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

ΜΕΛΕΤΗ 66/2026
Τίτλος «Προμήθεια Υδραυλικών ειδών»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 217.973,03€
(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: **Υδραυλικών ειδών**
Προϋπολογισμός: **217.973,03€**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Γενικά

Με την παρούσα μελέτη ενδεικτικού προϋπολογισμού **217.973,03€** 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 κρουνούς) 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 εβδομήντα πέντε χιλιάδες επτακόσια ογδόντα τέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά **(175.784,70€)** χωρίς ΦΠΑ 24% και

διακόσιες δέκα επτά χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα τρία ευρώ και μηδέν τρία λεπτά **(217.973,03€)** 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. 030.2410106-002 του σκέλους των εξόδων του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2027 και 2028 του Δήμου Θέρμης ως εξής:

Αριθμός Λογαριασμού Εξόδου	**Περιγραφή**	**Κατανομή προϋπολογισμού ανά έτος (€)**	
		2027	**2028**
02.030.2410106002	Προμήθεια Υδραυλικών υλικών	108.000,00€	109.973,03€

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, 14/10/2026
Η Συντάκτρια

Γεωργία Ψύχα

Εγκρίθηκε
Θέρμη, 14/10/2026
Η Αν. Προϊστάμενη του τμήματος

Κανελλία Χαραμόγλου

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 η 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 η 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 ζητουμένων ειδών.

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

ΟΜΑΔΑ Α

1η 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 malleabale 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 / m2, 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 -20^0 C έως +120^0 C.

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

2η 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 $+150^0$ C. Θα παραδίδονται σε δύο τύπους και για τρεις διαφορετικές διστάσεις 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 ½'', ¾'', και 1", ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM 243.

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

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 ΕΝ 1254-3 Ε2: Εξαρτήματα υδραυλικών εγκαταστάσεων - Εξαρτήματα μηχανικής σύσφιγξης για χρήση με πλαστικούς και πολυστρωματικούς σωλήνες

ΕΛΟΤ ΕΝ 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.

<u>4η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΄Η ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ (Α/Α πίνακα 51 έως 59)</u>

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 ΕΝ 1254-3 Ε2: Εξαρτήματα υδραυλικών εγκαταστάσεων - Εξαρτήματα μηχανικής σύσφιγξης 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.

5η 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 ΕΝ 1254-2 Ε2: Χαλκός και κράματα χαλκού - Εξαρτήματα υδραυλικών εγκαταστάσεων - Μέρος 2: Εξαρτήματα μηχανικής σύσφιγξης για σύνδεση με χαλκοσωλήνες.

6η 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 ΕΝ ISO 21003-3/Α1**:** Συστήματα πολυστρωματικών σωληνώσεων για εγκαταστάσεις ζεστού και κρύου νερού εσωτερικά των κτιρίων - Μέρος 3: Εξαρτήματα - Τροποποίηση 1

ΕΛΟΤ ΕΝ 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.

7η 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.

8η 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.

9η 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) φ32 έως και και φ125 mm και (β) ορθογωνικής διαμέτρου 6Χ10cm, 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.

10η 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.

11η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ:ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

11.1η 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 (φιλμ) 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 ΕΝ 12201-2 Ε2: 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)

Άκαμπτος 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 ΕΝ 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 ΕΝ ISO 15875: Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για εγκαταστάσεις ζεστού και κρύου νερού - Πολυαιθυλένιο διασταυρούμενης σύνδεσης (PE-X) και του προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 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.

11.2η 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 ΕΝ ISO 15875 και θα φέρει πιστοποίηση εναρμόνισης με τις απαιτήσεις του ανωτέρω προτύπου.

11.3η 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 0ο C κατά DIN 52612, με θερμοκρασίες εφαρμογής από -40 έως 105 βαθμούς C, σε μορφή σωλήνων 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.

12η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ & ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ

12.1η 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 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.

12.2η ΚΑΖΑΝΑΚΙΑ

(α/α 189) Καζανάκι για λεκάνη υψηλής πίεσης, λευκού χρώματος ενδεικτικού τύπου ΚΑΡΙΒΑ SUPER ECO με φλοτέρ NORMA οριζόντιο ½, 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 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 ½, 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.

12.3η 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 60χ48 ή 50χ44 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.

12.4η 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 σπιράλ 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 σπιράλ 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 ½, 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 σπιράλ σύνδεσης, ενδεικτικού τύπου Fiore KEVON 81CR4631.

13η 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 ¾" 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 σπιράλ λευκό πλαστικό, με θηλυκό σπείρωμα και ρακόρ στα δύο άκρα του, 1 1/4" Χ Φ32, και μεταλλικό σωληνάκι στο ένα άκρο. Ενδεικτικός τύπος SPEK 41413.

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

(α/α 202) Σιφώνι νιπτήρα 1 1/4'' Χ Φ32 απλό, λευκό πλαστικό, τύπου σπιράλ, 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 Χ 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 ΚΑΡΙΒΑ 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 3/8" (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 No2.

(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.

14η 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 10χ1 – 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.

15η 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 χ 12 εκ. Βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου της εταιρείας VALSIR .

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

(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 Lamaplast.

(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 90ο 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 εώς 16 lit/min-3bar, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εώς 90ο 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 σπιράλ βαρέως τύπου, για παροχή νερού 13 εώς 16 lit/min-3bar, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εώς 90^{o} 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) Σπιράλ λουτρού χρωμέ πιέσεως, βαρέως τύπου, με ενισχυμένη εσωτερική πλέξη διπλής ασφάλειας και σύστημα antitwist. Ρύθμιση ροής 6lit/min, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας έως 90^{o} C και πίεση λειτουργίας 20 bar. Η εξωτερική διάμετρος του σπιράλ θα είναι 14mm και η εσωτερική 6mm. Το παξιμάδι θα περιστρέφεται κατά τη κίνηση χωρίς να μπερδεύεται το σπιράλ. 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^{o}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 επίστρωση 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 30-80oC) 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 Α, μονοφασικής σύνδεσης, με ρυθμιζόμενη μέγιστη ισχύ εώς 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.

16η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (α/α ειδών 266-274)

(α/α 266): Αυτόματα εξαεριστικά δικτύου ορειχάλκινα ½'', 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 τόπος 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 ½'': 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 ½'': 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 Θα ανοίγουν και θα

κλείνουν σε υπερπίεση και υποπίεση έως ± 20% της προρυθμισμένης πίεσης εκτόνωσης, η οποία θα είναι 3 ή 4 BAR κατ' επιλογή της Υπηρεσίας. Θα έχουν θηλυκά σπειρώματα συνδέσεων ½'' . 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 ¼" 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 πιεσης λειτουργίας 10 bar και εύρος θερμοκρασίας από 5 έως 100° C. Θα αποτελούνται από ορειχάλκινα 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 αρσενικό ρακόρ ½'' 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 πίεση εισόδου 25 bar, εύρος ρύθμισης πίεσης εξόδου 1-6 bar και μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 40° C. Θα διατίθενται σε τρεις διαστάσεις: ½'', ¾'' και 1''.

