                                                                                                              | τεμάχιο              | 600 |  |  |
| 241                                  | Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 10 cm βαρέως τύπου                                                                                                             | τεμάχιο              | 300 |  |  |
| 242                                  | Στηρίγματα σωλήνων 1/2" βαρέως τύπου με στριφόνι μήκους 6 εκ.                                                                                                  | τεμάχιο              | 500 |  |  |
| 243                                  | Στηρίγματα σωλήνων 3/4" βαρέως τύπου με στριφόνι μήκους 6 εκ.                                                                                                  | τεμάχιο              | 500 |  |  |

|                                             |                                                                           |         |      |  |  |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|--|--|
| 244                                         | Στηρίγματα σωλήνων 1" βαρέως τύπου με στριφόνι μήκους 6 εκ.               | τεμάχιο | 500  |  |  |
| 245                                         | Λάστιχο κωνικό ½" χαλκοσωλήνα                                             | τεμάχιο | 2000 |  |  |
| 246                                         | Λάστιχο (φλάντζα) στεγανοποίησης ½"                                       | τεμάχιο | 2000 |  |  |
| 247                                         | Λάστιχο (φλάντζα) στεγανοποίησης 3/4"                                     | τεμάχιο | 2000 |  |  |
| 248                                         | Κόλλα συγκόλλησης για σωλήνες και εξαρτήματα pvc, ενδεικτικού τύπου OATEY | τεμάχιο | 100  |  |  |
| 249                                         | Παροχή πλυντηρίου γωνίας Superflex                                        | τεμάχιο | 10   |  |  |
| 250                                         | Εξαγωγή πλυντηρίου ίσια μήκος 1μ                                          | τεμάχιο | 5    |  |  |
| 251                                         | Εξαγωγή πλυντηρίου ίσια μήκος 2μ                                          | τεμάχιο | 5    |  |  |
| 252                                         | Εξαγωγή πλυντηρίου γωνία μήκος 1μ                                         | τεμάχιο | 5    |  |  |
| 253                                         | Εξαγωγή πλυντηρίου γωνία μήκος 2μ                                         | τεμάχιο | 5    |  |  |
| 254                                         | Σπιράλ λουτρού                                                            | τεμάχιο | 10   |  |  |
| 255                                         | Ασφάλεια θερμοσίφωνα νέου τύπου                                           | τεμάχιο | 10   |  |  |
| 256                                         | Φίλτρο νερού βρύσης                                                       | τεμάχιο | 5    |  |  |
| 257                                         | Ανταλλακτικό φίλτρο νερού βρύσης                                          | τεμάχιο | 20   |  |  |
| 258                                         | Ανταλλακτικό φίλτρο νερού για συσκευές κεντρικής παροχής 5"               | τεμάχιο | 10   |  |  |
| 259                                         | Ανταλλακτικό φίλτρο νερού για συσκευές κεντρικής παροχής 7"               | τεμάχιο | 10   |  |  |
| 260                                         | Ανταλλακτικό φίλτρο νερού για συσκευές κεντρικής παροχής 10"              | τεμάχιο | 10   |  |  |
| 261                                         | Βαλβίδα αντεπιστροφής 1/2"                                                | τεμάχιο | 40   |  |  |
| 262                                         | Βαλβίδα αντεπιστροφής Chimberio 1/2"                                      | τεμάχιο | 40   |  |  |
| 263                                         | Βαλβίδα αντεπιστροφής Chimberio 3/4"                                      | τεμάχιο | 40   |  |  |
| 264                                         | Ηλεκτρικός θερμοσίφοντας οριζόντιας ή κάθετης τοποθέτησης                 | τεμάχιο | 5    |  |  |
| 265                                         | Ηλεκτρικός ταχυθερμαντήρας νερού                                          | τεμάχιο | 5    |  |  |
| <b>16η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ</b> |                                                                           |         |      |  |  |
| 266                                         | Αυτόματα εξαεριστικά δικτύου ορειχάλκινα ½"                               | τεμάχιο | 30   |  |  |
| 267                                         | Αυτόματοι πλήρωσης ορειχάλκινοι ½"                                        | τεμάχιο | 10   |  |  |
| 268                                         | Βαλβίδες ασφαλείας λεβήτων ½" 3 ή 4 BAR                                   | τεμάχιο | 20   |  |  |
| 269                                         | Μανόμετρα γλυκερίνης 10 Bar ¼" κάθετα και πλάγια                          | τεμάχιο | 30   |  |  |
| 270                                         | Διακόπτες δισωληνίου γωνιακής σύνδεσης θερμαντικών σωμάτων                | τεμάχιο | 100  |  |  |
| 271                                         | Διακόπτες δισωληνίου ευθείας σύνδεσης θερμαντικών σωμάτων                 | τεμάχιο | 100  |  |  |
| 272                                         | Μειωτής πίεσης ½" ορειχάλκινοι με ενσωματωμένο μανόμετρο                  | τεμάχιο | 5    |  |  |
| 273                                         | Μειωτής πίεσης ¾" ορειχάλκινοι με ενσωματωμένο μανόμετρο                  | τεμάχιο | 5    |  |  |
| 274                                         | Μειωτής πίεσης 1" ορειχάλκινοι με ενσωματωμένο μανόμετρο                  | τεμάχιο | 5    |  |  |

