



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
Δ/ση: Ληλαντίων 34 & Μεγασθένουσ Τ.Κ.: 34100 -
Χαλκίδα
Πληροφορίες: Χ. Αντωνόπουλος
Τηλ: 2221355156 Fax: 2221035002

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΤΕΥΧΟΣ Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ

(Ν.4412/2016 – Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών)

| | | |
|--------------------|----|--|
| ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ | :: | Προμήθεια υδραυλικού υλικού |
| ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ | :: | Συνοπτικός |
| ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | :: | Δημόσια Σύμβαση Προμήθειας |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ | :: | 60.000,00 ΕΥΡΩ - Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣΗΣ.: 20.6662.0017 - 30.6662.0020 Κωδικός CPV.:44115210-4.: Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων |
| ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ | :: | Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής |

ΙΟΥΛΙΟΣ 2017



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Δ/νση: Ληλαντίων 34 & Μεγασθένους Τ.Κ.: 34100 -
Χαλκίδα

Πληροφορίες: Χ. Αντωνόπουλος
Τηλ: 2221355156 Fax: 2221035002

Τίτλος Διαγωνισμού: Προμήθεια υδραυλικού υλικού
Προϋπολογισμός: 60.000,00 ΕΥΡΩ
Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣ.: 20.6662.0017 - 30.6662.0020
Έτος: 2017

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια υδραυλικού υλικού το οποίο θα διατεθεί για τις ανάγκες συντήρησης-επισκευής των υδραυλικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων, πάρκων-πλατειών και λοιπών κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Χαλκιδέων.

Κωδικός CPV:44115210-4.: Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων

Οι εργασίες συντήρησης θα πραγματοποιηθούν από εξειδικευμένο προσωπικό του Δήμου.

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις.:

α) Του Ν. 4412/2016 "Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών"

β) Το Ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. Α 114/2006) με τίτλο «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως αυτός ισχύει.

γ) Του Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α' /7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης όπως αυτός ισχύει.

δ) Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α' 120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις όπως αυτός ισχύει.

Η προμήθεια των απαραίτητων αυτών υλικών θα πραγματοποιηθεί με την διενέργεια διαγωνισμού **με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής** (για το σύνολο των ειδών της προμήθειας) ύστερα από απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Χαλκιδέων που θα καθορίζει τους όρους διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **60.000,00 ΕΥΡΩ με ΦΠΑ 24%** (48.387,10€ χωρίς Φ.Π.Α 24%) και είναι εντός των χρηματικών ορίων που ορίζει η νομοθεσία για την διενέργεια συνοπτικού διαγωνισμού.

Η τεκμηρίωση του οικονομικού αντικειμένου έγινε βάση της αρχή της οικονομικότητας στις τρέχουσες οικονομικές συνθήκες της αγοράς, με έρευνα στο ελεύθερο εμπόριο και με απώτερο σκοπό την επίτευξη του μέγιστα κατά το δυνατόν καλύτερου αποτελέσματος σε σχέση με τις παρεχόμενες πιστώσεις (χρηματικά ποσά) από την δημοτική αρχή.

Η προμήθεια στον προϋπολογισμό έτους 2017 του Δήμου Χαλκιδέων, φέρει πιστώσεις στους εξής κωδικούς αριθμούς.:

α) Στον Κ.Α.: **20.6662.0017** πίστωση ποσού **30.000,00 ΕΥΡΩ** με τίτλο.: «**Προμήθεια υδραυλικού υλικού**» και

β) Στον Κ.Α.: **30.6662.0020** πίστωση ποσού **30.000,00 ΕΥΡΩ** με τίτλο.: «**Προμήθεια υδραυλικού υλικού**».

Η παρούσα μελέτη αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο της διακήρυξης και προσαρτάται σ' αυτή ως **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄**.

Χαλκίδα: Ιούλιος 2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ4

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΛΑΓΚΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
Δ/νση: Ληλαντίων 34 & Μεγασθένους Τ.Κ.: 34100 -
Χαλκίδα
Πληροφορίες: Χ. Αντωνόπουλος
Τηλ: 2221355156 Fax: 2221035002

Τίτλος Διαγωνισμού: Προμήθεια υδραυλικού υλικού
Προϋπολογισμός: 60.000,00 ΕΥΡΩ
Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣ.: 20.6662.0017 - 30.6662.0020
Έτος: 2017

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σκοπό να καθορίσει τους ελάχιστους τεχνικούς όρους, υποχρεώσεις, απαιτήσεις κτλ, για την διενέργεια της προμήθειας από το Δήμο Χαλκιδέων με τίτλο.: «**Προμήθεια υδραυλικού υλικού**».

Κωδικός CPV:44115210-4.: Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων

Για την σύνταξη των Τεχνικών Προδιαγραφών ελήφθησαν υπόψιν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 και ειδικότερα το άρθρο 54 .

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειριστά, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές, τις ευρωπαϊκές και διεθνείς (ΕΛΟΤ, EN, IEC, VDE, CEN, κλπ.) προδιαγραφές.

Γενικά κάθε υλικό πρέπει να είναι σύμφωνο με το αντίστοιχο πρότυπο ΕΛΟΤ, ή το αντίστοιχο Εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Πρότυπο(EN/HD). Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν Ελληνικά ή Ευρωπαϊκά Πρότυπα κάθε υλικό πρέπει να συμμορφώνεται με τα αντίστοιχα Διεθνή Πρότυπα IEC που ισχύουν για αυτό.

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, η προέλευσή τους , ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και γενικά όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν για τα συγκεκριμένα είδη.

Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν υποχρεωτικά τη **σήμανση CE**. Επίσης θα πρέπει υποχρεωτικά να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά ISO 9001:2008 ή άλλη ισοδύναμη.

2. ΕΙΔΙΚΑ

Η οργάνωση των Τεχνικών Προδιαγραφών έγινε σε μορφή πίνακα - όπως αυτός παρατίθεται παρακάτω - στον οποίο καθορίζονται οι ελάχιστοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις, απαιτήσεις κτλ της εν λόγω προμήθειας. Η γραμμογράφηση των προδιαγραφών με τη μορφή φύλλου συμμόρφωσης έγινε για λόγους ομοιομορφίας στη σύνταξη και υποβολή των τεχνικών προσφορών, ως και διευκόλυνσης του έργου αξιολόγησης των προσφορών. Στον εν λόγω πίνακα θα απαντώνται από τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές όλα τα επιμέρους πεδία με την σειρά που αναφέρονται (βλ. οδηγίες συμπλήρωσης παραγρ. 3).

Ακολουθεί ο ΠΙΝΑΚΑΣ Ι.:

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι
«ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

| A/A | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Α. ΥΔΙΚΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ | | | | | |
| 1 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ32 6ΑΤΜ | Σωλήνας αποχετεύσεως Φ32, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ40 6ΑΤΜ | Σωλήνας αποχετεύσεως Φ40, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 3 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ50 6ΑΤΜ | Σωλήνας αποχετεύσεως Φ50, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 4 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ63 6ΑΤΜ | Σωλήνας αποχετεύσεως Φ63, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 5 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ75 6ΑΤΜ | Σωλήνας αποχετεύσεως Φ75, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 6 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ100 6ΑΤΜ | Σωλήνας αποχετεύσεως Φ100, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 7 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ125 6ΑΤΜ | Σωλήνας αποχετεύσεως Φ125, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|--------------------------------------|---|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 8 | Ταυ αποχ/σεως Φ100 6ΑΤΜ | Ταυ αποχετεύσεως Φ100, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Ταυ αποχ/σεως Φ125 6ΑΤΜ | Ταυ αποχετεύσεως Φ125, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Ημιτάφ αποχ/σεως Φ100 6ΑΤΜ | Ημιτάφ αποχετεύσεως Φ100, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Ημιτάφ αποχ/σεως Φ125 ΑΤΜ | Ημιτάφ αποχετεύσεως Φ125, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 12 | Γωνιά αποχ/σεως Φ50 45° 6ΑΤΜ | Γωνιά αποχετεύσεως Φ50, 45°, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 13 | Γωνιά αποχ/σεως Φ63 45° 6ΑΤΜ | Γωνιά αποχετεύσεως Φ63, 45°, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση | ΝΑΙ | | |
| 14 | Γωνιά αποχ/σεως Φ75 45° 6ΑΤΜ | Γωνιά αποχετεύσεως Φ75, 45°, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 15 | Γωνιά αποχ/σεως Φ100 45° 6ΑΤΜ | Γωνιά αποχετεύσεως Φ100, 45°, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση | ΝΑΙ | | |
| 16 | Γωνιά αποχ/σεως Φ125 45° 6ΑΤΜ | Γωνιά αποχετεύσεως Φ125, 45°, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 17 | Γωνιά αποχ/σεως Φ50 87,5° (90°) 6ΑΤΜ | Γωνιά αποχετεύσεως Φ50 87,5° (90°), 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση | ΝΑΙ | | |
| 18 | Γωνιά αποχ/σεως Φ63 87,5° (90°) 6ΑΤΜ | Γωνιά αποχετεύσεως Φ63 87,5° (90°), 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|---|--|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 19 | Γωνιά αποχ/σεως Φ75 87,5° (90°) 6ΑΤΜ | Γωνιά αποχετεύσεως Φ75 87,5° (90°), 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 20 | Γωνιά αποχ/σεως Φ100 87,5° (90°) 6ΑΤΜ | Γωνιά αποχετεύσεως Φ100 87,5° (90°), 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 21 | Γωνιά αποχ/σεως Φ125 87,5° (90°) 6ΑΤΜ | Γωνιά αποχετεύσεως Φ125 87,5° (90°), 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 22 | Υδρορροή κλειστού τύπου, διατομής 6Χ10 6ΑΤΜ | Υδρορροή κλειστού τύπου, διατομής 6Χ10 6ΑΤΜ γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 23 | Γωνιά 90° για υδρορροή κλειστού τύπου 6Χ10 6ΑΤΜ | Γωνιά 90 μοιρών για υδρορροή κλειστού τύπου, διατομής 6Χ10 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 24 | Γωνιά 45° για υδρορροή κλειστού τύπου 6Χ10 6ΑΤΜ | Γωνιά 45° για υδρορροή κλειστού τύπου, διατομής 6Χ10 6ΑΤΜ γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 25 | Σχάρες στρογγυλές χρωμέ ΒΤ Φ100 | Σχάρες στρογγυλές χρωμέ βαρέως τύπου Φ100, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 26 | Σχάρες στρογγυλές χρωμέ ΒΤ Φ120 | Σχάρες στρογγυλές χρωμέ βαρέως τύπου Φ120, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 27 | Σιφώνι σπιράλ νιπτήρα πλαστικό 1 1/4" x Φ32 | Σιφώνι σπιράλ νιπτήρα μπάνιου πλαστικό λευκό 1 1/4" x Φ32, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 28 | Σιφώνι σπιράλ νεροχύτη πλαστικό 1 1/2" x Φ40 | Σιφώνι σπιράλ νεροχύτη κουζίνας πλαστικό λευκό 1 1/2" x Φ40, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 29 | Σιφώνι νιπτήρα πλαστικό ποτήρι 1 1/4" | Σιφώνι νιπτήρα μπάνιου πλαστικό λευκό ποτήρι 1 1/4", ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |

| A/A | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|---|---|---|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 30 | Σιφώνι νιπτήρα μεταλλικό χρωμέ ποτήρι 1 1/4" | Σιφώνι νιπτήρα μάνιου μεταλλικό χρωμέ ποτήρι 1 1/4", ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 31 | Σιφώνι νεροχύτη μονό πλαστικό με λιποσυλλέκτη (ποτήρι), 1 1/2" x Φ40 | Σιφώνι νεροχύτη μονό πλαστικό με λιποσυλλέκτη (ποτήρι), 1 1/2" x Φ40, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 32 | Σιφώνι νεροχύτη σωληνωτό μονό πλαστικό χωρίς λιποσυλλέκτη, 1 1/2" x Φ40 | Σιφώνι νεροχύτη σωληνωτό μονό πλαστικό χωρίς λιποσυλλέκτη, 1 1/2" x Φ40, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 33 | Βαλβίδα νιπτήρα πλαστική με τάπα 1 1/4" | Βαλβίδα νιπτήρα πλαστική με τάπα 1 1/4" | ΝΑΙ | | |
| 34 | Βαλβίδα νεροχύτη πλαστική με τάπα 1 1/2" | Βαλβίδα νεροχύτη πλαστική με τάπα 1 1/2" | ΝΑΙ | | |
| B. ΥΔΙΚΑ ΥΔΡΑΥΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ | | | | | |
| B.1. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΙΔΩΤΑ | | | | | |
| 35 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1/2ins. | Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 36 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 3/4ins. | Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 37 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1ins. | Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 1ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 38 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1 1/4ins. | Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 1 1/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 39 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1 1/2ins. | Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 1 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 40 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 2ins. | Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |

| A/A | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|-----------------------|--|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 41 | Μούφα θηλυκή 1/2ins | Μούφα θηλυκή ορειχάλκινη 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 42 | Μούφα θηλυκή 3/4ins | Μούφα θηλυκή ορειχάλκινη 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 43 | Μούφα θηλυκή 1ins | Μούφα θηλυκή ορειχάλκινη 1ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 44 | Μούφα θηλυκή 1 1/4ins | Μούφα θηλυκή ορειχάλκινη 1 1/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 45 | Μούφα θηλυκή 1 1/2ins | Μούφα θηλυκή ορειχάλκινη 1 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 46 | Μούφα θηλυκή 2ins | Μούφα θηλυκή ορειχάλκινη 2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 47 | Ταφ θηλυκό 1/2ins | Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο 1/2ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 48 | Ταφ θηλυκό 3/4ins | Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο 3/4ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 49 | Ταφ θηλυκό 1ins | Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο 1ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 50 | Ταφ θηλυκό 1 1/4ins | Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο 1 1/4ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 51 | Ταφ θηλυκό 1 1/2ins | Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο 1 1/2ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 52 | Ταφ θηλυκό 2ins | Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο 2ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 53 | Γωνιά θηλυκή 1/2ins | Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 54 | Γωνιά θηλυκή 3/4ins | Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 55 | Γωνιά θηλυκή 1ins | Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 1ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |

| A/A | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|------------------------|---|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 56 | Γωνιά θηλυκή 1 1/4ins | Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 1 1/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 57 | Γωνιά θηλυκή 1 1/2ins | Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 1 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 58 | Γωνιά θηλυκή 2ins | Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 59 | Τάπα θηλυκή 1/2in | Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 60 | Τάπα θηλυκή 3/4ins | Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 61 | Τάπα θηλυκή 1ins | Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 1ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 62 | Τάπα θηλυκή 1 1/4ins | Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 1 1/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 63 | Τάπα θηλυκή 1 1/2ins | Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 1 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 64 | Τάπα θηλυκή 2ins | Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 65 | Τάπα αρσενική 1/2ins | Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 66 | Τάπα αρσενική 3/4ins | Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 67 | Τάπα αρσενική 1ins | Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 1ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 68 | Τάπα αρσενική 1 1/4ins | Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 1 1/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 69 | Τάπα αρσενική 1 1/2ins | Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 1 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 70 | Τάπα αρσενική 2ins | Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|---|--|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 71 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1/2ins | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός ορειχάλκινος 1/2ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 72 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 3/4ins | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός ορειχάλκινος 3/4ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 73 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1ins | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός ορειχάλκινος 1ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 74 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1/2ins X 3/4ins | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός ορειχάλκινος 1/2ins X 3/4ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 75 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1ins X 1/2ins | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός ορειχάλκινος 1ins X 1/2ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 76 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1ins X 3/4ins | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός ορειχάλκινος 1ins X 3/4ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 77 | Τάπα δοκιμής πλαστική 1/2ins | Τάπα δοκιμής πλαστική 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 78 | Τάπα δοκιμής πλαστική 3/4ins | Τάπα δοκιμής πλαστική 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 79 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1/2ins | Μαστός εξάγωνος αρσενικός ορειχάλκινος 1/2ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 80 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 3/4ins | Μαστός εξάγωνος αρσενικός ορειχάλκινος 3/4ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 81 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1ins | Μαστός εξάγωνος αρσενικός ορειχάλκινος 1ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |

| A/A | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|--|---|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 82 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1 1/4ins | Μαστός εξάγωνος αρσενικός ορειχάλκινος 1 1/4ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 83 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1 1/2ins | Μαστός εξάγωνος αρσενικός ορειχάλκινος 1 1/2ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 84 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 2ins | Μαστός εξάγωνος αρσενικός ορειχάλκινος 2ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 85 | Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4ins X 1/2ins | Συστολή αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4ins X 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 86 | Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1ins X 1/2ins | Συστολή αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1ins X 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 87 | Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1ins X 3/4ins | Συστολή αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1ins X 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 88 | Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4ins X 1/2ins | Συστολή αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4ins X 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 89 | Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4ins X 3/4ins | Συστολή αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4ins X 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 90 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=10mm B.T. ΧΡΩΜΕ | Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2ins L=10mm B.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 91 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=15mm B.T. ΧΡΩΜΕ | Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2ins L=15mm B.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 92 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=20mm B.T. ΧΡΩΜΕ | Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2ins L=20mm B.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |

| A/A | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|---|--|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 93 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=25mm B.T. ΧΡΩΜΕ | Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2ins L=25mm B.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 94 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=30mm B.T. ΧΡΩΜΕ | Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2ins L=30mm B.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 95 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=40mm B.T. ΧΡΩΜΕ | Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2ins L=40mm B.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 96 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=50mm B.T. ΧΡΩΜΕ | Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2ins L=50mm B.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 97 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=65mm B.T. ΧΡΩΜΕ | Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2ins L=65mm B.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 98 | Γωνιά θηλυκή 1/2ins ΧΡΩΜΕ | Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 1/2ins ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 99 | Γωνιά θηλυκή 3/4ins ΧΡΩΜΕ | Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 3/4ins ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 100 | Γωνιά θηλυκή 1ins ΧΡΩΜΕ | Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 1ins βιδωτή, ΧΡΩΜΕ ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 101 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1/2ins ΧΡΩΜΕ | Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 1/2ins ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 102 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 3/4ins ΧΡΩΜΕ | Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 3/4ins ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 103 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1ins ΧΡΩΜΕ | Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 1ins ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |

| A/A | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|---|--|---|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 104 | Ταφ θηλυκό 1/2ins ΧΡΩΜΕ | Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο ΧΡΩΜΕ 1/2ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 105 | Ταφ θηλυκό 3/4ins ΧΡΩΜΕ | Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο ΧΡΩΜΕ 3/4ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 106 | Ταφ θηλυκό 1ins ΧΡΩΜΕ | Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο ΧΡΩΜΕ 1ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| B.2. ΒΑΝΕΣ – ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ - ΚΡΟΥΝΟΙ | | | | | |
| 107 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1/2ins B.T. βιδωτός | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 1/2ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 108 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 3/4ins B.T. βιδωτός | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 3/4ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός, με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 109 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1ins B.T. βιδωτός | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 1ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός, με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 110 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1 1/4ins B.T. βιδωτός | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 1 1/4ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός, με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 111 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1 1/2ins B.T. βιδωτός | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 1 1/2ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός, με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 112 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 2ins B.T. βιδωτός | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 2ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 113 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) σύσφιξης χαλκοσωλήνος Φ15mm B.T. | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) σύσφιξης χαλκοσωλήνος ορειχάλκινος Φ15mm βαρέως τύπου, χρωμέ, με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 114 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) σύσφιξης χαλκοσωλήνος Φ18mm B.T. | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) σύσφιξης χαλκοσωλήνος ορειχάλκινος Φ18mm βαρέως τύπου, χρωμέ, με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |

| A/A | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|----------------------------------|---|---|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 115 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) σύσφιξης χαλκοσωλήνος Φ22mm B.T. | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) σύσφιξης χαλκοσωλήνος ορειχάλκινος Φ22mm βαρέως τύπου, χρωμέ, με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 116 | Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 1/2ins B.T. βιδωτός | Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος 1/2ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός με χειρολαβή, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 117 | Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 3/4ins B.T. βιδωτός | Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος 3/4ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός με χειρολαβή, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 118 | Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός 1/2insX1/2ins B.T. βιδωτός | Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός ορειχάλκινος 1/2insX1/2ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός, κατάλληλος για ύδρευση κρύου ή ζεστού νερού ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 119 | Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός 1/2insX3/4ins B.T. βιδωτός | Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός ορειχάλκινος 1/2insX3/4ins βαρέως τύπου, χρωμέ βιδωτός, κατάλληλος για ύδρευση κρύου ή ζεστού νερού ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| B.3. ΣΩΛΗΝΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ | | | | | |
| 120 | Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ15mm | Χαλκοσωλήνας ευθύς, διαμέτρου Φ15mm γυμνός χωρίς επένδυση, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης – θέρμανσης, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN 1057 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 121 | Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ18mm | Χαλκοσωλήνας ευθύς, διαμέτρου Φ18mm γυμνός χωρίς επένδυση, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης – θέρμανσης, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN 1057 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 122 | Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ22mm | Χαλκοσωλήνας ευθύς, διαμέτρου Φ22mm γυμνός χωρίς επένδυση, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης – θέρμανσης, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN | ΝΑΙ | | |

| A/A | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|------------------------------------|---|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 1057 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | | | |
| 123 | Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ28mm | Χαλκοσωλήνας ευθύς, διαμέτρου Φ28mm γυμνός χωρίς επένδυση, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης – θέρμανσης, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN 1057 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 124 | Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ35mm | Χαλκοσωλήνας ευθύς, διαμέτρου Φ35mm γυμνός χωρίς επένδυση, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης – θέρμανσης, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN 1057 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 125 | Καμπύλη χαλκού 90° - Φ15mm | Καμπύλη χαλκού 90° – Φ15mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 126 | Καμπύλη χαλκού 90° - Φ18mm | Καμπύλη χαλκού 90° - Φ18mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 127 | Καμπύλη χαλκού 90° - Φ22mm | Καμπύλη χαλκού 90° - Φ22mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 128 | Καμπύλη χαλκού 90° - Φ28mm | Καμπύλη χαλκού 90° - Φ28mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 129 | Καμπύλη χαλκού 90° - Φ35mm | Καμπύλη χαλκού 90° - Φ35mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 130 | Ημικαμπύλη χαλκού 45° - Φ15mm | Ημικαμπύλη χαλκού 45° – Φ15mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 131 | Ημικαμπύλη χαλκού 45° - Φ18mm | Ημικαμπύλη χαλκού 45° - Φ18mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|-------------------------------|---|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 132 | Ημικαμπύλη χαλκού 45° - Φ22mm | Ημικαμπύλη χαλκού 45° - Φ22mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 133 | Ημικαμπύλη χαλκού 45° - Φ28mm | Ημικαμπύλη χαλκού 45° - Φ28mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 134 | Ημικαμπύλη χαλκού 45° - Φ35mm | Ημικαμπύλη χαλκού 45° - Φ35mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 135 | Γωνιά χαλκού 90° - Φ15mm | Γωνιά χαλκού 90° - Φ15mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 136 | Γωνιά χαλκού 90° - Φ18mm | Γωνιά χαλκού 90° - Φ18mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 137 | Γωνιά χαλκού 90° - Φ22mm | Γωνιά χαλκού 90° - Φ22mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 138 | Γωνιά χαλκού 90° - Φ28mm | Γωνιά χαλκού 90° - Φ28mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 139 | Γωνιά χαλκού 90° - Φ35mm | Γωνιά χαλκού 90° - Φ35mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 140 | Μούφα χαλκού Φ15mm | Μούφα χαλκού Φ15mm, [Θ-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 141 | Μούφα χαλκού Φ18mm | Μούφα χαλκού Φ18mm, [Θ-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 142 | Μούφα χαλκού Φ22mm | Μούφα χαλκού Φ22mm, [Θ-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι | ΝΑΙ | | |

| A/A | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|---|---|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | | | |
| 143 | Μούφα χαλκού Φ28mm | Μούφα χαλκού Φ28mm, [Θ-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 144 | Μούφα χαλκού Φ35mm | Μούφα χαλκού Φ35mm, [Θ-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 145 | Ταφ χαλκού Φ15mm | Ταφ χαλκού Φ15mm [Θ] κολλητό για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 146 | Ταφ χαλκού Φ18mm | Ταφ χαλκού Φ18mm [Θ] κολλητό για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 147 | Ταφ χαλκού Φ22mm | Ταφ χαλκού Φ22mm [Θ] κολλητό για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 148 | Ταφ χαλκού Φ28mm | Ταφ χαλκού Φ28mm [Θ] κολλητό για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 149 | Ταφ χαλκού Φ35mm | Ταφ χαλκού Φ35mm [Θ] κολλητό για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 150 | Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρου Φ16x2mm | Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου μαύρου χρώματος διαμέτρου Φ16x2mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης-θέρμανσης, συσκευασίας ρολού, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή DIN 16892-93 / EN 15875 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 151 | Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρου Φ18x2mm | Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου μαύρου χρώματος διαμέτρου Φ18x2mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης-θέρμανσης, συσκευασίας ρολού, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή DIN 16892-93 / EN 15875 ήτοι προμήθεια και | ΝΑΙ | | |

| A/A | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|---|---|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | | | |
| 152 | Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρου Φ22x3mm | Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου μαύρου χρώματος διαμέτρου Φ22x3mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης-θέρμανσης, συσκευασίας ρολού, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή DIN 16892-93 / EN 15875 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 153 | Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρου Φ28x3mm | Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου μαύρου χρώματος διαμέτρου Φ28x3mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης-θέρμανσης, συσκευασίας ρολού, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή DIN 16892-93 / EN 15875 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 154 | Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2 | Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 155 | Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 | Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 156 | Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 | Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 157 | Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3 | Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 158 | Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2 | Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 159 | Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 | Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 160 | Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 | Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 ήτοι προμήθεια και παράδοση του | ΝΑΙ | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|---|--|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | | | |
| 161 | Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3 | Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 162 | Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2 | Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 163 | Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 | Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 164 | Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 | Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 165 | Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3 | Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 166 | Σωλήνας σπирάλ INOX 1/2" – 20cm B.T. | Σωλήνας προέκτασης ύδρευσης εύκαμπτος σπирάλ INOX 1/2" – 20εκ, βαρέως τύπου, αρσενικός ή θηλυκός, ανοξείδωτος, με εξωτερική πλέξη και ενσωματωμένες φλάντζες σύνδεσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 167 | Σωλήνας σπирάλ INOX 1/2" – 30cm B.T. | Σωλήνας προέκτασης ύδρευσης εύκαμπτος σπирάλ INOX 1/2" – 30εκ, βαρέως τύπου, αρσενικός ή θηλυκός, ανοξείδωτος, με εξωτερική πλέξη και ενσωματωμένες φλάντζες σύνδεσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 168 | Σωλήνας σπирάλ INOX 1/2" – 40cm B.T. | Σωλήνας προέκτασης ύδρευσης εύκαμπτος σπирάλ INOX 1/2" – 40εκ, βαρέως τύπου, αρσενικός ή θηλυκός, ανοξείδωτος, με εξωτερική πλέξη και ενσωματωμένες φλάντζες σύνδεσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |

| A/A | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|--|--|---|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 169 | Σωλήνας σπιράλ INOX 1/2" – 50cm B.T. | Σωλήνας προέκτασης ύδρευσης εύκαμπτος σπιράλ INOX 1/2" – 50εκ, βαρέως τύπου, αρσενικός ή θηλυκός, ανοξειδωτος, με εξωτερική πλέξη και ενσωματωμένες φλάντζες σύνδεσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 170 | Σωλήνας σπιράλ INOX 1/2" – 60cm B.T. | Σωλήνας προέκτασης ύδρευσης εύκαμπτος σπιράλ INOX 1/2" – 60εκ, βαρέως τύπου, αρσενικός ή θηλυκός, ανοξειδωτος, με εξωτερική πλέξη και ενσωματωμένες φλάντζες σύνδεσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 171 | Σωλήνας σπιράλ INOX 1/2" – 80cm B.T. | Σωλήνας προέκτασης ύδρευσης εύκαμπτος σπιράλ INOX 1/2" – 80εκ, βαρέως τύπου, αρσενικός ή θηλυκός, ανοξειδωτος, με εξωτερική πλέξη και ενσωματωμένες φλάντζες σύνδεσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 172 | Σωλήνας σπιράλ INOX 1/2" – 100cm B.T. | Σωλήνας προέκτασης ύδρευσης εύκαμπτος σπιράλ INOX 1/2" – 100cm βαρέως τύπου, αρσενικός ή θηλυκός, ανοξειδωτος, με εξωτερική πλέξη και ενσωματωμένες φλάντζες σύνδεσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 173 | Κεφαλή ντουζ (καμπάνα) απλή μεταλλική Φ80-100x1/2" | Κεφαλή ντουζ (καμπάνα) απλή μεταλλική Φ80-100x1/2" ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| B.4. ΚΑΖΑΝΑΚΙΑ – ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ -ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ κτλ | | | | | |
| 174 | Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" μαντεμένιο υψηλής πίεσης | Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" μαντεμένιο, βαρέως τύπου, υψηλής πίεσης, με φλοτέρ, εσωτερικό μηχανισμό λειτουργίας, λαβή εκκένωσης με αλυσίδα - πλήρες έτοιμο για σύνδεση και χρήση στα δίκτυα νερού και αποχέτευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 175 | Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" πλαστικό υψηλής πίεσης | Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" πλαστικό, υψηλής πίεσης, λευκού χρώματος, με εσωτερική επένδυση από ειδικό μονωτικό υλικό, με | | | |