17η 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 m³/h, με στόμιο εξαγωγής διαμέτρου Φ 1 1/4" (32mm). Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα άντλησης νερού με περιεκτικότητα σε άμμο έως 150 g/m³ 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 νάιλον με φυσαλίδες και γωνίες από χαρτόνι για προστασία από τα χτυπήματα. Επίσης θα καλύπτονται από θερμοσυρρικνούμενο νάιλον 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 79Χ50εκ. (±1cm). Διαστάσεις γούρνας 45χ40εκ (±1cm) και πάχος ελάσματος 0,8mm. Ο νεροχύτης θα παραδίδεται πλήρης, με όλα τα παρελκόμενα (βαλβίδες, σιφώνια, υπερχείλιση 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
1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΩΝ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ			
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 ½"	τεμάχιο	300
9	Ταυ ¾"	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
2η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΑΝΤΙΔΙΑΣΤΟΛΙΚΑ ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ			
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
3η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ			
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

4η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΄Η ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ			
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
5η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΩΝ			
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 " Β.Τ.)	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 " Β.Τ.)	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
6η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ σωλήνων PEX-AL-PEX			
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
7η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ			
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
8η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ			
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 αντιπαγωτική κάνουλα 1/2"με ρακόρ σύνδεσης εύκαμπτου σωλήνα, ονομαστικής πίεσης 40 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM34/1	τεμάχιο	1000
98	Σφαιρική αντιπαγωτική κάνουλα 3/4" με ρακόρ σύνδεσης εύκαμπτου σωλήνα, ονομαστικής πίεσης 30 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM34/1	τεμάχιο	20
9η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ			
99	Σωλήνες αποχέτευσης κατά ΕΝ 1329 Φ32 mm	μέτρο μήκους	90
100	Σωλήνες αποχέτευσης κατά ΕΝ 1329 Φ40 mm	μέτρο μήκους	90
101	Σωλήνες αποχέτευσης κατά ΕΝ 1329 Φ50 mm	μέτρο μήκους	150
102	Σωλήνες αποχέτευσης κατά ΕΝ 1329 φ63 mm	μέτρο μήκους	150
103	Σωλήνες αποχέτευσης κατά ΕΝ 1329 φ75 mm	μέτρο μήκους	210
104	Σωλήνες αποχέτευσης κατά ΕΝ 1329 φ100 mm	μέτρο μήκους	210
105	Σωλήνες αποχέτευσης κατά ΕΝ 1329 φ125 mm	μέτρο μήκους	60
106	Σωλήνες αποχέτευσης κατά ΕΝ 1329 6Χ10	μέτρο μήκους	120
10η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ			
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°, 6Χ10	τεμάχιο	30
125	Γωνία κάθετη 90°, 6Χ10	τεμάχιο	30

126	Γωνία πλάγια 45°, 6Χ10	τεμάχιο	30
127	Γωνία πλάγια 90°, 6Χ10	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 6Χ10Χφ100	τεμάχιο	20
166	Διαστολές φ32 χ φ40	τεμάχιο	150

167	Διαστολές φ40 χ φ50	τεμάχιο	150
168	Ακροφύσιο φ32	τεμάχιο	30
11η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ :ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ			
	11.1 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ		
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
	11.2 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ		
177	Σωλήνας Θέρμανσης πολυαιθυλενίου φφ16χ2,0 mm	μέτρο μήκους	200
178	Σωλήνας Θέρμανσης πολυαιθυλενίου φ18χ2,5 mm	μέτρο μήκους	300
	11.3 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ		
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
12. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ & ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ-ΚΑΖΑΝΑΚΙΑ-ΝΙΠΤΗΡΕΣ			
	12.1 – ΛΕΚΑΝΕΣ WC		
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
	12.2 – ΚΑΖΑΝΑΚΙΑ		
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
	12.3 ΝΙΠΤΗΡΕΣ ΜΠΑΝΙΟΥ		
192	Νιπτήρας μπάνιου πορσελάνης, επίτοιχος με κολώνα δαπέδου 60Χ48 εκ.	σετ	10
193	Νιπτήρας μπάνιου πορσελάνης, επίτοιχος με κολώνα δαπέδου 50χ44 εκ.	σετ	10
	12.4 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ		

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
13η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΛΕΚΑΝΕΣ WC –ΟΥΡΗΤΗΡΕΣ			
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” Χ Φ32, και μεταλλικό σωληνάκι στο ένα άκρο	τεμάχιο	200
201	Σιφώνι νιπτήρα 1 1/2’’ Χ Φ40/Φ50, βαρέως τύπου με εξαγωγή πλυντηρίου πιάτων	τεμάχιο	40
202	Σιφώνι 1 1/4'' Χ Φ32 απλό, τύπου σπιράλ	τεμάχιο	500
203	Βαλβίδα νεροχύτη χωρίς υπερχείλιση και τάπα, Φ90, 3 1/2''	τεμάχιο	50
204	Βαλβίδα νεροχύτη Φ70 Χ 1½’’ κοντή	τεμάχιο	50
205	Φιλτράκια μπαταριών αρσενικά Μ24χ1”	τεμάχιο	50
206	Φιλτράκια μπαταριών αρσενικά Μ28χ1”	τεμάχιο	50
207	Φιλτράκια μπαταριών θηλυκά Μ24χ1”	τεμάχιο	50
208	Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 55χ28	τεμάχιο	200
209	Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 55χ32	τεμάχιο	250
210	Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 55χ40	τεμάχιο	250
211	Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 50χ40	τεμάχιο	250
212	Λάστιχο στεγανοποίησης για καζανακι KARIBA	τεμάχιο	500
213	Φλοττέρ για καζανάκι KAPIBA 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
14η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΗΣ INOX			
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
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 6εκ.	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 ΟΑΤΕΥ	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
16η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ			
266	Αυτόματα εξαεριστικά δικτύου ορειχλάλκινα 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

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Θέρμη, 22/10/2026

Η Προϊσταμένη
Τμήματος Συντήρησης
& Αυτεπιστασίας

Ρούλα Τάτση
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θέρμη, 22/10/2026

Η Αν. Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τ.Υ.

IOANNA GALAZOULA
27/10/2026 14:35

Ιωάννα Γαλαζούλα
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

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

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Προμήθεια: **Υδραυλικών ειδών**
Προϋπολογισμός: **217.973,03€**

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 προηγουμένης 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.[1]

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.