| 17η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΩΝ    |                                                                |               |   |  |  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|---|--|--|
| 275                               | Υποβρύχια μονοφασική πολυβάθμια αντλία κατακόρυφης τοποθέτησης | τεμάχιο       | 1 |  |  |
| 18η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ  |                                                                |               |   |  |  |
| 276                               | Θερμαντικό σώμα 22/900/500                                     | τεμάχιο       | 4 |  |  |
| 277                               | Θερμαντικό σώμα 22/900/600                                     | τεμάχιο       | 4 |  |  |
| 278                               | Θερμαντικό σώμα 22/900/700                                     | τεμάχιο       | 5 |  |  |
| 279                               | Θερμαντικό σώμα 22/900/800                                     | τεμάχιο       | 2 |  |  |
| 280                               | Θερμαντικό σώμα 22/900/900                                     | τεμάχιο       | 2 |  |  |
| 281                               | Θερμαντικό σώμα 22/900/1000                                    | τεμάχιο       | 2 |  |  |
| 282                               | Θερμαντικό σώμα 22/600/900                                     | τεμάχιο       | 2 |  |  |
| 283                               | Θερμαντικό σώμα 22/600/800                                     | τεμάχιο       | 2 |  |  |
| 284                               | Θερμαντικό σώμα 22/600/700                                     | τεμάχιο       | 5 |  |  |
| 285                               | Θερμαντικό σώμα 22/600/600                                     | τεμάχιο       | 4 |  |  |
| 286                               | Θερμαντικό σώμα 22/600/500                                     | τεμάχιο       | 4 |  |  |
| 287                               | Θερμαντικό σώμα 33/900/500                                     | τεμάχιο       | 2 |  |  |
| 288                               | Θερμαντικό σώμα 33/900/600                                     | τεμάχιο       | 2 |  |  |
| 289                               | Θερμαντικό σώμα 33/900/700                                     | τεμάχιο       | 2 |  |  |
| 290                               | Θερμαντικό σώμα 33/900/800                                     | τεμάχιο       | 2 |  |  |
| 291                               | Θερμαντικό σώμα 33/600/500                                     | τεμάχιο       | 2 |  |  |
| 292                               | Θερμαντικό σώμα 33/600/600                                     | τεμάχιο       | 2 |  |  |
| 293                               | Θερμαντικό σώμα 33/600/700                                     | τεμάχιο       | 2 |  |  |
| 294                               | Θερμαντικό σώμα 33/600/800                                     | τεμάχιο       | 2 |  |  |
| 19η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΝΕΡΟΧΥΤΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ |                                                                |               |   |  |  |
| 295                               | Συνθετικός νεροχύτης κουζίνας                                  | τεμάχιο       | 5 |  |  |
| 296                               | Ανοξείδωτος νεροχύτης κουζίνας                                 | τεμάχιο       | 5 |  |  |
|                                   |                                                                | ΣΥΝΟΛΟ        |   |  |  |
|                                   |                                                                | ΦΠΑ 24%       |   |  |  |
|                                   |                                                                | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ |   |  |  |

Συντάχθηκε  
Θέρμη, 24/06/2026  
Η Συντάκτρια

Γεωργία Ψύχα

Εγκρίθηκε  
Θέρμη, 24/06/2026  
Η Αν. Προϊστάμενη του τμήματος

Κανελλία Χαραμόγλου

Θέρμη .../.../2026  
Ο Προσφέρων

Υπογραφή/Σφραγίδα