| A/A | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|---|--|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | φλοτέρ, εσωτερικό μηχανισμό λειτουργίας, λαβή εκκένωσης με αλυσίδα ή άλλο τραβηχτό μηχανισμό (τοποθετείται και σαν αντικατάσταση των παλαιών μαντεμένων τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" στο πατάρι ή ψηλά στον τοίχο) – πλήρες έτοιμο για σύνδεση και χρήση στα δίκτυα νερού και αποχέτευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 176 | Καζανάκι ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ μεταλλικό υψηλής πίεσης | Καζανάκι ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ μεταλλικό υψηλής πίεσης, λευκού χρώματος, επίτοιχης τοποθέτησης σε υψηλή θέση, με φλοτέρ, εσωτερικό μηχανισμό λειτουργίας, με μπουτόν εκκένωσης από κάτω – πλήρες έτοιμο για σύνδεση και χρήση στα δίκτυα νερού και αποχέτευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 177 | Καζανάκι ΠΛΑΤΗΣ πλαστικό χαμηλής πίεσης | Καζανάκι ΠΛΑΤΗΣ πλαστικό χαμηλής πίεσης, λευκού χρώματος, επίτοιχης τοποθέτησης σε χαμηλή θέση, με φλοτέρ, εσωτερικό μηχανισμό λειτουργίας, με μπουτόν εκκένωσης, με εσωτερική επένδυση από ειδικό μονωτικό υλικό - πλήρες έτοιμο για σύνδεση και χρήση στα δίκτυα νερού και αποχέτευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 178 | Καζανάκι ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ πλαστικό χαμηλής πίεσης | Καζανάκι ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ πλαστικό χαμηλής πίεσης, λευκού χρώματος, με φλοτέρ, εσωτερικό μηχανισμό λειτουργίας, με μπουτόν εκκένωσης από πάνω, με εσωτερική επένδυση από ειδικό μονωτικό υλικό (αντικαθιστά το επικαθήμενο πορσελάνινο καζανάκι λεκάνης) - πλήρες έτοιμο για σύνδεση και χρήση στα δίκτυα νερού και αποχέτευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 179 | ΦΛΟΥΣΟΜΕΤΡΟ (DAL) διαμέτρου 3/4" χρωμέ | ΦΛΟΥΣΟΜΕΤΡΟ (DAL) διαμέτρου 3/4", χρωμέ, εξωτερικό επίτοιχο αυτοκλειόμενο (αντί για καζανάκι σε δημόσια κτίρια κοινόχρηστους χώρους, WC κτλ) - πλήρες έτοιμο για σύνδεση και χρήση στα δίκτυα νερού και αποχέτευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 180 | Μηχανισμός αέρος πλαστικός για καζανάκι χαμηλής πίεσεως | Μηχανισμός αέρος πλαστικός για καζανάκι χαμηλής πίεσεως, πλήρης, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|--|---|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 181 | Φλοτέρ πλαϊνής παροχής 1/2" | Φλοτέρ για καζανάκι WC, πλαϊνής παροχής 1/2", μεταλλοπλαστικό ή μεταλλικό, με τον μηχανισμό του πλωτήρα (βραχίονα & φούσκα) πλήρες ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 182 | Φλοτέρ παροχής πυθμένος 1/2" | Φλοτέρ για καζανάκι WC, παροχής πυθμένος 1/2", πλαστικό, με τον μηχανισμό του πλωτήρα πλήρες ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 183 | Μπαταρία λουτρού απλή επιτοίχια δύο (2) οπών. | Μπαταρία λουτρού απλή επιτοίχια, δύο (2) οπών, με χειρολαβές (ζεστού-κρύου), ορειχάλκινη χρωμέ, με σπιραλ και τηλέφωνο πλήρης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 184 | Μπαταρία λουτρού αναμεικτική επιτοίχια δύο (2) οπών. | Μπαταρία λουτρού αναμεικτική επιτοίχια, δύο (2) οπών, με λαβή ανάμειξης ζεστού-κρύου, ορειχάλκινη χρωμέ, με σπιραλ και τηλέφωνο πλήρης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 185 | Μπαταρία νιπτήρα γέφυρα δύο (2) οπών | Μπαταρία νιπτήρα γέφυρα, με χειρολαβές (ζεστού-κρύου), για νιπτήρες με δύο (2) οπές, επικαθήμενη, ορειχάλκινη - χρωμέ, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 186 | Μπαταρία νιπτήρα αναμεικτική μίας (1) οπής | Μπαταρία νιπτήρα αναμεικτική, με λαβή ανάμειξης ζεστού-κρύου, για νιπτήρες μίας (1) οπής, επικαθήμενη, ορειχάλκινη - χρωμέ, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 187 | Μπαταρία νεροχύτη απλή επιτοίχια δύο (2) οπών | Μπαταρία νεροχύτη απλή επιτοίχια, δύο (2) οπών, με χειρολαβές (ζεστού-κρύου), ορειχάλκινη - χρωμέ, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 188 | Μπαταρία νεροχύτη αναμεικτική επιτοίχια δύο (2) οπών | Μπαταρία νεροχύτη αναμεικτική επιτοίχια, δύο (2) οπών, με λαβή ανάμειξης ζεστού-κρύου, ορειχάλκινη - χρωμέ, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 189 | Νιπτήρας μπάνιου, πορσελάνης επίτοιχος ενδεικτικών διαστάσεων 42 x 56 cm | Νιπτήρας μπάνιου, πορσελάνης επίτοιχος λευκού χρώματος ενδεικτικών διαστάσεων 42 X 56 cm, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑ ΔΟΘΟΥΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|---|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 190 | Λεκάνη αποχωρητηρίου διαπέδου τούρκικου τύπου ενδεικτικών διαστάσεων 56 x 49 cm | Λεκάνη αποχωρητηρίου διαπέδου τούρκικου τύπου από πορσελάνη λευκού χρώματος, ενδεικτικών διαστάσεων 56 x 49 cm, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑ ΔΟΘΟΥΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ | | |
| 191 | Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου από πορσελάνη Χ.Π. με κάλυμμα. | Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου, χωρίς το καζανάκι, από πορσελάνη, χαμηλής πίεσης Χ.Π. (Χ.Π.: δηλαδή υποδοχή σύνδεσης για καζανάκι πάνω στη λεκάνη) λευκού χρώματος, με πίσω ή κάτω σιφώνι, με πλαστικό κάλυμμα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 192 | Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου από πορσελάνη Υ.Π. με κάλυμμα. | Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου, χωρίς το καζανάκι, από πορσελάνη, υψηλής πίεσης Υ.Π. (Υ.Π.: δηλαδή υποδοχή σύνδεσης για καζανάκι πάνω στον τοίχο) λευκού χρώματος, με πίσω ή κάτω σιφώνι, με πλαστικό κάλυμμα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 193 | Θερμοσίφωνας 20lit Glass | Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας τοίχου-οριζόντιος 20lit Glass με τη μέγιστη δυνατή προστασία και αντοχή, με εξωτερικό περίβλημα από ειδικό χαλυβδοέλασμα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, μόνωση πολυουρεθάνης που διατηρεί την θερμοκρασία ζεστού νερού με τις ελάχιστες δυνατές θερμικές απώλειες, θερμοδοχείο από ειδικό ενισχυμένο χάλυβα, ηλεκτρική αντίσταση χάλκινη, ανοδική προστασία με ράβδο μαγνησίου για προστασία από τα άλατα, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 194 | Θερμοσίφωνας 40lit Glass | Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας τοίχου-οριζόντιος 40lit Glass με τη μέγιστη δυνατή προστασία και αντοχή, με εξωτερικό περίβλημα από ειδικό χαλυβδοέλασμα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, μόνωση πολυουρεθάνης που διατηρεί την θερμοκρασία ζεστού νερού με τις ελάχιστες δυνατές θερμικές απώλειες, θερμοδοχείο από ειδικό ενισχυμένο χάλυβα, ηλεκτρική αντίσταση χάλκινη, ανοδική προστασία με ράβδο μαγνησίου για προστασία από τα άλατα, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 195 | Θερμοσίφωνας 60lit Glass | Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας τοίχου-οριζόντιος 60lit Glass με τη μέγιστη δυνατή προστασία και αντοχή, με εξωτερικό περίβλημα από ειδικό χαλυβδοέλασμα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, | | | |

| A/A | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|--|------------------------------|--|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | μόνωση πολυουρεθάνης που διατηρεί την θερμοκρασία ζεστού νερού με τις ελάχιστες δυνατές θερμικές απώλειες, θερμοδοχείο από ειδικό ενισχυμένο χάλυβα, ηλεκτρική αντίσταση χάλκινη, ανοδική προστασία με ράβδο μαγνησίου για προστασία από τα άλατα, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| 196 | Θερμοσίφωνας 80lit Glass | Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας τοίχου-οριζόντιος 80lit Glass με τη μέγιστη δυνατή προστασία και αντοχή, με εξωτερικό περίβλημα από ειδικό χαλυβδόελασμα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, μόνωση πολυουρεθάνης που διατηρεί την θερμοκρασία ζεστού νερού με τις ελάχιστες δυνατές θερμικές απώλειες, θερμοδοχείο από ειδικό ενισχυμένο χάλυβα, ηλεκτρική αντίσταση χάλκινη, ανοδική προστασία με ράβδο μαγνησίου για προστασία από τα άλατα, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. | ΝΑΙ | | |
| Γ. ΠΑΡΑΔΟΣΗ | | | | | |
| 1. | Χρόνος Παράδοσης | Τα υπό προμήθεια είδη μετά την υπογραφή της σύμβασης θα παραδίδονται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας και εντός δέκα (10) ημερών από την παραγγελία. | ΝΑΙ | | |
| 2. | Τόπος Παράδοσης | Ο τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών θα είναι η αποθήκη του Δήμου Χαλκιδέων στο χώρο του εργοταξίου στον Αγ. Στέφανο (Παλαιά Σφαγεία) 34100 – Χαλκίδα. | ΝΑΙ | | |
| Δ. ΕΓΓΥΗΣΗ | | | | | |
| 1. | Εγγύηση καλής λειτουργίας | Τα υπό προμήθεια είδη θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών. | ΝΑΙ | | |
| Ε. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | | | | |
| Ο φάκελος Τεχνικής Προσφοράς των διαγωνιζόμενων προμηθευτών θα περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία.: | | | | | |
| 1. | Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή. | Ειδικό τεύχος με την ένδειξη " ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ " συνταγμένο στην ελληνική γλώσσα, στο οποίο θα περιγράφονται ένα προς ένα όλα τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού με κάθε δυνατή λεπτομέρεια (σύμφωνα και με ότι ζητείται από την Μελέτη της Αναθέτουσας Αρχής). | ΝΑΙ | | |

| A/A | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|--|--|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2. | ΠΙΝΑΚΑΣ Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» | Ο παρόν ΠΙΝΑΚΑΣ Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» της παρούσας μελέτης – συμπληρωμένος με τα στοιχεία που ζητούνται από την Αναθέτουσα Αρχή. Στον εν λόγω πίνακα θα απαντώνται από τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές όλα τα επιμέρους πεδία με την σειρά που αναφέρονται. | ΝΑΙ | | |
| 3. | Υπεύθυνη Δήλωση για CE & ISO 9001 :2008 ή ισοδύναμο | Υπεύθυνη Δήλωση ότι: α. Όλα τα υπό προμήθεια ΕΙΔΗ του διαγωνισμού θα φέρουν σήμανση CE β. Όλα τα υπό προμήθεια ΕΙΔΗ του διαγωνισμού θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες παραγωγής που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά το πρότυπο ISO 9001:2008 ή ισοδύναμο | ΝΑΙ | | |
| 4. | Υπεύθυνη Δήλωση για τη χώρα προέλευσης και κατασκευής, την επιχειρηματική μονάδα κατασκευής και την εμπορική ονομασία του παραγόμενου προϊόντος. | Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται για κάθε είδος του διαγωνισμού.: α. Η χώρα προέλευσης και κατασκευής, β. Η επιχειρηματική μονάδα (το εργοστάσιο) κατασκευής γ. Η εμπορική ονομασία | ΝΑΙ | | |
| 5. | Υπεύθυνη Δήλωση για τον χρόνο και τόπο παράδοσης. | Υπεύθυνη Δήλωση ότι.: α. Τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού από την υπογραφή της σύμβασης θα παραδίδονται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας - εντός δέκα (10) ημερών από την παραγγελία. β. Ο τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών του διαγωνισμού θα είναι η αποθήκη του Δήμου Χαλκιδέων στο χώρο του εργοταξίου στον Αγ. Στέφανο (Παλαιά Σφαγεία) 34100 – Χαλκίδα. | ΝΑΙ | | |
| 6. | Υπεύθυνη Δήλωση για την εγγύηση καλής λειτουργίας. | Υπεύθυνη Δήλωση ότι.: Τα υπό προμήθεια είδη διαγωνισμού θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών. | ΝΑΙ | | |
| 7. | Τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία | Τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ έγγραφα (ΝΑ ΔΟΘΟΥΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - κατά το δυνατόν) τα οποία θα τεκμηριώνουν την τεχνική προσφορά. | ΝΑ ΔΟΘΟΥΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ) | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|---|-------------------|---------------------|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟ: ΣΦΡΑΓΙΔΑ και ΥΠΟΓΡΑΦΗ | | | | | |

3. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ του ΠΙΝΑΚΑ Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Οι διαγωνιζόμενοι προμηθευτές μέσα στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς οφείλουν με ποινή αποκλεισμού να συμπεριλάβουν και τον ΠΙΝΑΚΑ Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» της παρούσας μελέτης – συμπληρωμένο με τα στοιχεία που ζητούνται από την Αναθέτουσα Αρχή. Στον εν λόγω πίνακα θα απαντώνται από τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές όλα τα επιμέρους πεδία με την σειρά που αναφέρονται.

Ακολουθούν οδηγίες για την συμπλήρωση του ΠΙΝΑΚΑ Ι.

ΣΤΗΛΗ 1.: «Α/Α»

Αναγράφεται από την Υπηρεσία ο αύξων αριθμός του προς προμήθεια υλικού.

ΣΤΗΛΗ 2.: «ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ»

Αναγράφεται από την Υπηρεσία μια συνοπτική περιγραφή.

ΣΤΗΛΗ 3.: «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ»

Αναγράφονται από την Υπηρεσία οι ελάχιστοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις, απαιτήσεις ή επεξηγήσεις για τις οποίες θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις από τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ με την ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ που είναι υποχρεωμένοι να υποβάλλουν με την προσφορά τους - σε ορισμένα πεδία μπορεί να αναφέρονται τα απαιτούμενα αριθμητικά μεγέθη της απαίτησης, σε άλλα μπορεί και όχι.