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:

[1] Άρθρο 130 ν.4412/2016

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	**Εγκρίθηκε**
Θέρμη, 14/10/2026	**Θέρμη, 14/10/2026**
Η Συντάκτρια	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: **Υδραυλικών ειδών**
Προϋπολογισμός: **217.973,03€**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΩΝ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ					
1	Μαστός (νίπελ) εξάγωνος 1/2"	τεμάχιο	300	0,54 €	162,00 €
2	Μαστός (νίπελ) εξάγωνος 3/4"	τεμάχιο	150	0,76 €	114,00 €
3	Μαστός (νίπελ) εξάγωνος 1"	τεμάχιο	100	0,97 €	97,00 €
4	Συστολή Αγγλίας 1/2'' x 3/4"	τεμάχιο	50	1,14 €	57,00 €
5	Συστολή Αγγλίας 3/4'' x 1"	τεμάχιο	20	1,32 €	26,40 €
6	Συστολή Αμερικής αρσενικό 1/2'' x 3/4" θηλυκό	τεμάχιο	50	0,66 €	33,00 €
7	Συστολή Αμερικής αρσενικό 3/4'' x 1" θηλυκό	τεμάχιο	30	0,98 €	29,40 €
8	Ταυ ½"	τεμάχιο	300	0,85 €	255,00 €
9	Ταυ ¾"	τεμάχιο	100	1,29 €	129,00 €
10	Ταυ 1"	τεμάχιο	100	1,72 €	172,00 €
11	Τάπα αρσενική 1/2"	τεμάχιο	200	0,61 €	122,00 €
12	Τάπα αρσενική 3/4"	τεμάχιο	50	0,67 €	33,50 €
13	Τάπα αρσενική 1"	τεμάχιο	50	0,70 €	35,00 €
14	Τάπα θηλυκή (κάλυμμα) 1/2"	τεμάχιο	200	0,82 €	164,00 €
15	Τάπα θηλυκή (κάλυμμα) 3/4"	τεμάχιο	50	0,78 €	39,00 €
16	Τάπα θηλυκή (κάλυμμα) 1"	τεμάχιο	50	0,90 €	45,00 €
17	Μαστός (νίπελ) συστολικός 1/2" - 3/4"	τεμάχιο	100	1,29 €	129,00 €
18	Γωνία θηλυκή 1/2"	τεμάχιο	300	0,52 €	156,00 €
19	Γωνία θηλυκή 3/4"	τεμάχιο	150	0,90 €	135,00 €
20	Γωνία θηλυκή 1"	τεμάχιο	100	1,27 €	127,00 €
21	Γωνία αρσενική - θηλυκή 1/2"	τεμάχιο	150	0,60 €	90,00 €
22	Γωνία αρσενική - θηλυκή 3/4"	τεμάχιο	100	0,90 €	90,00 €
23	Γωνία αρσενική - θηλυκή 1"	τεμάχιο	100	1,56 €	156,00 €
24	Κολάρα επισκευής σιδηροσωλήνων 1/2 “	τεμάχιο	50	16,20 €	810,00 €
25	Κολάρα επισκευής σιδηροσωλήνων 3/4“	τεμάχιο	50	18,72 €	936,00 €
26	Κολάρα επισκευής σιδηροσωλήνων 1 “	τεμάχιο	50	22,48 €	1.124,00 €
2η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΑΝΤΙΔΙΑΣΤΟΛΙΚΑ ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ					
27	Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM240 1/2 “	τεμάχιο	20	26,70 €	534,00 €
28	Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM240 3/4“	τεμάχιο	20	30,18 €	603,60 €
29	Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM240 1 “	τεμάχιο	20	39,48 €	789,60 €
30	Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM243 1/2 “	τεμάχιο	20	5,50 €	110,00 €

31	Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM243 3/4“	τεμάχιο	20	8,50 €	170,00 €
32	Αντιδιαστολικά ρακόρ σύσφιξης σιδηροσωλήνα (επισκευών) ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM243 1 “	τεμάχιο	20	10,60 €	212,00 €
3η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ					
33	Ρακόρ αρσενικό Φ15 x 2,5 mm x 1/2"	τεμάχιο	30	1,14 €	34,20 €
34	Ρακόρ αρσενικό Φ16 x 2 mm x 1/2"	τεμάχιο	200	1,21 €	242,00 €
35	Ρακόρ αρσενικό Φ18 x 2,5 mm x 1/2"	τεμάχιο	500	1,32 €	660,00 €
36	Ρακόρ αρσενικό Φ22 x 3 mm x 3/4"	τεμάχιο	100	2,01 €	201,00 €
37	Ρακόρ αρσενικό Φ28 x 3 mm x 1"	τεμάχιο	50	3,15 €	157,50 €
38	Ρακόρ αρσενικό Φ32 x 3 mm x 1"	τεμάχιο	50	4,48 €	224,00 €
39	Ρακόρ θηλυκό Φ15 x 2,5 mm x 1/2"	τεμάχιο	30	1,18 €	35,40 €
40	Ρακόρ θηλυκό Φ16 x 2 mm x 1/2"	τεμάχιο	100	1,32 €	132,00 €
41	Ρακόρ θηλυκό Φ18 x 2,5 mm x 1/2"	τεμάχιο	200	1,52 €	304,00 €
42	Ρακόρ θηλυκό Φ22 x 3 mm x 3/4"	τεμάχιο	100	1,94 €	194,00 €
43	Ρακόρ θηλυκό Φ28 x 3 mm x 1"	τεμάχιο	50	4,80 €	240,00 €
44	Ρακόρ θηλυκό Φ32 x 3 mm x 1"	τεμάχιο	50	4,95 €	247,50 €
45	Σύνδεσμος διπλός Φ15 x Φ15 mm x 2,5	τεμάχιο	30	1,80 €	54,00 €
46	Σύνδεσμος διπλός Φ16 x Φ16 mm x 2	τεμάχιο	100	1,62 €	162,00 €
47	Σύνδεσμος διπλός Φ18 x Φ18 mm x 2,5	τεμάχιο	500	2,31 €	1.155,00 €
48	Σύνδεσμος διπλός Φ22 x Φ22 mm x 3	τεμάχιο	150	3,12 €	468,00 €
49	Σύνδεσμος διπλός Φ28 x Φ28 mm x 3	τεμάχιο	100	4,68 €	468,00 €
50	Σύνδεσμος διπλός Φ32 x Φ32 mm x 3	τεμάχιο	50	6,60 €	330,00 €
4η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΄Η ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ					
51	Ρακόρ αρσενικό Φ20 mm x 1/2"	τεμάχιο	200	2,40 €	480,00 €
52	Ρακόρ αρσενικό Φ25 mm x 3/4"	τεμάχιο	200	3,01 €	602,00 €
53	Ρακόρ αρσενικό Φ32 mm x 1"	τεμάχιο	200	4,62 €	924,00 €
54	Ρακόρ αρσενικό Φ40 mm x 1 1/4"	τεμάχιο	50	9,54 €	477,00 €
55	Ρακόρ αρσενικό Φ50 mm x 1 1/2"	τεμάχιο	50	16,94 €	847,00 €
56	Ρακόρ αρσενικό Φ63 mm x 2"	τεμάχιο	10	29,81 €	298,10 €
57	Σύνδεσμος διπλός Φ20x Φ20 mm	τεμάχιο	200	4,21 €	842,00 €
58	Σύνδεσμος διπλός Φ25 x Φ25 mm	τεμάχιο	200	7,68 €	1.536,00 €
59	Σύνδεσμος διπλός Φ32 x Φ32 mm	τεμάχιο	200	8,40 €	1.680,00 €
5η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΩΝ					
60	Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ15χ1/2"	τεμάχιο	20	1,88 €	37,60 €
61	Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ16χ1/2"	τεμάχιο	20	2,20 €	44,00 €
62	Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ18χ1/2"	τεμάχιο	20	3,00 €	60,00 €
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 “ Β.Τ.)	τεμάχιο	20	3,39 €	67,80 €
64	Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ22χ3/4"	τεμάχιο	20	3,55 €	71,00 €
65	Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ28χ1"	τεμάχιο	20	4,68 €	93,60 €
66	Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να αρσενικό φ35χ11/4"	τεμάχιο	20	4,50 €	90,00 €
67	Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό φ15χ1/2"	τεμάχιο	20	2,48 €	49,60 €
68	Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό φ16χ1/2"	τεμάχιο	20	2,72 €	54,40 €
69	Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό φ18χ1/2"	τεμάχιο	20	2,80 €	56,00 €