ΣΤΗΛΗ 4.: «ΑΠΑΙΤΗΣΗ»

Εάν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» η Υπηρεσία έχει συμπληρώσει τη λέξη «ΝΑΙ» ή έναν αριθμό (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της απαίτησης και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη απαίτηση-προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές, θεωρούμενη ως "ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΣ ΟΡΟΣ". Προσφορές που δεν καλύπτουν "ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ" της παρούσας **απορρίπτονται ως απαράδεκτες.**

Εάν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» η Υπηρεσία δεν έχει συμπληρώσει τη λέξη «ΝΑΙ» ή κάποιον αριθμό αλλά έχει συμπληρώσει τη φράση «να δοθεί», «να αναφερθεί», «να δοθούν τιμές προς αξιολόγηση», «να δοθούν στοιχεία» τότε η αντίστοιχη απαίτηση-προδιαγραφή δεν αποτελεί απαράβατο όρο (ΜΗ ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΣ ΟΡΟΣ). Προσφορές που δεν καλύπτουν αυτές τις απαιτήσεις ή αποκλίνουν από αυτές δεν απορρίπτονται.

Εάν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» η Υπηρεσία έχει συμπληρώσει τη φράση "ΕΠΙΘΥΜΗΤΟΣ ΟΡΟΣ" τότε η αντίστοιχη απαίτηση – προδιαγραφή δεν είναι υποχρεωτική για τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές.

ΣΤΗΛΗ 5.: «ΑΠΑΝΤΗΣΗ»

Σημειώνεται η απάντηση του διαγωνιζόμενου προμηθευτή με την μορφή "ΝΑΙ / ΟΧΙ" εάν δηλαδή η αντίστοιχη απαίτηση – προδιαγραφή εκπληρώνεται ή όχι από την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (σύμφωνα και με ότι ζητείται από την Αναθέτουσα Αρχή). Η αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να συμπληρώσει όλα τα πεδία της στήλης «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» του ΠΙΝΑΚΑ Ι απαντώντας και ακολουθώντας την σειρά και συμπληρώνοντας όλα τα αντίστοιχα πεδία.

ΣΤΗΛΗ 6.: «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ» θα καταγραφεί από τον διαγωνιζόμενο προμηθευτή η σαφής παραπομπή στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ή/και του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ της (αν υπάρχει) που θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια, αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υλικών του τρόπου εγκατάστασης ή στοιχεία των πιστοποιητικών κτλ που απαιτούνται, που κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, τεκμηριώνουν την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ και τα στοιχεία του ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ. Κάθε διαγωνιζόμενος συμπληρώνει στο αντίστοιχο πεδίο της στήλης ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ και την σελίδα / σελίδες του φακέλου ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ όπου βρίσκεται η αντίστοιχη αναλυτική περιγραφή και η τεκμηρίωση. Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. τεχνικό φυλλάδιο 3, σελ. 4 παράγραφος 4, κ.λπ.).

Τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ που τεκμηριώνουν την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από τον κατασκευαστικό οίκο ή από επίσημο αντιπρόσωπο ή συνεργάτη του στην ευρωπαϊκή κοινότητα και θα παρουσιάζουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών κατά προτίμηση στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.

Σημείωση.:

Τονίζεται ότι για τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές, είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα πεδία του ΠΙΝΑΚΑ Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και ένα από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε κατά αρχήν θεωρείται ότι **δεν υπάρχει απάντηση** στο σχετικό όρο, η αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού-Αξιολόγησης σε κάθε περίπτωση θα ερευνήσει και θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους

διαγωνιζόμενους στοιχεία κατά την αξιολόγηση των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ και εφόσον προκύψει ότι οι συγκεκριμένοι όροι έχουν απαντηθεί (σύμφωνα και με ότι ζητείται από την Αναθέτουσα Αρχή) τότε η προσφορά δεν θα απορρίπτεται, σε διαφορετική περίπτωση η προσφορά θα **απορρίπτεται ως απαράδεκτη**.

Χαλκίδα: Ιούλιος 2017

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ4

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΛΑΓΚΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
Δ/νση: Ληλαντίων 34 & Μεγασθένους Τ.Κ.: 34100 -
Χαλκίδα
Πληροφορίες: Χ. Αγτωνόπουλος
Τηλ: 2221355156 Fax: 2221035002

Τίτλος Διαγωνισμού.: Προμήθεια υδραυλικού υλικού
Προϋπολογισμός.: 60.000,00 ΕΥΡΩ
Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣ.: 20.6662.0017 - 30.6662.0020
Έτος.: 2017

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο – Αντικείμενο της Προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια του Δήμου Χαλκιδέων με τίτλο.: **«Προμήθεια υδραυλικού υλικού»**.
Κωδικός CPV.:44115210-4.: Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων

Άρθρο 2^ο – Διατάξεις που ισχύουν.

Για την παρούσα προμήθεια ισχύουν οι διατάξεις:

- α)** Του Ν. 4412/2016 "Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών"
- β)** Το Ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. Α 114/2006) με τίτλο «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως αυτός ισχύει.
- γ)** Του Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α' /7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης όπως αυτός ισχύει.
- δ)** Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α' 120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις όπως αυτός ισχύει.
- ε)** Του Ν. 4071/2012, "~~Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ~~" και ειδικότερα το άρθρο 6, παρ. 14. (Ομοιες ή ομοειδείς δαπάνες)

Άρθρο 3° – Συμβατικά τεύχη

1. Το συμφωνητικό.
2. Η Διακήρυξη.
3. Η Τεχνική Έκθεση
4. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
5. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΓΣΥ)
6. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ)
7. Η Προμέτρηση.
8. Ο Προϋπολογισμός
9. Η Οικονομική & Τεχνική Προσφορά του αναδόχου

Άρθρο 4° – Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα καθορίσει η οικονομική Επιτροπή σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 "Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών"

Άρθρο 5° – Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής** (για το σύνολο των ειδών της προμήθειας) και εφόσον η προσφορά είναι σύμφωνη με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

Άρθρο 6° – Αξιολόγηση

Η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με τα όσα ορίζει η διακήρυξη και ο Ν. 4412/2016.

Άρθρο 7° – Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά τον νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής - κατά τα λοιπά ως ορίζει η διακήρυξη.

Άρθρο 8° – Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης υπολογίζεται επί του ποσού της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς το Φ.Π.Α. και το ποσοστό της επί τοις εκατό (%) όπως ορίζεται στο τεύχος της διακήρυξης.

Παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας από την αρμόδια επιτροπή ή όπως άλλως ορίζεται στην σύμβαση και τη διακήρυξη.

Άρθρο 9° – Χρόνος εγγύησης

Τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για **ένα (1) έτος** με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.

Άρθρο 10° – Χρόνος & τόπος παράδοσης

Τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού από την υπογραφή της σύμβασης **θα παραδίδονται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας - εντός δέκα (10) ημερών από την παραγγελία.**

Ο τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών θα είναι η αποθήκη του Δήμου Χαλκιδέων στο χώρο του εργοταξίου στον Αγ. Στέφανο (Παλαιά Σφαγεία) **34100 – Χαλκίδα.**

Άρθρο 11° – Έκπτωση αναδόχου

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 12° – Πλημμελής κατασκευή

Εάν η κατασκευή και η λειτουργία των υλικών δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή βελτιώσει αυτές, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 13° – Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις, που θα ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 14° – Παραλαβή υλικών

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής παρουσία του αναδόχου και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.

4412/2016 όπως αυτές ισχύουν. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές προδιαγραφές και υποχρεώσεις, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή των λειτουργικών ανωμαλιών αυτού. Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις άνω προτάσεις της επιτροπής, εντός της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στη τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Χαλκίδα: Ιούλιος 2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ4

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΛΑΓΚΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
Δ/ση: Ληλαντίων 34 & Μεγασθένους Τ.Κ.: 34100 -
Χαλκίδα
Πληροφορίες: Χ. Αντωνόπουλος
Τηλ: 2221355156 Fax: 2221035002

Τίτλος Διαγωνισμού: Προμήθεια υδραυλικού υλικού
Προϋπολογισμός: 60.000,00 ΕΥΡΩ
Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣ.: 20.6662.0017 - 30.6662.0020
Έτος: 2017

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1° – Αντικείμενο της Προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια του Δήμου Χαλκιδέων με τίτλο: «**Προμήθεια υδραυλικού υλικού**».

Κωδικός CPV:44115210-4: Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων

Άρθρο 2° – Ισχύουσες Διατάξεις

Για την παρούσα προμήθεια ισχύουν οι διατάξεις:

α) Του Ν. 4412/2016 "Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών"

β) Το Ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. Α 114/2006) με τίτλο «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως αυτός ισχύει.

γ) Του Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης όπως αυτός ισχύει.

δ) Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α' 120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις όπως αυτός ισχύει.

ε) Του Ν. 4071/2012, "Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ" και ειδικότερα το άρθρο 6, παρ. 14. (Ομοιες ή ομοειδείς δαπάνες)

Άρθρο 3° – Σύνταξη προσφορών

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές που έχουν συνταχθεί, για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών. Προσφορά που δεν θα περιλαμβάνει το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών **θα κρίνεται ως μη αποδεκτή και θα αποκλείεται από τον διαγωνισμό.**

Άρθρο 4° – Τεχνική Προσφορά

Οι διαγωνιζόμενοι προμηθευτές για τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού οφείλουν **με ποινή αποκλεισμού να υποβάλλουν στον διαγωνισμό Φάκελο Τεχνικής Προσφοράς.**

Άρθρο 5° – Στοιχεία Φακέλου Τεχνικής Προσφοράς

Ο φάκελος Τεχνικής Προσφοράς των διαγωνιζόμενων προμηθευτών θα περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία.:

| | | |
|----|--|-----------------------|
| 1. | Ειδικό τεύχος με την ένδειξη "ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ" ⁽¹⁾ συνταγμένο στην ελληνική γλώσσα, στο οποίο θα περιγράφονται ένα προς ένα όλα τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού με κάθε δυνατή λεπτομέρεια (σύμφωνα και με ότι ζητείται από την Μελέτη της Αναθέτουσας Αρχής). | ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΣ ΌΡΟΣ |
| 2. | Τον ΠΙΝΑΚΑ Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» της παρούσας μελέτης – συμπληρωμένο με τα στοιχεία που ζητούνται από την Αναθέτουσα Αρχή. Στον εν λόγω πίνακα θα απαντώνται από τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές όλα τα επιμέρους πεδία με την σειρά που αναφέρονται. | ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΣ ΌΡΟΣ |
| 3. | Υπεύθυνη Δήλωση ότι: α. Όλα τα υπό προμήθεια ΕΙΔΗ του διαγωνισμού θα φέρουν σήμανση CE , β. Όλα τα υπό προμήθεια ΕΙΔΗ του διαγωνισμού θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες παραγωγής που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά το πρότυπο ISO 9001:2008 ή ισοδύναμο. | ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΣ ΌΡΟΣ |
| 4. | Υπεύθυνη Δήλωση ⁽²⁾ στην οποία θα δηλώνεται για κάθε είδος του διαγωνισμού.: α. Η χώρα προέλευσης και κατασκευής, β. Η επιχειρηματική μονάδα (το εργοστάσιο) κατασκευής γ. Η εμπορική ονομασία | ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΣ ΌΡΟΣ |
| 5. | Υπεύθυνη Δήλωση ότι: α. Τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού από την υπογραφή της σύμβασης θα παραδίδονται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας - εντός δέκα (10) ημερών από την παραγγελία β. Ο τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών του διαγωνισμού θα είναι η αποθήκη του Δήμου Χαλκιδέων στο χώρο του εργοταξίου στον Αγ. Στέφανο (Παλαιά Σφαγεία) 34100 – Χαλκίδα. | ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΣ ΌΡΟΣ |
| 6. | Υπεύθυνη Δήλωση ότι: Τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών. | ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΣ ΌΡΟΣ |
| 7. | Τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ έγγραφα (ΝΑ ΔΟΘΟΥΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - κατά το δυνατόν) τα οποία θα τεκμηριώνουν την τεχνική προσφορά. | ΜΗ ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΣ ΌΡΟΣ |

[ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΣ ΌΡΟΣ] : Όρος που δεν δύναται να παραβιαστεί.

[ΜΗ ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΣ ΌΡΟΣ] : Όρος που δύναται να παραβιαστεί.

Προσφορές που δεν καλύπτουν «ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΥΣ ΌΡΟΥΣ» της παρούσας **απορρίπτονται ως απαράδεκτες.**

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ.:

1.: Η "ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ" επιθυμητό να συνταχθεί με την ίδια σειρά αρίθμησης της παρούσας μελέτης (βλ. ΠΙΝΑΚΑ Ι) προκειμένου να διευκολυνθεί στο έργο της, η αρμόδια επιτροπή διαγωνισμού – αξιολόγησης

2.: Η Υπεύθυνη Δήλωση επιθυμητό να συνταχθεί υπό την μορφή πίνακα με την ίδια σειρά αρίθμησης των ειδών της παρούσας προδιαγραφής, προκειμένου να διευκολυνθεί στο έργο της, η αρμόδια επιτροπή διαγωνισμού – αξιολόγησης.

Άρθρο 6° – Ειδικοί Όροι

1. Τα υπό προμήθεια ΕΙΔΗ του διαγωνισμού πρέπει να είναι καλής ποιότητας και απόλυτα κατάλληλα για την χρήση που προορίζονται.
2. Αν κατά την παραλαβή ή και την χρήση κάποιου υλικού διαπιστωθεί ότι αυτό είναι ακατάλληλο κατά την κρίση της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, θα αντικαθίσταται υποχρεωτικά από τον προμηθευτή με αντίστοιχο, κατάλληλο και αποδεκτό από την Υπηρεσία, χωρίς απαίτηση του προμηθευτή και ιδιαίτερη πληρωμή πέραν της σύμβασης.
3. Εάν διαπιστωθεί από την Υπηρεσία ανυπαρξία του εργοστασίου παραγωγής που δηλώθηκε με την προσφορά, κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού η προσφορά θα απορρίπτεται.
4. Στις τιμές περιλαμβάνεται και η δαπάνη μεταφοράς των υπό προμήθεια ειδών του διαγωνισμού στον τόπο παράδοσης.
5. Αν ο προμηθευτής παραλείπει την υποχρέωσή του για αντικατάσταση ελαττωματικών ή κακής ποιότητας υλικών, ο Δήμος μπορεί να κρατήσει μέρος ή το σύνολο του ποσού της εγγυητικής επιστολής καλής εκτελέσεως ή όπως άλλως αναφέρεται στη σύμβαση και την διακήρυξη.
6. Όσον αφορά την Οικονομική Προσφορά των διαγωνιζόμενων προμηθευτών ισχύουν τα εξής.:
 - α. Η προσφερόμενη τιμή μονάδας σε οποιοδήποτε ΕΙΔΟΣ του διαγωνισμού "ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ" δε θα πρέπει να υπερβαίνει σε καμιά περίπτωση την αντίστοιχη τιμή μονάδος που έχει ορισθεί στον προϋπολογισμό της μελέτης. Σε κάθε περίπτωση δηλαδή που η προσφερόμενη τιμή μονάδος σε κάποιο ή κάποια από τα ΕΙΔΗ του διαγωνισμού υπερβαίνει την αντίστοιχη τιμή μονάδος που έχει ορισθεί στον προϋπολογισμό της μελέτης, **η προσφορά θα κρίνεται ως μη αποδεκτή και θα αποκλείεται από τον διαγωνισμό.**
 - β. Η επιτροπή διαγωνισμού διατηρεί το δικαίωμα διόρθωσης της Οικονομικής Προσφοράς των διαγωνιζόμενων όταν αυτή παρουσιάζει προφανή λογιστικά σφάλματα που οφείλονται στην τέλεση μαθηματικών πράξεων (αθροίσματα, γινόμενα κτλ).
 - γ. Η σύνταξη της Οικονομικής Προσφοράς μπορεί να γίνει σύμφωνα με το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ της παρούσας μελέτης.

Χαλκίδα: Ιούλιος 2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΗΧ/ΤΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ4

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΛΑΓΚΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Δ/ση: Ληλαντίων 34 & Μεγασθένους Τ.Κ.: 34100 -
Χαλκίδα

Πληροφορίες: Χ. Αντωνόπουλος
Τηλ: 2221355156 Fax: 2221035002

Τίτλος Διαγωνισμού: Προμήθεια υδραυλικού υλικού
Προϋπολογισμός: 60.000,00 ΕΥΡΩ
Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣ.: 20.6662.0017 - 30.6662.0020
Έτος: 2017

Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η

Κωδικός CPV.:44115210-4

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
|-----|--------------------------------------|-----------------|----------|
| | Α. ΥΛΙΚΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ | | |
| 1 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ32 6ΑΤΜ | m | 30 |
| 2 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ40 6ΑΤΜ | m | 60 |
| 3 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ50 6ΑΤΜ | m | 60 |
| 4 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ63 6ΑΤΜ | m | 30 |
| 5 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ75 6ΑΤΜ | m | 30 |
| 6 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ100 6ΑΤΜ | m | 90 |
| 7 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ125 6ΑΤΜ | m | 60 |
| 8 | Ταυ αποχ/σεως Φ100 6ΑΤΜ | τεμ | 20 |
| 9 | Ταυ αποχ/σεως Φ125 6ΑΤΜ | τεμ | 20 |
| 10 | Ημιτάφ αποχ/σεως Φ100 6ΑΤΜ | τεμ | 20 |
| 11 | Ημιτάφ αποχ/σεως Φ125 ΑΤΜ | τεμ | 20 |
| 12 | Γωνιά αποχ/σεως Φ50 45ο 6ΑΤΜ | τεμ | 20 |
| 13 | Γωνιά αποχ/σεως Φ63 45ο 6ΑΤΜ | τεμ | 20 |
| 14 | Γωνιά αποχ/σεως Φ75 45ο 6ΑΤΜ | τεμ | 20 |
| 15 | Γωνιά αποχ/σεως Φ100 45ο 6ΑΤΜ | τεμ | 20 |
| 16 | Γωνιά αποχ/σεως Φ125 45ο 6ΑΤΜ | τεμ | 20 |
| 17 | Γωνιά αποχ/σεως Φ50 87,5ο (90ο) 6ΑΤΜ | τεμ | 20 |
| 18 | Γωνιά αποχ/σεως Φ63 87,5ο (90ο) 6ΑΤΜ | τεμ | 20 |

| A/A | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
|---|---|-----------------|----------|
| 19 | Γωνιά αποχ/σεως Φ75 87,5ο (90ο) 6ATM | τεμ | 20 |
| 20 | Γωνιά αποχ/σεως Φ100 87,5ο (90ο) 6ATM | τεμ | 20 |
| 21 | Γωνιά αποχ/σεως Φ125 87,5ο (90ο) 6ATM | τεμ | 20 |
| 22 | Υδρορροή κλειστού τύπου, διατομής 6X10 6ATM | m | 30 |
| 23 | Γωνιά 90ο για υδρορροή κλειστού τύπου 6X10 6ATM | τεμ | 10 |
| 24 | Γωνιά 45ο για υδρορροή κλειστού τύπου 6X10 6ATM | τεμ | 10 |
| 25 | Σχάρες στρογγυλές χρωμέ ΒΤ Φ100 | τεμ | 40 |
| 26 | Σχάρες στρογγυλές χρωμέ ΒΤ Φ120 | τεμ | 20 |
| 27 | Σιφώνι σπιράλ νιπτήρα πλαστικό 1 1/4" x Φ32 | τεμ | 100 |
| 28 | Σιφώνι σπιράλ νεροχύτη πλαστικό 1 1/2" x Φ40 | τεμ | 20 |
| 29 | Σιφώνι νιπτήρα πλαστικό ποτήρι 1 1/4" | τεμ | 75 |
| 30 | Σιφώνι νιπτήρα μεταλλικό χρωμέ ποτήρι 1 1/4" | τεμ | 75 |
| 31 | Σιφώνι νεροχύτη μονό πλαστικό με λιποσυλλέκτη (ποτήρι), 1 1/2" x Φ40 | τεμ | 10 |
| 32 | Σιφώνι νεροχύτη σωληνωτό μονό πλαστικό χωρίς λιποσυλλέκτη, 1 1/2" x Φ40 | τεμ | 10 |
| 33 | Βαλβίδα νιπτήρα πλαστική με τάπα 1 1/4" | τεμ | 50 |
| 34 | Βαλβίδα νεροχύτη πλαστική με τάπα 1 1/2" | τεμ | 30 |
| B. ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ | | | |
| B.1. Ορειχάλκινα εξαρτήματα βιδωτά | | | |
| 35 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1/2ins. | τεμ | 20 |
| 36 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 3/4ins. | τεμ | 20 |
| 37 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1ins. | τεμ | 20 |
| 38 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1 1/4ins. | τεμ | 10 |
| 39 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1 1/2ins. | τεμ | 10 |
| 40 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 2ins. | τεμ | 10 |
| 41 | Μούφα θηλυκή 1/2ins | τεμ | 20 |
| 42 | Μούφα θηλυκή 3/4ins | τεμ | 20 |
| 43 | Μούφα θηλυκή 1ins | τεμ | 20 |
| 44 | Μούφα θηλυκή 1 1/4ins | τεμ | 10 |
| 45 | Μούφα θηλυκή 1 1/2ins | τεμ | 10 |
| 46 | Μούφα θηλυκή ορειχάλκινη 2ins | τεμ | 10 |
| 47 | Ταφ θηλυκό 1/2ins | τεμ | 20 |
| 48 | Ταφ θηλυκό 3/4ins | τεμ | 20 |
| 49 | Ταφ θηλυκό 1ins | τεμ | 20 |
| 50 | Ταφ θηλυκό 1 1/4ins | τεμ | 10 |

| A/A | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
|------------|--|------------------------|-----------------|
| 51 | Ταφ θηλυκό 1 1/2ins | τεμ | 10 |
| 52 | Ταφ θηλυκό 2ins | τεμ | 10 |
| 53 | Γωνιά θηλυκή 1/2ins | τεμ | 20 |
| 54 | Γωνιά θηλυκή 3/4ins | τεμ | 20 |
| 55 | Γωνιά θηλυκή 1ins | τεμ | 20 |
| 56 | Γωνιά θηλυκή 1 1/4ins | τεμ | 10 |
| 57 | Γωνιά θηλυκή 1 1/2ins | τεμ | 10 |
| 58 | Γωνιά θηλυκή 2ins | τεμ | 10 |
| 59 | Τάπα θηλυκή 1/2in | τεμ | 20 |
| 60 | Τάπα θηλυκή 3/4ins | τεμ | 20 |
| 61 | Τάπα θηλυκή 1ins | τεμ | 20 |
| 62 | Τάπα θηλυκή 1 1/4ins | τεμ | 20 |
| 63 | Τάπα θηλυκή 1 1/2ins | τεμ | 20 |
| 64 | Τάπα θηλυκή 2ins | τεμ | 20 |
| 65 | Τάπα αρσενική 1/2ins | τεμ | 20 |
| 66 | Τάπα αρσενική 3/4ins | τεμ | 20 |
| 67 | Τάπα αρσενική 1ins | τεμ | 20 |
| 68 | Τάπα αρσενική 1 1/4ins | τεμ | 20 |
| 69 | Τάπα αρσενική 1 1/2ins | τεμ | 20 |
| 70 | Τάπα αρσενική 2ins | τεμ | 20 |
| 71 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1/2ins | τεμ | 20 |
| 72 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 3/4ins | τεμ | 20 |
| 73 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1ins | τεμ | 20 |
| 74 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1/2ins X 3/4ins | τεμ | 20 |
| 75 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1ins X 1/2ins | τεμ | 20 |
| 76 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1ins X 3/4ins | τεμ | 20 |
| 77 | Τάπα δοκιμής πλαστική 1/2ins | τεμ | 20 |
| 78 | Τάπα δοκιμής πλαστική 3/4ins | τεμ | 20 |
| 79 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1/2ins | τεμ | 20 |
| 80 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 3/4ins | τεμ | 20 |
| 81 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1ins | τεμ | 20 |
| 82 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1 1/4ins | τεμ | 20 |
| 83 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1 1/2ins | τεμ | 20 |
| 84 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 2ins | τεμ | 20 |
| 85 | Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4ins X 1/2ins | τεμ | 30 |
| 86 | Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1ins X 1/2ins | τεμ | 30 |

| A/A | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
|------------|--|------------------------|-----------------|
| 87 | Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1ins X 3/4ins | τεμ | 30 |
| 88 | Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4ins X 1/2ins | τεμ | 30 |
| 89 | Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4ins X 3/4ins | τεμ | 30 |
| 90 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=10mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 |
| 91 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=15mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 |
| 92 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=20mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 |
| 93 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=25mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 |
| 94 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=30mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 |
| 95 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=40mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 |
| 96 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=50mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 |
| 97 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=65mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 |
| 98 | Γωνιά θηλυκή 1/2ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 |
| 99 | Γωνιά θηλυκή 3/4ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 |
| 100 | Γωνιά θηλυκή 1ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 |
| 101 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1/2ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 |
| 102 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 3/4ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 |
| 103 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 |
| 104 | Ταφ θηλυκό 1/2ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 |
| 105 | Ταφ θηλυκό 3/4ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 |
| 106 | Ταφ θηλυκό 1ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 |

| A/A | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
|-----|---|-----------------|----------|
| | B.2. Βάνες – διακόπτες – κρουνοί | | |
| 107 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1/2ins B.T. βιδωτός | τεμ | 40 |
| 108 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 3/4ins B.T. βιδωτός | τεμ | 40 |
| 109 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1ins B.T. βιδωτός | τεμ | 40 |
| 110 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1 1/4ins B.T. βιδωτός | τεμ | 40 |
| 111 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1 1/2ins B.T. βιδωτός | τεμ | 40 |
| 112 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 2ins B.T. βιδωτός | τεμ | 40 |
| 113 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) σύσφιξης χαλκοσωλήνος Φ15mm B.T. | τεμ | 40 |
| 114 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) σύσφιξης χαλκοσωλήνος Φ18mm B.T. | τεμ | 40 |
| 115 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) σύσφιξης χαλκοσωλήνος Φ22mm B.T. | τεμ | 40 |
| 116 | Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 1/2ins B.T. βιδωτός | τεμ | 80 |
| 117 | Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 3/4ins B.T. βιδωτός | τεμ | 50 |
| 118 | Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός 1/2insX1/2ins B.T. βιδωτός | τεμ | 80 |
| 119 | Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός 1/2insX3/4ins B.T. βιδωτός | τεμ | 60 |
| | B.3. Σωλήνες – εξαρτήματα | | |
| 120 | Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ15mm | m | 60 |
| 121 | Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ18mm | m | 60 |
| 122 | Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ22mm | m | 60 |
| 123 | Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ28mm | m | 60 |
| 124 | Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ35mm | m | 60 |
| 125 | Καμπύλη χαλκού 90ο – Φ15mm | τεμ | 40 |
| 126 | Καμπύλη χαλκού 90ο - Φ18mm | τεμ | 40 |
| 127 | Καμπύλη χαλκού 90ο - Φ22mm | τεμ | 40 |
| 128 | Καμπύλη χαλκού 90ο - Φ28mm | τεμ | 40 |
| 129 | Καμπύλη χαλκού 90ο - Φ35mm | τεμ | 40 |
| 130 | Ημικαμπύλη χαλκού 45ο – Φ15mm | τεμ | 40 |
| 131 | Ημικαμπύλη χαλκού 45ο - Φ18mm | τεμ | 40 |
| 132 | Ημικαμπύλη χαλκού 45ο - Φ22mm | τεμ | 40 |
| 133 | Ημικαμπύλη χαλκού 45ο - Φ28mm | τεμ | 40 |
| 134 | Ημικαμπύλη χαλκού 45ο - Φ35mm | τεμ | 40 |
| 135 | Γωνιά χαλκού 90ο – Φ15mm | τεμ | 40 |
| 136 | Γωνιά χαλκού 90ο - Φ18mm | τεμ | 40 |
| 137 | Γωνιά χαλκού 90ο - Φ22mm | τεμ | 40 |
| 138 | Γωνιά χαλκού 90ο - Φ28mm | τεμ | 40 |
| 139 | Γωνιά χαλκού 90ο - Φ35mm | τεμ | 40 |

| A/A | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
|------------|---|------------------------|-----------------|
| 140 | Μούφα χαλκού Φ15mm | τεμ | 40 |
| 141 | Μούφα χαλκού Φ18mm | τεμ | 40 |
| 142 | Μούφα χαλκού Φ22mm | τεμ | 40 |
| 143 | Μούφα χαλκού Φ28mm | τεμ | 40 |
| 144 | Μούφα χαλκού Φ35mm | τεμ | 40 |
| 145 | Ταφ χαλκού Φ15mm | τεμ | 40 |
| 146 | Ταφ χαλκού Φ18mm | τεμ | 40 |
| 147 | Ταφ χαλκού Φ22mm | τεμ | 40 |
| 148 | Ταφ χαλκού Φ28mm | τεμ | 40 |
| 149 | Ταφ χαλκού Φ35mm | τεμ | 40 |
| 150 | Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρου Φ16x2mm | m | 800 |
| 151 | Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρου Φ18x2mm | m | 400 |
| 152 | Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρου Φ22x3mm | m | 400 |
| 153 | Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρου Φ28x3mm | m | 400 |
| 154 | Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2 | τεμ | 60 |
| 155 | Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 | τεμ | 60 |
| 156 | Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 | τεμ | 60 |
| 157 | Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3 | τεμ | 60 |
| 158 | Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2 | τεμ | 60 |
| 159 | Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 | τεμ | 60 |
| 160 | Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 | τεμ | 60 |
| 161 | Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3 | τεμ | 60 |
| 162 | Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2 | τεμ | 60 |
| 163 | Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 | τεμ | 60 |
| 164 | Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 | τεμ | 60 |
| 165 | Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3 | τεμ | 60 |