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 " Β.Τ.)	τεμάχιο	20	5,45 €	109,00 €
71	Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό φ22χ3/4"	τεμάχιο	20	3,92 €	78,40 €
72	Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό φ28χ1"	τεμάχιο	20	5,33 €	106,60 €
73	Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να θηλυκό φ35χ11/4"	τεμάχιο	20	4,50 €	90,00 €
74	Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να φ15χφ15	τεμάχιο	20	3,52 €	70,40 €
75	Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να φ18χφ18	τεμάχιο	20	2,88 €	57,60 €
76	Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να φ22χφ22	τεμάχιο	20	3,91 €	78,20 €
77	Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να φ28χφ28	τεμάχιο	20	6,50 €	130,00 €
78	Ρακόρ μηχ. συσ/ξης χαλκ/να φ35χφ35	τεμάχιο	20	5,50 €	110,00 €
6η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ σωλήνων PEX-AL-PEX					
79	Ρακόρ μηχ. συσ/ξης (PEX-AL-PEX) αρσενικό φ16χ1/2"	τεμάχιο	100	1,14 €	114,00 €
80	Ρακόρ μηχ. συσ/ξης (PEX-AL-PEX) αρσενικό φ18χ1/2"	τεμάχιο	200	1,55 €	310,00 €
81	Σύνδεσμος διπλός Φ16 x Φ16 mm	τεμάχιο	100	1,78 €	178,00 €
82	Σύνδεσμος διπλός Φ18 x Φ18 mm	τεμάχιο	100	2,31 €	231,00 €
7η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ					
83	Γωνία 90° Φ 20 χ φ 20	τεμάχιο	200	0,36 €	72,00 €
84	Γωνία 90° Φ 20 χ 1/2¨ αρσενικό σπείρωμα	τεμάχιο	100	4,03 €	403,00 €
85	Γωνία 90° Φ 20 χ 1/2¨ θηλυκό σπείρωμα	τεμάχιο	200	3,16 €	632,00 €
86	Μούφα φ 20 χ φ 20	τεμάχιο	100	0,36 €	36,00 €
87	Μαστός Φ 20 χ 1/2¨ θηλυκό σπείρωμα	τεμάχιο	200	3,06 €	612,00 €
88	Μαστός Φ 20 χ 1/2¨ αρσενικό σπείρωμα	τεμάχιο	100	3,54 €	354,00 €
89	Ταυ φ 20 χ φ 20 χ φ 20	τεμάχιο	200	0,46 €	92,00 €
90	Ταυ φ 20 χ 1/2¨ θηλυκό σπείρωμα χ φ 20	τεμάχιο	100	3,27 €	327,00 €
8η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ					
91	Σφαιρικός κρουνός θηλυκό-θηλυκό 1/2" με χειρολαβή, ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον 45 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM14	τεμάχιο	500	6,56 €	3.280,00 €
92	Σφαιρικός κρουνός θηλυκό-θηλυκό 3/4" με χειρολαβή, ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον 35 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM14	τεμάχιο	200	9,60 €	1.920,00 €
93	Σφαιρικός κρουνός θηλυκό-θηλυκό 1" με χειρολαβή, ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον 35 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM14	τεμάχιο	200	12,46 €	2.492,00 €
94	Σφαιρικός κρουνός MINI αρσενικό-θηλυκό 1/2" με χειρολαβή (κόκκινου ή μπλε χρώματος), ονομαστικής πίεσης 40 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM012	τεμάχιο	250	5,20 €	1.300,00 €
95	Γωνιακός σφαιρικός κρουνός αρσενικό-αρσενικό 1/2 '' ονομαστικής πίεσης 16, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM45	τεμάχιο	500	6,10 €	3.050,00 €
96	Γωνιακός σφαιρικός κρουνός πλυντηρίου αρσενικό-αρσενικό 1/2''x3/4'' ονομαστικής πίεσης 16, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM39	τεμάχιο	50	6,30 €	315,00 €
97	Σφαιρική αντιπαγωτική κάνουλα 1/2"με ρακόρ σύνδεσης εύκαμπτου σωλήνα, ονομαστικής πίεσης 40 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM34/1	τεμάχιο	1000	9,00 €	9.000,00 €
98	Σφαιρική αντιπαγωτική κάνουλα 3/4" με ρακόρ σύνδεσης εύκαμπτου σωλήνα, ονομαστικής πίεσης 30 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM34/1	τεμάχιο	20	13,00 €	260,00 €
9η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ					
99	Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 Φ32 mm	μέτρο μήκους	90	1,32 €	118,80 €
100	Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 Φ40 mm	μέτρο μήκους	90	1,54 €	138,60 €
101	Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 Φ50 mm	μέτρο μήκους	150	1,89 €	283,50 €

102	Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 φ63 mm	μέτρο μήκους	150	2,62 €	393,00 €
103	Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 φ75 mm	μέτρο μήκους	210	2,85 €	598,50 €
104	Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 φ100 mm	μέτρο μήκους	210	3,63 €	762,30 €
105	Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 φ125 mm	μέτρο μήκους	60	5,34 €	320,40 €
106	Σωλήνες αποχέτευσης κατά EN 1329 6Χ10	μέτρο μήκους	120	3,65 €	438,00 €
10η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ					
107	Γωνία 87° Φ 32	τεμάχιο	100	0,74 €	74,00 €
108	Γωνία 87° Φ 40	τεμάχιο	100	0,81 €	81,00 €
109	Γωνία 87° Φ 50	τεμάχιο	100	0,83 €	83,00 €
110	Γωνία 87° Φ 63	τεμάχιο	100	0,99 €	99,00 €
111	Γωνία 87° Φ 75	τεμάχιο	100	1,09 €	109,00 €
112	Γωνία 87° Φ100	τεμάχιο	200	1,51 €	302,00 €
113	Γωνία 87° Φ 125	τεμάχιο	30	2,40 €	72,00 €
114	Γωνία 67° Φ 75	τεμάχιο	100	1,09 €	109,00 €
115	Γωνία 67° Φ 100	τεμάχιο	100	1,51 €	151,00 €
116	Γωνία 67° Φ 125	τεμάχιο	30	2,40 €	72,00 €
117	Γωνία 45° Φ 32	τεμάχιο	200	0,74 €	148,00 €
118	Γωνία 45° Φ 40	τεμάχιο	200	0,81 €	162,00 €
119	Γωνία 45° Φ 50	τεμάχιο	200	0,83 €	166,00 €
120	Γωνία 45° Φ 63	τεμάχιο	200	0,99 €	198,00 €
121	Γωνία 45° Φ 75	τεμάχιο	200	1,09 €	218,00 €
122	Γωνία 45° Φ100	τεμάχιο	200	1,51 €	302,00 €
123	Γωνία 45° Φ 125	τεμάχιο	30	2,40 €	72,00 €
124	Γωνία κάθετη 45°, 6Χ10	τεμάχιο	30	1,14 €	34,20 €
125	Γωνία κάθετη 90°, 6Χ10	τεμάχιο	30	1,14 €	34,20 €
126	Γωνία πλάγια 45°, 6Χ10	τεμάχιο	30	1,14 €	34,20 €
127	Γωνία πλάγια 90°, 6Χ10	τεμάχιο	30	1,14 €	34,20 €
128	Ταυ 87,5° φ32	τεμάχιο	10	0,99 €	9,90 €
129	Ταυ 87,5° φ40	τεμάχιο	10	0,92 €	9,20 €
130	Ταυ 87,5° φ50	τεμάχιο	10	1,17 €	11,70 €
131	Ταυ 87,5° φ63	τεμάχιο	10	1,20 €	12,00 €
132	Ταυ 87,5° φ75	τεμάχιο	10	1,39 €	13,90 €
133	Ταυ 87,5° φ100	τεμάχιο	10	1,80 €	18,00 €
134	Ταυ 87,5° φ125	τεμάχιο	10	3,42 €	34,20 €
135	Ταυ 67,5° (Ημιταυ) φ63	τεμάχιο	50	1,15 €	57,50 €
136	Ταυ 67,5° (Ημιταυ) φ75	τεμάχιο	50	1,39 €	69,50 €
137	Ταυ 67,5° (Ημιταυ) φ100	τεμάχιο	100	1,80 €	180,00 €
138	Ταυ 67,5° (Ημιταυ) φ125	τεμάχιο	30	3,42 €	102,60 €
139	Ταυ 45° (Ημιταυ) φ32	τεμάχιο	100	1,20 €	120,00 €
140	Ταυ 45° (Ημιταυ) φ40	τεμάχιο	100	1,18 €	118,00 €
141	Ταυ 45° (Ημιταυ) φ50	τεμάχιο	100	1,48 €	148,00 €
142	Ταυ 45° (Ημιταυ) φ63	τεμάχιο	50	1,20 €	60,00 €
143	Ταυ 45° (Ημιταυ) φ75	τεμάχιο	100	1,79 €	179,00 €
144	Ταυ 45° (Ημιταυ) φ100	τεμάχιο	100	2,64 €	264,00 €
145	Ταυ 45° (Ημιταυ) φ125	τεμάχιο	30	4,95 €	148,50 €
146	Ταυ συστολικό 87,5° 100χ50	τεμάχιο	10	1,72 €	17,20 €

147	Ταυ συστολικό 87,5° 100χ63	τεμάχιο	10	1,70 €	17,00 €
148	Ταυ συστολικό 87,5° 100χ75	τεμάχιο	10	1,85 €	18,50 €
149	Ταυ συστολικό 67,5° 100χ50	τεμάχιο	50	1,70 €	85,00 €
150	Ταυ συστολικό 67,5° 100χ63	τεμάχιο	30	1,70 €	51,00 €
151	Ταυ συστολικό 67,5° 100χ75	τεμάχιο	50	1,85 €	92,50 €
152	Ταυ συστολικό 45° 75χ50	τεμάχιο	30	1,80 €	54,00 €
153	Τάπα βιδωτή φ75	τεμάχιο	50	1,45 €	72,50 €
154	Τάπα βιδωτή φ100	τεμάχιο	100	1,65 €	165,00 €
155	Τάπα βιδωτή φ125	τεμάχιο	50	1,88 €	94,00 €
156	Μούφα επισκευής φ63	τεμάχιο	50	1,80 €	90,00 €
157	Μούφα επισκευής φ75	τεμάχιο	50	1,68 €	84,00 €
158	Μούφα επισκευής φ100	τεμάχιο	50	2,10 €	105,00 €
159	Μούφα επισκευής φ125	τεμάχιο	20	2,70 €	54,00 €
160	Συστολές φ40 χ φ32	τεμάχιο	150	0,79 €	118,50 €
161	Συστολές φ50 χ φ40	τεμάχιο	150	0,83 €	124,50 €
162	Συστολές φ63 χ φ50	τεμάχιο	100	0,89 €	89,00 €
163	Συστολές φ100 χ φ75	τεμάχιο	150	1,16 €	174,00 €
164	Συστολές φ125 χ φ100	τεμάχιο	50	1,41 €	70,50 €
165	Συστολές 6Χ10Χφ100	τεμάχιο	20	1,78 €	35,60 €
166	Διαστολές φ32 χ φ40	τεμάχιο	150	0,86 €	129,00 €
167	Διαστολές φ40 χ φ50	τεμάχιο	150	0,80 €	120,00 €
168	Ακροφύσιο φ32	τεμάχιο	30	0,62 €	18,60 €
11η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ :ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ					
11.1 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ					
169	Σωλήνας Σπιράλ Νεροσωλ 1 1/4”	μέτρο μήκους	30	2,03 €	60,90 €
170	Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου φ16χ2,0 mm	μέτρο μήκους	200	0,65 €	130,00 €
171	Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου φ18χ2,5 mm	μέτρο μήκους	1000	0,78 €	780,00 €
172	Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου φ25χ3,0 mm	μέτρο μήκους	400	1,10 €	440,00 €
173	Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου φ32χ3,0 mm	μέτρο μήκους	400	1,85 €	740,00 €
174	Σωλήνας ύδρευσης πολυπροπυλενίου θερμοκολλητικός φ20 mm	μέτρο μήκους	300	1,62 €	486,00 €
175	Σωλήνας ύδρευσης πολυστρωματικός αλουμινίου (PEX-AL-PEX) φ16 mm	μέτρο μήκους	200	0,88 €	176,00 €
176	Σωλήνας ύδρευσης πολυστρωματικός αλουμινίου (PEX-AL-PEX) φ18 mm	μέτρο μήκους	200	1,10 €	220,00 €
11.2 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ					
177	Σωλήνας Θέρμανσης πολυαιθυλενίου φφ16χ2,0 mm	Μέτρο μήκους	200	0,88 €	176,00 €
178	Σωλήνας Θέρμανσης πολυαιθυλενίου φ18χ2,5 mm	Μέτρο μήκους	300	0,78 €	234,00 €
11.3 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ					
179	Εύκαμπτη λευκή μόνωση σωληνώσεων φ18χ9 mm	μέτρο μήκους	1000	1,00 €	1.000,00 €
180	Εύκαμπτη λευκή μόνωση σωληνώσεων φ22χ9 mm	μέτρο μήκους	600	1,15 €	690,00 €
181	Εύκαμπτη λευκή μόνωση σωληνώσεων φ28χ9 mm	μέτρο μήκους	600	1,37 €	822,00 €
182	Εύκαμπτη λευκή μόνωση σωληνώσεων φ35χ9 mm	μέτρο μήκους	600	1,67 €	1.002,00 €
12. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ & ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ-ΚΑΖΑΝΑΚΙΑ-ΝΙΠΤΗΡΕΣ					
12.1 – ΛΕΚΑΝΕΣ WC					
183	Λεκάνη WC από πορσελάνη οριζόντιας αποχέτευσης, με καζανάκι, κάθισμα, κάλυμα και μηχανισμό	σετ	10	79,00 €	790,00 €

184	Λεκάνη WC από πορσελάνη κάθετης αποχέτευσης, με καζανάκι, κάθισμα, κάλυμα και μηχανισμό	σετ	2	85,00 €	170,00 €
185	Λεκάνη WC από πορσελάνη υψηλής πίεσης οριζόντιας αποχέτευσης	τεμάχιο	50	50,00 €	2.500,00 €
186	Λεκάνη WC από πορσελάνη υψηλής πίεσης κάθετης αποχέτευσης	τεμάχιο	10	55,00 €	550,00 €
187	Λεκάνη WC παιδική, από πορσελάνη υψηλής πίεσης οριζόντιας αποχέτευσης	τεμάχιο	5	65,00 €	325,00 €
188	Λεκάνη WC παιδική, από πορσελάνη υψηλής πίεσης κάθετης αποχέτευσης	τεμάχιο	5	69,00 €	345,00 €
12.2 – ΚΑΖΑΝΑΚΙΑ					
189	Καζανάκι για λεκάνη, υψηλής πίεσης, πλαστικό λευκό	τεμάχιο	500	31,00 €	15.500,00 €
190	Καζανάκι λεκάνης WC πλαστικό κυκλικό λευκό	τεμάχιο	30	18,00 €	540,00 €
191	Καζανάκι για λεκάνη επίτοιχο (τύπου Νιαγάρα), ορθογώνιο, υψηλής πίεσης, με αλυσίδα, πλαστικό λευκό EURA	τεμάχιο	30	49,00 €	1.470,00 €
12.3 ΝΙΠΤΗΡΕΣ ΜΠΑΝΙΟΥ					
192	Νιπτήρας μπάνιου πορσελάνης, επίτοιχος με κολώνα δαπέδου 60Χ48 εκ.	σετ	10	86,00 €	860,00 €
193	Νιπτήρας μπάνιου πορσελάνης, επίτοιχος με κολώνα δαπέδου 50χ44 εκ.	σετ	10	59,00 €	590,00 €
12.4 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ					
194	Μπαταρία νιπτήρος αναμεικτική	τεμάχιο	300	25,00 €	7.500,00 €
195	Μπαταρία λουτρού αναμεικτική	τεμάχιο	50	33,00 €	1.650,00 €
196	Μπαταρία τοίχου ½ ίντσας μίας οπής χρωμέ	τεμάχιο	50	16,50 €	825,00 €
197	Μπαταρία νιπτήρα ½ ίντσας μίας οπής χρωμέ (κοντό ρουξούνι)	τεμάχιο	200	16,60 €	3.320,00 €
198	Μπαταρία πάγκου κουζίνας αναμεικτική ψηλή (ψηλό ρουξούνι)	τεμάχιο	100	25,00 €	2.500,00 €
13η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΛΕΚΑΝΕΣ WC –ΟΥΡΗΤΗΡΕΣ					
199	Αυτόματη βαλβίδα έκπλυσης ειδών υγιεινής ¾”	τεμάχιο	15	55,00 €	825,00 €
200	Σιφώνι νιπτήρα σπιράλ με θηλυκό σπείρωμα και ρακόρ στα δύο άκρα του, 1 1/4” Χ Φ32, και μεταλλικό σωληνάκι στο ένα άκρο	τεμάχιο	200	3,80 €	760,00 €
201	Σιφώνι νιπτήρα 1 1/2’’ Χ Φ40/Φ50, βαρέως τύπου με εξαγωγή πλυντηρίου πιάτων	τεμάχιο	40	2,60 €	104,00 €
202	Σιφώνι 1 1/4'' Χ Φ32 απλό, τύπου σπιράλ	τεμάχιο	500	2,27 €	1.135,00 €
203	Βαλβίδα νεροχύτη χωρίς υπερχείλιση και τάπα, Φ90, 3 1/2''	τεμάχιο	50	6,50 €	325,00 €
204	Βαλβίδα νεροχύτη Φ70 Χ 1½’’ κοντή	τεμάχιο	50	5,20 €	260,00 €
205	Φιλτράκια μπαταριών αρσενικά Μ24χ1”	τεμάχιο	50	1,03 €	51,50 €
206	Φιλτράκια μπαταριών αρσενικά Μ28χ1”	τεμάχιο	50	1,56 €	78,00 €
207	Φιλτράκια μπαταριών θηλυκά Μ24χ1”	τεμάχιο	50	1,10 €	55,00 €
208	Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 55χ28	τεμάχιο	200	1,70 €	340,00 €
209	Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 55χ32	τεμάχιο	250	1,70 €	425,00 €
210	Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 55χ40	τεμάχιο	250	1,70 €	425,00 €
211	Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 50χ40	τεμάχιο	250	1,70 €	425,00 €

212	Λάστιχο στεγανοποίησης για καζανάκι KARIBA	τεμάχιο	500	3,15 €	1.575,00 €
213	Φλοττέρ για καζανάκι KAPIBA Original Norma, ½'' με ενσωματωμένο φίλτρο	τεμάχιο	100	22,50 €	2.250,00 €
214	Φούσκα για μηχανισμό αέρος (για καζανάκι) 25mm	τεμάχιο	500	1,50 €	750,00 €
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	10,00 €	5.000,00 €
216	Φλοτέρ φούσκας βαρέως τύπου 1/2" για παροχή από το πλάι	σετ με όλα τα εξαρτήματα	500	4,60 €	2.300,00 €
217	Φλοτέρ φούσκας πλαστικό 1/2'' 90mm	σετ με όλα τα εξαρτήματα	300	4,00 €	1.200,00 €
218	Μηχανισμός αέρος για καζανάκι χαμηλής πίεσης	σετ με όλα τα εξαρτήματα	600	10,50 €	6.300,00 €
219	Κάλυμα λεκάνης WC λευκό πλαστικό	σετ με όλα τα εξαρτήματα	200	11,50 €	2.300,00 €
220	Κάλυμα παιδικής λεκάνης WC λευκό πλαστικό	σετ με όλα τα εξαρτήματα	150	32,50 €	4.875,00 €
221	Λάστιχο κωνικό 1&1/4" χ φ32	τεμάχιο	100	0,20 €	20,00 €
222	Λάστιχο κωνικό 1&1/4" χ φ40	τεμάχιο	100	0,25 €	25,00 €
14η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΗΣ INOX					
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	7,50 €	3.000,00 €
224	Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 40 cm	τεμάχιο	500	2,65 €	1.325,00 €
225	Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 50 cm	τεμάχιο	500	3,15 €	1.575,00 €
226	Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 60 cm	τεμάχιο	500	3,25 €	1.625,00 €
227	Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 70 cm	τεμάχιο	500	3,90 €	1.950,00 €
228	Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 80 cm	τεμάχιο	500	4,05 €	2.025,00 €
229	Σπιράλ σύνδεσης INOX 1/2" x 1/2" θηλυκό-θηλυκό μήκος 100 cm	τεμάχιο	300	4,20 €	1.260,00 €
15η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ					
230	Σιφόνι αποχέτευσης δαπέδου – PVC με 4 εισόδους Φ40 και 1 έξοδο Φ50 από PVC, βαρέως τύπου	τεμάχιο	2	11,40 €	22,80 €
231	Σχάρα δαπέδου τετράγωνη inox 12 χ 12 εκ. Βαρέως τύπου	τεμάχιο	500	5,10 €	2.550,00 €
232	Διακοσμητική τάπα νιπτήρα χρωμέ Φ50 βαρέως τύπου	τεμάχιο	20	2,50 €	50,00 €
233	Βαλβίδα νιπτήρα απλή ορειχάλκινη βαρέως τύπου 1 1/4''	τεμάχιο	500	4,40 €	2.200,00 €
234	Βαλβίδα νεροχύτη Φ70 Χ 1 1/2'' κοντή (12-κ)	τεμάχιο	20	3,40 €	68,00 €
235	Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 1 cm βαρέως τύπου	τεμάχιο	600	1,30 €	780,00 €
236	Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 2 cm βαρέως τύπου	τεμάχιο	600	2,10 €	1.260,00 €
237	Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 2,5 cm βαρέως τύπου	τεμάχιο	600	1,85 €	1.110,00 €

238	Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 3 cm βαρέως τύπου	τεμάχιο	600	2,20 €	1.320,00 €
239	Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 4 cm βαρέως τύπου	τεμάχιο	600	2,55 €	1.530,00 €
240	Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 5 cm βαρέως τύπου	τεμάχιο	600	3,10 €	1.860,00 €
241	Προέκταση (προσθήκη) 1/2" χρωμέ 10 cm βαρέως τύπου	τεμάχιο	300	6,75 €	2.025,00 €
242	Στηρίγματα σωλήνων 1/2¨ βαρέως τύπου με στριφόνι μήκους 6 εκ.	τεμάχιο	500	0,70 €	350,00 €
243	Στηρίγματα σωλήνων 3/4¨ βαρέως τύπου με στριφόνι μήκους 6 εκ.	τεμάχιο	500	0,78 €	390,00 €
244	Στηρίγματα σωλήνων 1¨ βαρέως τύπου με στριφόνι μήκους 6 εκ.	τεμάχιο	500	0,80 €	400,00 €
245	Λάστιχο κωνικό ½" χαλκοσωλήνα	τεμάχιο	2000	0,05 €	100,00 €
246	Λάστιχο (φλάντζα) στεγανοποίησης ½"	τεμάχιο	2000	0,05 €	100,00 €
247	Λάστιχο (φλάντζα) στεγανοποίησης 3/4"	τεμάχιο	2000	0,06 €	120,00 €
248	Κόλλα συγκόλλησης για σωλήνες και εξαρτήματα pvc, ενδεικτικού τύπου ΟΑΤΕΥ	τεμάχιο	100	10,00 €	1.000,00 €
249	Παροχή πλυντηρίου γωνίας Superflex	τεμάχιο	10	4,50 €	45,00 €
250	Εξαγωγή πλυντηρίου ίσια μήκος 1μ	τεμάχιο	5	1,80 €	9,00 €
251	Εξαγωγή πλυντηρίου ίσια μήκος 2μ	τεμάχιο	5	2,80 €	14,00 €
252	Εξαγωγή πλυντηρίου γωνία μήκος 1μ	τεμάχιο	5	1,80 €	9,00 €
253	Εξαγωγή πλυντηρίου γωνία μήκος 2μ	τεμάχιο	5	2,80 €	14,00 €
254	Σπιράλ λουτρού	τεμάχιο	10	3,50 €	35,00 €
255	Ασφάλεια θερμοσίφωνα νέου τύπου	τεμάχιο	10	5,00 €	50,00 €
256	Φίλτρο νερού βρύσης	τεμάχιο	5	37,00 €	185,00 €
257	Ανταλλακτικό φίλτρο νερού βρύσης	τεμάχιο	20	7,50 €	150,00 €
258	Ανταλλακτικό φίλτρο νερού για συσκευές κεντρικής παροχής 5''	τεμάχιο	10	2,60 €	26,00 €
259	Ανταλλακτικό φίλτρο νερού για συσκευές κεντρικής παροχής 7''	τεμάχιο	10	2,90 €	29,00 €
260	Ανταλλακτικό φίλτρο νερού για συσκευές κεντρικής παροχής 10''	τεμάχιο	10	3,10 €	31,00 €
261	Βαλβίδα αντεπιστροφής 1/2''	τεμάχιο	40	3,00 €	120,00 €
262	Βαλβίδα αντεπιστροφής Chimberio 1/2''	τεμάχιο	40	7,00 €	280,00 €
263	Βαλβίδα αντεπιστροφής Chimberio 3/4''	τεμάχιο	40	9,00 €	360,00 €
264	Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας οριζόντιας ή κάθετης τοποθέτησης	τεμάχιο	5	142,00 €	710,00 €
265	Ηλεκτρικός ταχυθερμαντήρας νερού	τεμάχιο	5	123,00 €	615,00 €
16η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ					
266	Αυτόματα εξαεριστικά δικτύου ορειχλάλκινα ½"	τεμάχιο	30	6,20 €	186,00 €
267	Αυτόματοι πλήρωσης ορειχάλκινοι ½"	τεμάχιο	10	48,00 €	480,00 €
268	Βαλβίδες ασφαλείας λεβήτων ½" 3 ή 4 BAR	τεμάχιο	20	7,10 €	142,00 €
269	Μανόμετρα γλυκερίνης 10 Bar ¼" κάθετα και πλάγια	τεμάχιο	30	8,50 €	255,00 €
270	Διακόπτες δισωληνίου γωνιακής σύνδεσης θερμαντικών σωμάτων	τεμάχιο	100	5,90 €	590,00 €
271	Διακόπτες δισωληνίου ευθείας σύνδεσης θερμαντικών σωμάτων	τεμάχιο	100	6,60 €	660,00 €
272	Μειωτής πίεσης ½'' ορειχάλκινοι με ενσωματωμένο μανόμετρο	τεμάχιο	5	70,00 €	350,00 €
273	Μειωτής πίεσης ¾'' ορειχάλκινοι με ενσωματωμένο μανόμετρο	τεμάχιο	5	96,00 €	480,00 €

274	Μειωτής πίεσης 1'' ορειχάλκινοι με ενσωματωμένο μανόμετρο	τεμάχιο	5	115,00 €	575,00 €
17η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΩΝ					
275	Υποβρύχια μονοφασική πολυβάθμια αντλία κατακόρυφης τοποθέτησης	τεμάχιο	1	67,00 €	67,00 €
18η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ					
276	Θερμαντικό σώμα 22/900/500	τεμάχιο	4	59,00 €	236,00 €
277	Θερμαντικό σώμα 22/900/600	τεμάχιο	4	65,00 €	260,00 €
278	Θερμαντικό σώμα 22/900/700	τεμάχιο	5	71,50 €	357,50 €
279	Θερμαντικό σώμα 22/900/800	τεμάχιο	2	80,50 €	161,00 €
280	Θερμαντικό σώμα 22/900/900	τεμάχιο	2	88,40 €	176,80 €
281	Θερμαντικό σώμα 22/900/1000	τεμάχιο	2	104,00 €	208,00 €
282	Θερμαντικό σώμα 22/600/900	τεμάχιο	2	63,00 €	126,00 €
283	Θερμαντικό σώμα 22/600/800	τεμάχιο	2	58,50 €	117,00 €
284	Θερμαντικό σώμα 22/600/700	τεμάχιο	5	51,50 €	257,50 €
285	Θερμαντικό σώμα 22/600/600	τεμάχιο	4	46,50 €	186,00 €
286	Θερμαντικό σώμα 22/600/500	τεμάχιο	4	41,00 €	164,00 €
287	Θερμαντικό σώμα 33/900/500	τεμάχιο	2	91,00 €	182,00 €
288	Θερμαντικό σώμα 33/900/600	τεμάχιο	2	99,00 €	198,00 €
289	Θερμαντικό σώμα 33/900/700	τεμάχιο	2	108,00 €	216,00 €
290	Θερμαντικό σώμα 33/900/800	τεμάχιο	2	125,00 €	250,00 €
291	Θερμαντικό σώμα 33/600/500	τεμάχιο	2	69,00 €	138,00 €
292	Θερμαντικό σώμα 33/600/600	τεμάχιο	2	72,00 €	144,00 €
293	Θερμαντικό σώμα 33/600/700	τεμάχιο	2	75,00 €	150,00 €
294	Θερμαντικό σώμα 33/600/800	τεμάχιο	2	84,00 €	168,00 €
19η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΝΕΡΟΧΥΤΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ					
295	Συνθετικός νεροχύτης κουζίνας	τεμάχιο	5	170,00 €	850,00 €
296	Ανοξείδωτος νεροχύτης κουζίνας	τεμάχιο	5	85,00 €	425,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	**175.784,70 €**
				ΦΠΑ 24%	**42.188,33 €**
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	**217.973,03 €**

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

Συντάχθηκε
Θέρμη, 14/10/2026
Η Συντάκτρια

Γεωργία Ψύχα

Εγκρίθηκε
Θέρμη, 14/10/2026
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: **Υδραυλικών ειδών**
Προϋπολογισμός: **217.973,03€**

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΩΝ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ					
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 ½"	τεμάχιο	300		
9	Ταυ ¾"	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		
2η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΑΝΤΙΔΙΑΣΤΟΛΙΚΑ ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ					
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		
3η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ					
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		
4η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΄Η ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ					
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		
5η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΩΝ					
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 “ Β.Τ.)	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 " Β.Τ.)	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		
6η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ σωλήνων PEX-AL-PEX					
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		
7η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ					
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		
8η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ					
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 αντιπαγωτική κάνουλα 1/2"με ρακόρ σύνδεσης εύκαμπτου σωλήνα, ονομαστικής πίεσης 40 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM34/1	τεμάχιο	1000		
98	Σφαιρική αντιπαγωτική κάνουλα 3/4" με ρακόρ σύνδεσης εύκαμπτου σωλήνα, ονομαστικής πίεσης 30 bar, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM34/1	τεμάχιο	20		
9η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ					
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 6Χ10	μέτρο μήκους	120		
10η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ					
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°, 6Χ10	τεμάχιο	30		
125	Γωνία κάθετη 90°, 6Χ10	τεμάχιο	30		
126	Γωνία πλάγια 45°, 6Χ10	τεμάχιο	30		
127	Γωνία πλάγια 90°, 6Χ10	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 6Χ10Χφ100	τεμάχιο	20		
166	Διαστολές φ32 χ φ40	τεμάχιο	150		
167	Διαστολές φ40 χ φ50	τεμάχιο	150		
168	Ακροφύσιο φ32	τεμάχιο	30		
11η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ :ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ					
11.1 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ					
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		
11.2 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΣΩΛΗΝΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ					
177	Σωλήνας Θέρμανσης πολυαιθυλενίου φφ16χ2,0 mm	Μέτρο μήκους	200		
178	Σωλήνας Θέρμανσης πολυαιθυλενίου φ18χ2,5 mm	Μέτρο μήκους	300		
11.3 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ					
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		
12. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ & ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ-ΚΑΖΑΝΑΚΙΑ-ΝΙΠΤΗΡΕΣ					
12.1 – ΛΕΚΑΝΕΣ WC					
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		
12.2 – ΚΑΖΑΝΑΚΙΑ					
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		
12.3 ΝΙΠΤΗΡΕΣ ΜΠΑΝΙΟΥ					
192	Νιπτήρας μπάνιου πορσελάνης, επίτοιχος με κολώνα δαπέδου 60Χ48 εκ.	σετ	10		
193	Νιπτήρας μπάνιου πορσελάνης, επίτοιχος με κολώνα δαπέδου 50χ44 εκ.	σετ	10		
12.4 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ					
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 (κοντό ρουξούνι)	τεμάχιο	200		
198	Μπαταρία πάγκου κουζίνας αναμεικτική ψηλή (ψηλό ρουξούνι)	τεμάχιο	100		
13η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΛΕΚΑΝΕΣ WC –ΟΥΡΗΤΗΡΕΣ					
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” Χ Φ32, και μεταλλικό σωληνάκι στο ένα άκρο	τεμάχιο	200		
201	Σιφώνι νιπτήρα 1 1/2’’ Χ Φ40/Φ50, βαρέως τύπου με εξαγωγή πλυντηρίου πιάτων	τεμάχιο	40		
202	Σιφώνι 1 1/4'' Χ Φ32 απλό, τύπου σπιράλ	τεμάχιο	500		
203	Βαλβίδα νεροχύτη χωρίς υπερχείλιση και τάπα, Φ90, 3 1/2''	τεμάχιο	50		
204	Βαλβίδα νεροχύτη Φ70 Χ 1½’’ κοντή	τεμάχιο	50		
205	Φιλτράκια μπαταριών αρσενικά Μ24χ1”	τεμάχιο	50		
206	Φιλτράκια μπαταριών αρσενικά Μ28χ1”	τεμάχιο	50		
207	Φιλτράκια μπαταριών θηλυκά Μ24χ1”	τεμάχιο	50		
208	Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 55χ28	τεμάχιο	200		
209	Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 55χ32	τεμάχιο	250		
210	Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 55χ40	τεμάχιο	250		
211	Λάστιχο στεγανοποίησης λεκάνης κατσαρό 50χ40	τεμάχιο	250		

212	Λάστιχο στεγανοποίησης για καζανάκι KARIBA	τεμάχιο	500		
213	Φλοττέρ για καζανάκι KAPIBA 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 1&1/4" χ φ32	τεμάχιο	100		
222	Λάστιχο κωνικό 1&1/4" χ φ40	τεμάχιο	100		
14η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΙΝΟΧ					
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		
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 ΟΑΤΕΥ	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 θερμοσίφωνας οριζόντιας ή κάθετης τοποθέτησης	τεμάχιο	5		
265	Ηλεκτρικός ταχυθερμαντήρας νερού	τεμάχιο	5		
16η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ					
266	Αυτόματα εξαεριστικά δικτύου ορειχλάλκινα 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, 14/10/2026
Η Συντάκτρια

Γεωργία Ψύχα

Εγκρίθηκε
Θέρμη, 14/10/2026
Η Αν. Προϊστάμενη του τμήματος

Κανελλία Χαραμόγλου

Θέρμη …/…/2026
Ο Προσφέρων

Υπογραφή/Σφραγίδα