| A/A | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
|-----|--|-----------------|----------|
| 166 | Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 20cm B.T. | τεμ | 50 |
| 167 | Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 30cm B.T. | τεμ | 50 |
| 168 | Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 40cm B.T. | τεμ | 50 |
| 169 | Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 50cm B.T. | τεμ | 50 |
| 170 | Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 60cm B.T. | τεμ | 50 |
| 171 | Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 80cm B.T. | τεμ | 30 |
| 172 | Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 100cm B.T. | τεμ | 30 |
| 173 | Κεφαλή ντουζ (καμπάνα) απλή μεταλλική Φ80-100x1/2" | τεμ | 200 |
| | B.4. Καζανάκια – μπαταρίες – είδη υγιεινής κτλ | | |
| 174 | Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" μαντεμένιο υψηλής πίεσης | τεμ | 20 |
| 175 | Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" πλαστικό υψηλής πίεσης | τεμ | 45 |
| 176 | Καζανάκι ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ μεταλλικό υψηλής πίεσης | τεμ | 45 |
| 177 | Καζανάκι ΠΛΑΤΗΣ πλαστικό χαμηλής πίεσης | τεμ | 45 |
| 178 | Καζανάκι ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ πλαστικό χαμηλής πίεσης | τεμ | 45 |
| 179 | ΦΛΟΥΣΟΜΕΤΡΟ (DAL) διαμέτρου 3/4" χρωμέ | τεμ | 10 |
| 180 | Μηχανισμός αέρος πλαστικός για καζανάκι χαμηλής πίεσεως | τεμ | 50 |
| 181 | Φλοτέρ πλαϊνής παροχής 1/2" | τεμ | 60 |
| 182 | Φλοτέρ παροχής πυθμένος 1/2" | τεμ | 60 |
| 183 | Μπαταρία λουτρού απλή επιτοίχια δύο (2) οπών. | τεμ | 30 |
| 184 | Μπαταρία λουτρού αναμεικτική επιτοίχια δύο (2) οπών. | τεμ | 30 |
| 185 | Μπαταρία νιπτήρα γέφυρα δύο (2) οπών | τεμ | 30 |
| 186 | Μπαταρία νιπτήρα αναμεικτική μίας (1) οπής | τεμ | 30 |
| 187 | Μπαταρία νεροχύτη απλή επιτοίχια δύο (2) οπών | τεμ | 20 |
| 188 | Μπαταρία νεροχύτη αναμεικτική επιτοίχια δύο (2) οπών | τεμ | 20 |
| 189 | Νιπτήρας μάνιου, πορσελάνης επίτοιχος ενδεικτικών διαστάσεων 42 x 56 cm | τεμ | 20 |
| 190 | Λεκάνη αποχωρητηρίου δαπέδου τούρκικου τύπου ενδεικτικών διαστάσεων 56 x 49 cm | τεμ | 10 |
| 191 | Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου από πορσελάνη Χ.Π. με κάλυμμα | τεμ | 10 |

| A/A | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
|------------|--|------------------------|-----------------|
| 192 | Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου από πορσελάνη Υ.Π. με κάλυμμα | τεμ | 10 |
| 193 | Θερμοσίφωνας 20lit Glass | τεμ | 12 |
| 194 | Θερμοσίφωνας 40lit Glass | τεμ | 8 |
| 195 | Θερμοσίφωνας 60lit Glass | τεμ | 8 |
| 196 | Θερμοσίφωνας 80lit Glass | τεμ | 8 |

Χαλκίδα: Ιούλιος 2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ4

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΛΑΓΚΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
Δ/νση: Ληλαντίων 34 & Μεγασθένους Τ.Κ.: 34100 -
Χαλκίδα
Πληροφορίες: Χ. Αντωνόπουλος
Τηλ: 2221355156 Fax: 2221035002

Τίτλος Διαγωνισμού: Προμήθεια υδραυλικού υλικού
Προϋπολογισμός: 60.000,00 ΕΥΡΩ
Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣ.: 20.6662.0017 - 30.6662.0020
Έτος: 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Κωδικός CPV:44115210-4

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-----|-------------------------------------|-----------------|----------|------------------|------------|
| | Α. ΥΛΙΚΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ | | | | |
| 1 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ32 6ΑΤΜ | m | 30 | 1,04 | 31,20 |
| 2 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ40 6ΑΤΜ | m | 60 | 1,27 | 76,20 |
| 3 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ50 6ΑΤΜ | m | 60 | 1,53 | 91,80 |
| 4 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ63 6ΑΤΜ | m | 30 | 1,97 | 59,10 |
| 5 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ75 6ΑΤΜ | m | 30 | 2,69 | 80,70 |
| 6 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ100 6ΑΤΜ | m | 90 | 4,26 | 383,40 |
| 7 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ125 6ΑΤΜ | m | 60 | 7,11 | 426,60 |
| 8 | Ταυ αποχ/σεως Φ100 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | 2,32 | 46,40 |
| 9 | Ταυ αποχ/σεως Φ125 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | 3,49 | 69,80 |
| 10 | Ημιτάφ αποχ/σεως Φ100 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | 2,32 | 46,40 |
| 11 | Ημιτάφ αποχ/σεως Φ125 ΑΤΜ | τεμ | 20 | 3,49 | 69,80 |
| 12 | Γωνιά αποχ/σεως Φ50 45ο 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | 0,91 | 18,20 |
| 13 | Γωνιά αποχ/σεως Φ63 45ο 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | 1,12 | 22,40 |
| 14 | Γωνιά αποχ/σεως Φ75 45ο 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | 1,42 | 28,40 |
| 15 | Γωνιά αποχ/σεως Φ100 45ο 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | 2,11 | 42,20 |
| 16 | Γωνιά αποχ/σεως Φ125 45ο 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | 3,19 | 63,80 |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|---|---|-----------------|----------|------------------|------------|
| 17 | Γωνιά αποχ/σεως Φ50 87,5ο (90ο) 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | 0,91 | 18,20 |
| 18 | Γωνιά αποχ/σεως Φ63 87,5ο (90ο) 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | 1,12 | 22,40 |
| 19 | Γωνιά αποχ/σεως Φ75 87,5ο (90ο) 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | 1,42 | 28,40 |
| 20 | Γωνιά αποχ/σεως Φ100 87,5ο (90ο) 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | 2,11 | 42,20 |
| 21 | Γωνιά αποχ/σεως Φ125 87,5ο (90ο) 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | 3,19 | 63,80 |
| 22 | Υδρορροή κλειστού τύπου, διατομής 6Χ10 6ΑΤΜ | m | 30 | 4,98 | 149,40 |
| 23 | Γωνιά 90ο για υδρορροή κλειστού τύπου 6Χ10 6ΑΤΜ | τεμ | 10 | 1,43 | 14,30 |
| 24 | Γωνιά 45ο για υδρορροή κλειστού τύπου 6Χ10 6ΑΤΜ | τεμ | 10 | 1,43 | 14,30 |
| 25 | Σχάρες στρογγυλές χρωμέ ΒΤ Φ100 | τεμ | 40 | 2,00 | 80,00 |
| 26 | Σχάρες στρογγυλές χρωμέ ΒΤ Φ120 | τεμ | 20 | 2,50 | 50,00 |
| 27 | Σιφώνι σπιράλ νιπτήρα πλαστικό 1 1/4" x Φ32 | τεμ | 100 | 2,00 | 200,00 |
| 28 | Σιφώνι σπιράλ νεροχύτη πλαστικό 1 1/2" x Φ40 | τεμ | 20 | 2,40 | 48,00 |
| 29 | Σιφώνι νιπτήρα πλαστικό ποτήρι 1 1/4" | τεμ | 75 | 2,80 | 210,00 |
| 30 | Σιφώνι νιπτήρα μεταλλικό χρωμέ ποτήρι 1 1/4" | τεμ | 75 | 12,00 | 900,00 |
| 31 | Σιφώνι νεροχύτη μονό πλαστικό με λιποσυλλέκτη (ποτήρι), 1 1/2" x Φ40 | τεμ | 10 | 5,00 | 50,00 |
| 32 | Σιφώνι νεροχύτη σωληνωτό μονό πλαστικό χωρίς λιποσυλλέκτη, 1 1/2" x Φ40 | τεμ | 10 | 3,50 | 35,00 |
| 33 | Βαλβίδα νιπτήρα πλαστική με τάπα 1 1/4" | τεμ | 50 | 1,80 | 90,00 |
| 34 | Βαλβίδα νεροχύτη πλαστική με τάπα 1 1/2" | τεμ | 30 | 2,70 | 81,00 |
| Β. ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ | | | | | |
| Β.1. Ορειχάλκινα εξαρτήματα βιδωτά | | | | | |
| 35 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1/2ins. | τεμ | 20 | 1,60 | 32,00 |
| 36 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 3/4ins. | τεμ | 20 | 2,84 | 56,80 |
| 37 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1ins. | τεμ | 20 | 4,10 | 82,00 |
| 38 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1 1/4ins. | τεμ | 10 | 8,20 | 82,00 |
| 39 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1 1/2ins. | τεμ | 10 | 11,40 | 114,00 |
| 40 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 2ins. | τεμ | 10 | 20,20 | 202,00 |
| 41 | Μούφα θηλυκή 1/2ins | τεμ | 20 | 1,30 | 26,00 |
| 42 | Μούφα θηλυκή 3/4ins | τεμ | 20 | 1,50 | 30,00 |
| 43 | Μούφα θηλυκή 1ins | τεμ | 20 | 2,55 | 51,00 |
| 44 | Μούφα θηλυκή 1 1/4ins | τεμ | 10 | 4,55 | 45,50 |
| 45 | Μούφα θηλυκή 1 1/2ins | τεμ | 10 | 6,10 | 61,00 |
| 46 | Μούφα θηλυκή ορειχάλκινη 2ins | τεμ | 10 | 10,60 | 106,00 |
| 47 | Ταφ θηλυκό 1/2ins | τεμ | 20 | 1,85 | 37,00 |

| A/A | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-----|---|-----------------|----------|------------------|------------|
| 48 | Ταφ θηλυκό 3/4ins | τεμ | 20 | 3,10 | 62,00 |
| 49 | Ταφ θηλυκό 1ins | τεμ | 20 | 4,95 | 99,00 |
| 50 | Ταφ θηλυκό 1 1/4ins | τεμ | 10 | 9,05 | 90,50 |
| 51 | Ταφ θηλυκό 1 1/2ins | τεμ | 10 | 12,35 | 123,50 |
| 52 | Ταφ θηλυκό 2ins | τεμ | 10 | 17,20 | 172,00 |
| 53 | Γωνιά θηλυκή 1/2ins | τεμ | 20 | 1,50 | 30,00 |
| 54 | Γωνιά θηλυκή 3/4ins | τεμ | 20 | 2,60 | 52,00 |
| 55 | Γωνιά θηλυκή 1ins | τεμ | 20 | 4,10 | 82,00 |
| 56 | Γωνιά θηλυκή 1 1/4ins | τεμ | 10 | 8,10 | 81,00 |
| 57 | Γωνιά θηλυκή 1 1/2ins | τεμ | 10 | 10,20 | 102,00 |
| 58 | Γωνιά θηλυκή 2ins | τεμ | 10 | 23,50 | 235,00 |
| 59 | Τάπα θηλυκή 1/2in | τεμ | 20 | 0,65 | 13,00 |
| 60 | Τάπα θηλυκή 3/4ins | τεμ | 20 | 0,94 | 18,80 |
| 61 | Τάπα θηλυκή 1ins | τεμ | 20 | 1,45 | 29,00 |
| 62 | Τάπα θηλυκή 1 1/4ins | τεμ | 20 | 2,32 | 46,40 |
| 63 | Τάπα θηλυκή 1 1/2ins | τεμ | 20 | 3,72 | 74,40 |
| 64 | Τάπα θηλυκή 2ins | τεμ | 20 | 5,35 | 107,00 |
| 65 | Τάπα αρσενική 1/2ins | τεμ | 20 | 0,56 | 11,20 |
| 66 | Τάπα αρσενική 3/4ins | τεμ | 20 | 0,88 | 17,60 |
| 67 | Τάπα αρσενική 1ins | τεμ | 20 | 1,14 | 22,80 |
| 68 | Τάπα αρσενική 1 1/4ins | τεμ | 20 | 2,05 | 41,00 |
| 69 | Τάπα αρσενική 1 1/2ins | τεμ | 20 | 4,70 | 94,00 |
| 70 | Τάπα αρσενική 2ins | τεμ | 20 | 7,10 | 142,00 |
| 71 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1/2ins | τεμ | 20 | 0,92 | 18,40 |
| 72 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 3/4ins | τεμ | 20 | 1,55 | 31,00 |
| 73 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1ins | τεμ | 20 | 3,05 | 61,00 |
| 74 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1/2ins X 3/4ins | τεμ | 20 | 1,20 | 24,00 |
| 75 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1ins X 1/2ins | τεμ | 20 | 1,68 | 33,60 |
| 76 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1ins X 3/4ins | τεμ | 20 | 2,65 | 53,00 |
| 77 | Τάπα δοκιμής πλαστική 1/2ins | τεμ | 20 | 0,17 | 3,40 |
| 78 | Τάπα δοκιμής πλαστική 3/4ins | τεμ | 20 | 0,63 | 12,60 |
| 79 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1/2ins | τεμ | 20 | 0,71 | 14,20 |
| 80 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 3/4ins | τεμ | 20 | 0,97 | 19,40 |
| 81 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1ins | τεμ | 20 | 1,54 | 30,80 |
| 82 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1 1/4ins | τεμ | 20 | 2,88 | 57,60 |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-----|--|-----------------|----------|------------------|------------|
| 83 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1 1/2ins | τεμ | 20 | 3,98 | 79,60 |
| 84 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 2ins | τεμ | 20 | 7,20 | 144,00 |
| 85 | Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4ins X 1/2ins | τεμ | 30 | 0,74 | 22,20 |
| 86 | Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1ins X 1/2ins | τεμ | 30 | 1,39 | 41,70 |
| 87 | Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1ins X 3/4ins | τεμ | 30 | 1,60 | 48,00 |
| 88 | Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4ins X 1/2ins | τεμ | 30 | 3,42 | 102,60 |
| 89 | Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4ins X 3/4ins | τεμ | 30 | 3,60 | 108,00 |
| 90 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=10mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | 1,20 | 36,00 |
| 91 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=15mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | 1,44 | 43,20 |
| 92 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=20mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | 1,61 | 48,30 |
| 93 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=25mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | 1,86 | 55,80 |
| 94 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=30mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | 2,13 | 63,90 |
| 95 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=40mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | 2,64 | 79,20 |
| 96 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=50mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | 3,19 | 95,70 |
| 97 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=65mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | 4,25 | 127,50 |
| 98 | Γωνιά θηλυκή 1/2ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | 1,55 | 46,50 |
| 99 | Γωνιά θηλυκή 3/4ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | 2,32 | 69,60 |
| 100 | Γωνιά θηλυκή 1ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | 3,60 | 108,00 |
| 101 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1/2ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | 1,66 | 49,80 |
| 102 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 3/4ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | 2,87 | 86,10 |

| A/A | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|---|---|-----------------|----------|------------------|------------|
| 103 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | 4,09 | 122,70 |
| 104 | Ταφ θηλυκό 1/2ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | 2,75 | 82,50 |
| 105 | Ταφ θηλυκό 3/4ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | 4,50 | 135,00 |
| 106 | Ταφ θηλυκό 1ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | 6,50 | 195,00 |
| B.2. Βάνες – διακόπτες – κρουνοί | | | | | |
| 107 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1/2ins B.T. βιδωτός | τεμ | 40 | 4,50 | 180,00 |
| 108 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 3/4ins B.T. βιδωτός | τεμ | 40 | 6,50 | 260,00 |
| 109 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1ins B.T. βιδωτός | τεμ | 40 | 10,00 | 400,00 |
| 110 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1 1/4ins B.T. βιδωτός | τεμ | 40 | 16,50 | 660,00 |
| 111 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1 1/2ins B.T. βιδωτός | τεμ | 40 | 23,50 | 940,00 |
| 112 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 2ins B.T. βιδωτός | τεμ | 40 | 38,00 | 1520,00 |
| 113 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) σύσφιξης χαλκοσωλήνος Φ15mm B.T. | τεμ | 40 | 8,50 | 340,00 |
| 114 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) σύσφιξης χαλκοσωλήνος Φ18mm B.T. | τεμ | 40 | 11,00 | 440,00 |
| 115 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) σύσφιξης χαλκοσωλήνος Φ22mm B.T. | τεμ | 40 | 12,00 | 480,00 |
| 116 | Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 1/2ins B.T. βιδωτός | τεμ | 80 | 5,00 | 400,00 |
| 117 | Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 3/4ins B.T. βιδωτός | τεμ | 50 | 7,00 | 350,00 |
| 118 | Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός 1/2insX1/2ins B.T. βιδωτός | τεμ | 80 | 4,50 | 360,00 |
| 119 | Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός 1/2insX3/4ins B.T. βιδωτός | τεμ | 60 | 4,50 | 270,00 |
| B.3. Σωλήνες – εξαρτήματα | | | | | |
| 120 | Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ15mm | m | 60 | 3,40 | 204,00 |
| 121 | Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ18mm | m | 60 | 4,30 | 258,00 |
| 122 | Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ22mm | m | 60 | 5,40 | 324,00 |
| 123 | Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ28mm | m | 60 | 7,10 | 426,00 |
| 124 | Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ35mm | m | 60 | 11,80 | 708,00 |
| 125 | Καμπύλη χαλκού 90ο – Φ15mm | τεμ | 40 | 0,40 | 16,00 |
| 126 | Καμπύλη χαλκού 90ο - Φ18mm | τεμ | 40 | 0,60 | 24,00 |
| 127 | Καμπύλη χαλκού 90ο - Φ22mm | τεμ | 40 | 0,92 | 36,80 |
| 128 | Καμπύλη χαλκού 90ο - Φ28mm | τεμ | 40 | 1,60 | 64,00 |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-----|---|-----------------|----------|------------------|------------|
| 129 | Καμπύλη χαλκού 90ο - Φ35mm | τεμ | 40 | 2,84 | 113,60 |
| 130 | Ημικαμπύλη χαλκού 45ο – Φ15mm | τεμ | 40 | 0,34 | 13,60 |
| 131 | Ημικαμπύλη χαλκού 45ο - Φ18mm | τεμ | 40 | 0,45 | 18,00 |
| 132 | Ημικαμπύλη χαλκού 45ο - Φ22mm | τεμ | 40 | 0,74 | 29,60 |
| 133 | Ημικαμπύλη χαλκού 45ο - Φ28mm | τεμ | 40 | 1,15 | 46,00 |
| 134 | Ημικαμπύλη χαλκού 45ο - Φ35mm | τεμ | 40 | 2,84 | 113,60 |
| 135 | Γωνιά χαλκού 90ο – Φ15mm | τεμ | 40 | 0,28 | 11,20 |
| 136 | Γωνιά χαλκού 90ο - Φ18mm | τεμ | 40 | 0,46 | 18,40 |
| 137 | Γωνιά χαλκού 90ο - Φ22mm | τεμ | 40 | 0,72 | 28,80 |
| 138 | Γωνιά χαλκού 90ο - Φ28mm | τεμ | 40 | 1,38 | 55,20 |
| 139 | Γωνιά χαλκού 90ο - Φ35mm | τεμ | 40 | 2,20 | 88,00 |
| 140 | Μούφα χαλκού Φ15mm | τεμ | 40 | 0,16 | 6,40 |
| 141 | Μούφα χαλκού Φ18mm | τεμ | 40 | 0,24 | 9,60 |
| 142 | Μούφα χαλκού Φ22mm | τεμ | 40 | 0,40 | 16,00 |
| 143 | Μούφα χαλκού Φ28mm | τεμ | 40 | 0,84 | 33,60 |
| 144 | Μούφα χαλκού Φ35mm | τεμ | 40 | 1,37 | 54,80 |
| 145 | Ταφ χαλκού Φ15mm | τεμ | 40 | 0,48 | 19,20 |
| 146 | Ταφ χαλκού Φ18mm | τεμ | 40 | 0,77 | 30,80 |
| 147 | Ταφ χαλκού Φ22mm | τεμ | 40 | 1,20 | 48,00 |
| 148 | Ταφ χαλκού Φ28mm | τεμ | 40 | 2,10 | 84,00 |
| 149 | Ταφ χαλκού Φ35mm | τεμ | 40 | 3,95 | 158,00 |
| 150 | Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μάρκος διαμέτρου Φ16x2mm | m | 800 | 0,95 | 760,00 |
| 151 | Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μάρκος διαμέτρου Φ18x2mm | m | 400 | 1,10 | 440,00 |
| 152 | Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μάρκος διαμέτρου Φ22x3mm | m | 400 | 1,80 | 720,00 |
| 153 | Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μάρκος διαμέτρου Φ28x3mm | m | 400 | 2,45 | 980,00 |
| 154 | Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2 | τεμ | 60 | 1,89 | 113,40 |
| 155 | Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 | τεμ | 60 | 2,42 | 145,20 |
| 156 | Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 | τεμ | 60 | 4,05 | 243,00 |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|---|---|-----------------|----------|------------------|------------|
| 157 | Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3 | τεμ | 60 | 8,15 | 489,00 |
| 158 | Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2 | τεμ | 60 | 3,16 | 189,60 |
| 159 | Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 | τεμ | 60 | 4,17 | 250,20 |
| 160 | Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 | τεμ | 60 | 6,19 | 371,40 |
| 161 | Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3 | τεμ | 60 | 15,88 | 952,80 |
| 162 | Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2 | τεμ | 60 | 2,1866 | 131,20 |
| 163 | Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 | τεμ | 60 | 2,35 | 141,00 |
| 164 | Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 | τεμ | 60 | 5,22 | 313,20 |
| 165 | Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3 | τεμ | 60 | 11,16 | 669,60 |
| 166 | Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 20cm B.T. | τεμ | 50 | 1,80 | 90,00 |
| 167 | Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 30cm B.T. | τεμ | 50 | 2,10 | 105,00 |
| 168 | Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 40cm B.T. | τεμ | 50 | 2,30 | 115,00 |
| 169 | Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 50cm B.T. | τεμ | 50 | 2,45 | 122,50 |
| 170 | Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 60cm B.T. | τεμ | 50 | 2,85 | 142,50 |
| 171 | Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 80cm B.T. | τεμ | 30 | 3,35 | 100,50 |
| 172 | Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 100cm B.T. | τεμ | 30 | 4,00 | 120,00 |
| 173 | Κεφαλή ντουζ (καμπάνα) απλή μεταλλική Φ80-100x1/2" | τεμ | 200 | 3,00 | 600,00 |
| B.4. Καζανάκια – μπαταρίες-είδη υγιεινής κτλ | | | | | |
| 174 | Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" μαντεμένιο υψηλής πίεσης | τεμ | 20 | 90,00 | 1800,00 |
| 175 | Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" πλαστικό υψηλής πίεσης | τεμ | 45 | 50,00 | 2250,00 |
| 176 | Καζανάκι ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ μεταλλικό υψηλής πίεσης | τεμ | 45 | 25,00 | 1125,00 |
| 177 | Καζανάκι ΠΛΑΤΗΣ πλαστικό χαμηλής πίεσης | τεμ | 45 | 20,00 | 900,00 |
| 178 | Καζανάκι ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ πλαστικό χαμηλής πίεσης | τεμ | 45 | 43,00 | 1935,00 |
| 179 | ΦΛΟΥΣΟΜΕΤΡΟ (DAL) διαμέτρου 3/4" χρωμέ | τεμ | 10 | 80,00 | 800,00 |
| 180 | Μηχανισμός αέρος πλαστικός για καζανάκι χαμηλής πίεσεως | τεμ | 50 | 10,00 | 500,00 |
| 181 | Φλοτέρ πλαϊνής παροχής 1/2" | τεμ | 60 | 4,00 | 240,00 |
| 182 | Φλοτέρ παροχής τυθμένος 1/2" | τεμ | 60 | 8,00 | 480,00 |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|--|--|-----------------|----------|----------------------|-------------------|
| 183 | Μπαταρία λουτρού απλή επιτοίχια δύο (2) οπών. | τεμ | 30 | 42,00 | 1260,00 |
| 184 | Μπαταρία λουτρού αναμεικτική επιτοίχια δύο (2) οπών. | τεμ | 30 | 52,00 | 1560,00 |
| 185 | Μπαταρία νιπτήρα γέφυρα δύο (2) οπών | τεμ | 30 | 30,00 | 900,00 |
| 186 | Μπαταρία νιπτήρα αναμεικτική μίας (1) οπής | τεμ | 30 | 40,00 | 1200,00 |
| 187 | Μπαταρία νεροχύτη απλή επιτοίχια δύο (2) οπών | τεμ | 20 | 25,00 | 500,00 |
| 188 | Μπαταρία νεροχύτη αναμεικτική επιτοίχια δύο (2) οπών | τεμ | 20 | 30,00 | 600,00 |
| 189 | Νιπτήρας μπάνιου, πορσελάνης επίτοιχος ενδεικτικών διαστάσεων 42 x 56 cm | τεμ | 20 | 40,00 | 800,00 |
| 190 | Λεκάνη αποχωρητηρίου δαπέδου τούρκικου τύπου ενδεικτικών διαστάσεων 56 x 49 cm | τεμ | 10 | 50,00 | 500,00 |
| 191 | Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου από πορσελάνη Χ.Π. με κάλυμμα | τεμ | 10 | 55,00 | 550,00 |
| 192 | Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου από πορσελάνη Υ.Π. με κάλυμμα | τεμ | 10 | 55,00 | 550,00 |
| 193 | Θερμοσίφωνας 20lit Glass | τεμ | 12 | 77,00 | 924,00 |
| 194 | Θερμοσίφωνας 40lit Glass | τεμ | 8 | 90,00 | 720,00 |
| 195 | Θερμοσίφωνας 60lit Glass | τεμ | 8 | 97,00 | 776,00 |
| 196 | Θερμοσίφωνας 80lit Glass | τεμ | 8 | 110,00 | 880,00 |
| | | | | ΣΥΝΟΛΟ | 48.387,10€ |
| | | | | ΦΠΑ 24% | 11.612,90€ |
| | | | | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | 60.000,00€ |
| Γενικό Σύνολο σε ΕΥΡΩ (ολογράφως) "Έξι ντα χιλιάδες ευρώ" | | | | | |

Χαλκίδα: Ιούλιος 2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ4

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΛΑΓΚΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
Δ/νση: Ληλαντίων 34 & Μεγασθένους Τ.Κ.: 34100 -
Χαλκίδα
Πληροφορίες: Χ. Αντωνόπουλος
Τηλ: 2221355156 Fax: 2221035002

Τίτλος Διαγωνισμού: Προμήθεια υδραυλικού υλικού
Προϋπολογισμός: 60.000,00 ΕΥΡΩ
Κ.Α. ΠΙΣΤΩΣ.: 20.6662.0017 - 30.6662.0020
Έτος: 2017

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΣ.: ΔΗΜΟ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ.: Επωνυμία.: Δ/νση.: Α.Φ.Μ.:
ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ :
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ :

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-----|------------------------------|-----------------|----------|------------------|------------|
| 1 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ32 6ΑΤΜ | m | 30 | | |
| 2 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ40 6ΑΤΜ | m | 60 | | |
| 3 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ50 6ΑΤΜ | m | 60 | | |
| 4 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ63 6ΑΤΜ | m | 30 | | |
| 5 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ75 6ΑΤΜ | m | 30 | | |
| 6 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ100 6ΑΤΜ | m | 90 | | |
| 7 | Σωλήνας αποχ/σεως Φ125 6ΑΤΜ | m | 60 | | |
| 8 | Ταυ αποχ/σεως Φ100 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | | |
| 9 | Ταυ αποχ/σεως Φ125 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | | |
| 10 | Ημιτάφ αποχ/σεως Φ100 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | | |
| 11 | Ημιτάφ αποχ/σεως Φ125 ΑΤΜ | τεμ | 20 | | |
| 12 | Γωνιά αποχ/σεως Φ50 45ο 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | | |
| 13 | Γωνιά αποχ/σεως Φ63 45ο 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | | |
| 14 | Γωνιά αποχ/σεως Φ75 45ο 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-----|---|-----------------|----------|------------------|------------|
| 15 | Γωνιά αποχ/σεως Φ100 45ο 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | | |
| 16 | Γωνιά αποχ/σεως Φ125 45ο 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | | |
| 17 | Γωνιά αποχ/σεως Φ50 87,5ο (90ο) 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | | |
| 18 | Γωνιά αποχ/σεως Φ63 87,5ο (90ο) 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | | |
| 19 | Γωνιά αποχ/σεως Φ75 87,5ο (90ο) 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | | |
| 20 | Γωνιά αποχ/σεως Φ100 87,5ο (90ο) 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | | |
| 21 | Γωνιά αποχ/σεως Φ125 87,5ο (90ο) 6ΑΤΜ | τεμ | 20 | | |
| 22 | Υδρορροή κλειστού τύπου, διατομής 6Χ10 6ΑΤΜ | m | 30 | | |
| 23 | Γωνιά 90ο για υδρορροή κλειστού τύπου 6Χ10 6ΑΤΜ | τεμ | 10 | | |
| 24 | Γωνιά 45ο για υδρορροή κλειστού τύπου 6Χ10 6ΑΤΜ | τεμ | 10 | | |
| 25 | Σχάρες στρογγυλές χρωμέ ΒΤ Φ100 | τεμ | 40 | | |
| 26 | Σχάρες στρογγυλές χρωμέ ΒΤ Φ120 | τεμ | 20 | | |
| 27 | Σιφώνι σπιράλ νιπτήρα πλαστικό 1 1/4" x Φ32 | τεμ | 100 | | |
| 28 | Σιφώνι σπιράλ νεροχύτη πλαστικό 1 1/2" x Φ40 | τεμ | 20 | | |
| 29 | Σιφώνι νιπτήρα πλαστικό ποτήρι 1 1/4" | τεμ | 75 | | |
| 30 | Σιφώνι νιπτήρα μεταλλικό χρωμέ ποτήρι 1 1/4" | τεμ | 75 | | |
| 31 | Σιφώνι νεροχύτη μονό πλαστικό με λιποσυλλέκτη (ποτήρι), 1 1/2" x Φ40 | τεμ | 10 | | |
| 32 | Σιφώνι νεροχύτη σωληνωτό μονό πλαστικό χωρίς λιποσυλλέκτη, 1 1/2" x Φ40 | τεμ | 10 | | |
| 33 | Βαλβίδα νιπτήρα πλαστική με τάπα 1 1/4" | τεμ | 50 | | |
| 34 | Βαλβίδα νεροχύτη πλαστική με τάπα 1 1/2" | τεμ | 30 | | |
| 35 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1/2ins. | τεμ | 20 | | |
| 36 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 3/4ins. | τεμ | 20 | | |
| 37 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1ins. | τεμ | 20 | | |
| 38 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1 1/4ins. | τεμ | 10 | | |
| 39 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1 1/2ins. | τεμ | 10 | | |
| 40 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 2ins. | τεμ | 10 | | |
| 41 | Μούφα θηλυκή 1/2ins | τεμ | 20 | | |
| 42 | Μούφα θηλυκή 3/4ins | τεμ | 20 | | |
| 43 | Μούφα θηλυκή 1ins | τεμ | 20 | | |
| 44 | Μούφα θηλυκή 1 1/4ins | τεμ | 10 | | |
| 45 | Μούφα θηλυκή 1 1/2ins | τεμ | 10 | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-----|---|-----------------|----------|------------------|------------|
| 46 | Μούφα θηλυκή ορειχάλκινη 2ins | τεμ | 10 | | |
| 47 | Ταφ θηλυκό 1/2ins | τεμ | 20 | | |
| 48 | Ταφ θηλυκό 3/4ins | τεμ | 20 | | |
| 49 | Ταφ θηλυκό 1ins | τεμ | 20 | | |
| 50 | Ταφ θηλυκό 1 1/4ins | τεμ | 10 | | |
| 51 | Ταφ θηλυκό 1 1/2ins | τεμ | 10 | | |
| 52 | Ταφ θηλυκό 2ins | τεμ | 10 | | |
| 53 | Γωνιά θηλυκή 1/2ins | τεμ | 20 | | |
| 54 | Γωνιά θηλυκή 3/4ins | τεμ | 20 | | |
| 55 | Γωνιά θηλυκή 1ins | τεμ | 20 | | |
| 56 | Γωνιά θηλυκή 1 1/4ins | τεμ | 10 | | |
| 57 | Γωνιά θηλυκή 1 1/2ins | τεμ | 10 | | |
| 58 | Γωνιά θηλυκή 2ins | τεμ | 10 | | |
| 59 | Τάπα θηλυκή 1/2in | τεμ | 20 | | |
| 60 | Τάπα θηλυκή 3/4ins | τεμ | 20 | | |
| 61 | Τάπα θηλυκή 1ins | τεμ | 20 | | |
| 62 | Τάπα θηλυκή 1 1/4ins | τεμ | 20 | | |
| 63 | Τάπα θηλυκή 1 1/2ins | τεμ | 20 | | |
| 64 | Τάπα θηλυκή 2ins | τεμ | 20 | | |
| 65 | Τάπα αρσενική 1/2ins | τεμ | 20 | | |
| 66 | Τάπα αρσενική 3/4ins | τεμ | 20 | | |
| 67 | Τάπα αρσενική 1ins | τεμ | 20 | | |
| 68 | Τάπα αρσενική 1 1/4ins | τεμ | 20 | | |
| 69 | Τάπα αρσενική 1 1/2ins | τεμ | 20 | | |
| 70 | Τάπα αρσενική 2ins | τεμ | 20 | | |
| 71 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1/2ins | τεμ | 20 | | |
| 72 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 3/4ins | τεμ | 20 | | |
| 73 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1ins | τεμ | 20 | | |
| 74 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1/2ins X 3/4ins | τεμ | 20 | | |
| 75 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1ins X 1/2ins | τεμ | 20 | | |
| 76 | Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1ins X 3/4ins | τεμ | 20 | | |
| 77 | Τάπα δοκιμής πλαστική 1/2ins | τεμ | 20 | | |
| 78 | Τάπα δοκιμής πλαστική 3/4ins | τεμ | 20 | | |

| A/A | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|------------|--|------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|
| 79 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1/2ins | τεμ | 20 | | |
| 80 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 3/4ins | τεμ | 20 | | |
| 81 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1ins | τεμ | 20 | | |
| 82 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1 1/4ins | τεμ | 20 | | |
| 83 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1 1/2ins | τεμ | 20 | | |
| 84 | Μαστός εξάγωνος αρσενικός 2ins | τεμ | 20 | | |
| 85 | Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4ins X 1/2ins | τεμ | 30 | | |
| 86 | Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1ins X 1/2ins | τεμ | 30 | | |
| 87 | Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1ins X 3/4ins | τεμ | 30 | | |
| 88 | Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4ins X 1/2ins | τεμ | 30 | | |
| 89 | Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4ins X 3/4ins | τεμ | 30 | | |
| 90 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=10mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | | |
| 91 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=15mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | | |
| 92 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=20mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | | |
| 93 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=25mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | | |
| 94 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=30mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | | |
| 95 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=40mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | | |
| 96 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=50mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | | |
| 97 | Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=65mm B.T. ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | | |
| 98 | Γωνιά θηλυκή 1/2ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | | |
| 99 | Γωνιά θηλυκή 3/4ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-----|---|-----------------|----------|------------------|------------|
| 100 | Γωνιά θηλυκή 1ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | | |
| 101 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1/2ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | | |
| 102 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 3/4ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | | |
| 103 | Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | | |
| 104 | Ταφ θηλυκό 1/2ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | | |
| 105 | Ταφ θηλυκό 3/4ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | | |
| 106 | Ταφ θηλυκό 1ins ΧΡΩΜΕ | τεμ | 30 | | |
| 107 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1/2ins B.T. βιδωτός | τεμ | 40 | | |
| 108 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 3/4ins B.T. βιδωτός | τεμ | 40 | | |
| 109 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1ins B.T. βιδωτός | τεμ | 40 | | |
| 110 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1 1/4ins B.T. βιδωτός | τεμ | 40 | | |
| 111 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1 1/2ins B.T. βιδωτός | τεμ | 40 | | |
| 112 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 2ins B.T. βιδωτός | τεμ | 40 | | |
| 113 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) σύσφιξης χαλκοσωλήνος Φ15mm B.T. | τεμ | 40 | | |
| 114 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) σύσφιξης χαλκοσωλήνος Φ18mm B.T. | τεμ | 40 | | |
| 115 | Σφαιρικός κρουνός (βάνα) σύσφιξης χαλκοσωλήνος Φ22mm B.T. | τεμ | 40 | | |
| 116 | Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 1/2ins B.T. βιδωτός | τεμ | 80 | | |
| 117 | Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 3/4ins B.T. βιδωτός | τεμ | 50 | | |
| 118 | Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός 1/2insX1/2ins B.T. βιδωτός | τεμ | 80 | | |
| 119 | Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός 1/2insX3/4ins B.T. βιδωτός | τεμ | 60 | | |
| 120 | Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ15mm | m | 60 | | |
| 121 | Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ18mm | m | 60 | | |
| 122 | Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ22mm | m | 60 | | |
| 123 | Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ28mm | m | 60 | | |

| A/A | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|------------|---|------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|
| 124 | Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ35mm | m | 60 | | |
| 125 | Καμπύλη χαλκού 90ο – Φ15mm | τεμ | 40 | | |
| 126 | Καμπύλη χαλκού 90ο - Φ18mm | τεμ | 40 | | |
| 127 | Καμπύλη χαλκού 90ο - Φ22mm | τεμ | 40 | | |
| 128 | Καμπύλη χαλκού 90ο - Φ28mm | τεμ | 40 | | |
| 129 | Καμπύλη χαλκού 90ο - Φ35mm | τεμ | 40 | | |
| 130 | Ημικαμπύλη χαλκού 45ο – Φ15mm | τεμ | 40 | | |
| 131 | Ημικαμπύλη χαλκού 45ο - Φ18mm | τεμ | 40 | | |
| 132 | Ημικαμπύλη χαλκού 45ο - Φ22mm | τεμ | 40 | | |
| 133 | Ημικαμπύλη χαλκού 45ο - Φ28mm | τεμ | 40 | | |
| 134 | Ημικαμπύλη χαλκού 45ο - Φ35mm | τεμ | 40 | | |
| 135 | Γωνιά χαλκού 90ο – Φ15mm | τεμ | 40 | | |
| 136 | Γωνιά χαλκού 90ο - Φ18mm | τεμ | 40 | | |
| 137 | Γωνιά χαλκού 90ο - Φ22mm | τεμ | 40 | | |
| 138 | Γωνιά χαλκού 90ο - Φ28mm | τεμ | 40 | | |
| 139 | Γωνιά χαλκού 90ο - Φ35mm | τεμ | 40 | | |
| 140 | Μούφα χαλκού Φ15mm | τεμ | 40 | | |
| 141 | Μούφα χαλκού Φ18mm | τεμ | 40 | | |
| 142 | Μούφα χαλκού Φ22mm | τεμ | 40 | | |
| 143 | Μούφα χαλκού Φ28mm | τεμ | 40 | | |
| 144 | Μούφα χαλκού Φ35mm | τεμ | 40 | | |
| 145 | Ταφ χαλκού Φ15mm | τεμ | 40 | | |
| 146 | Ταφ χαλκού Φ18mm | τεμ | 40 | | |
| 147 | Ταφ χαλκού Φ22mm | τεμ | 40 | | |
| 148 | Ταφ χαλκού Φ28mm | τεμ | 40 | | |
| 149 | Ταφ χαλκού Φ35mm | τεμ | 40 | | |
| 150 | Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρου Φ16x2mm | m | 800 | | |
| 151 | Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρου Φ18x2mm | m | 400 | | |
| 152 | Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρου Φ22x3mm | m | 400 | | |
| 153 | Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρου Φ28x3mm | m | 400 | | |

| A/A | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|------------|---|------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|
| 154 | Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2 | τεμ | 60 | | |
| 155 | Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 | τεμ | 60 | | |
| 156 | Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 | τεμ | 60 | | |
| 157 | Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3 | τεμ | 60 | | |
| 158 | Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2 | τεμ | 60 | | |
| 159 | Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 | τεμ | 60 | | |
| 160 | Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 | τεμ | 60 | | |
| 161 | Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3 | τεμ | 60 | | |
| 162 | Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2 | τεμ | 60 | | |
| 163 | Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 | τεμ | 60 | | |
| 164 | Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 | τεμ | 60 | | |
| 165 | Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3 | τεμ | 60 | | |
| 166 | Σωλήνας σπирάλ INOX 1/2" – 20cm B.T. | τεμ | 50 | | |
| 167 | Σωλήνας σπирάλ INOX 1/2" – 30cm B.T. | τεμ | 50 | | |
| 168 | Σωλήνας σπирάλ INOX 1/2" – 40cm B.T. | τεμ | 50 | | |
| 169 | Σωλήνας σπирάλ INOX 1/2" – 50cm B.T. | τεμ | 50 | | |
| 170 | Σωλήνας σπирάλ INOX 1/2" – 60cm B.T. | τεμ | 50 | | |
| 171 | Σωλήνας σπирάλ INOX 1/2" – 80cm B.T. | τεμ | 30 | | |
| 172 | Σωλήνας σπирάλ INOX 1/2" – 100cm B.T. | τεμ | 30 | | |
| 173 | Κεφαλή ντουζ (καμπάνα) απλή μεταλλική Φ80-100x1/2" | τεμ | 200 | | |
| 174 | Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" μαντεμένιο υψηλής πίεσης | τεμ | 20 | | |
| 175 | Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" πλαστικό υψηλής πίεσης | τεμ | 45 | | |
| 176 | Καζανάκι ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ μεταλλικό υψηλής πίεσης | τεμ | 45 | | |
| 177 | Καζανάκι ΠΛΑΤΗΣ πλαστικό χαμηλής πίεσης | τεμ | 45 | | |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-----------------------------------|--|-----------------|----------|----------------------|------------|
| 178 | Καζανάκι ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ πλαστικό χαμηλής πίεσης | τεμ | 45 | | |
| 179 | ΦΛΟΥΣΟΜΕΤΡΟ (DAL) διαμέτρου 3/4" χρωμέ | τεμ | 10 | | |
| 180 | Μηχανισμός αέρος πλαστικός για καζανάκι χαμηλής πίεσεως | τεμ | 50 | | |
| 181 | Φλοτέρ πλαϊνής παροχής 1/2" | τεμ | 60 | | |
| 182 | Φλοτέρ παροχής πυθμένος 1/2" | τεμ | 60 | | |
| 183 | Μπαταρία λουτρού απλή επιτοίχια δύο (2) οπών. | τεμ | 30 | | |
| 184 | Μπαταρία λουτρού αναμεικτική επιτοίχια δύο (2) οπών. | τεμ | 30 | | |
| 185 | Μπαταρία νιπτήρα γέφυρα δύο (2) οπών | τεμ | 30 | | |
| 186 | Μπαταρία νιπτήρα αναμεικτική μίας (1) οπής | τεμ | 30 | | |
| 187 | Μπαταρία νεροχύτη απλή επιτοίχια δύο (2) οπών | τεμ | 20 | | |
| 188 | Μπαταρία νεροχύτη αναμεικτική επιτοίχια δύο (2) οπών | τεμ | 20 | | |
| 189 | Νιπτήρας μπάνιου, πορσελάνης επίτοιχος ενδεικτικών διαστάσεων 42 x 56 cm | τεμ | 20 | | |
| 190 | Λεκάνη αποχωρητηρίου δαπέδου τούρκικου τύπου ενδεικτικών διαστάσεων 56 x 49 cm | τεμ | 10 | | |
| 191 | Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου από πορσελάνη Χ.Π. με κάλυμμα | τεμ | 10 | | |
| 192 | Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου από πορσελάνη Υ.Π. με κάλυμμα | τεμ | 10 | | |
| 193 | Θερμοσίφωνας 20lit Glass | τεμ | 12 | | |
| 194 | Θερμοσίφωνας 40lit Glass | τεμ | 8 | | |
| 195 | Θερμοσίφωνας 60lit Glass | τεμ | 8 | | |
| 196 | Θερμοσίφωνας 80lit Glass | τεμ | 8 | | |
| | | | | ΣΥΝΟΛΟ | € |
| Γενικό Σύνολο σε ΕΥΡΩ (ολογράφως) | | | | ΦΠΑ 24% | € |
| ----- | | | | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | € |

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-----|-------------------|--------------------|----------|---------------------|--|
| | | | | | ΤΟΠΟΣ – ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:..... ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟ.: ΣΦΡΑΓΙΔΑ και ΥΠΟΓΡΑΦΗ:..... |

Χαλκίδα: Ιούλιος 2017

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ4

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΛΑΓΚΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ5