## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ – Έντυπο Τεχνικής Προσφοράς

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΝ ΓΕΝΕΙ

**ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ** ΕΙΔΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ

**ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 88 /2021 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :** 50.000,00 €

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

**Της επιχείρησης :…………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**με έδρα τ………………………………........οδός…………………………………………………….……..……..….αριθμός……………**

**Τ.Κ. ……………………..Τηλ…………………………………………………………………Fax……………………………………………………**

**E-mail:…………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ (της αναθέτουσας αρχής)** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** |
| **ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ** για τις ανάγκες της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Μυτιλήνης. |  |  |  |
| **ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (CPV 44115210-4)**  1. Γωνίες (αρς.-θηλ.)  2. Μαστός  3. Μούφα  4. Ρακόρ  5. Συστολή αγγλ.  6. Συστολή αμερ.  7. Τάπα θηλ.  8. Τάπα αρσ.  9. Ταυ  10. Σωληνομαστοί  11. Στήριγμα  12. Στήριγμα με λάστιχο  κατάλληλα για χρήση σε δίκτυο ύδρευσης, σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΝ ISO 9001:2008 | ΝΑΙ |  |  |
| **ΣΩΛΗΝΕΣ u-PVC (CPV 44164200-9)**  Σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο ( u-PVC) συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1452-2 σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-08-06-02-01 | ΝΑΙ |  |  |
| **ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΥΨΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ(HDPE) (CPV 44164200-9)**  1. Αποδεκτά υλικά  Οι προς προμήθεια σωλήνες που προδιαγράφονται στην παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορούν σωλήνες πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE). Το πολυαιθυλένιο υψηλής ποιότητας HDPE (High Density Polyethylene) υπάγεται στην κατηγορία των πολυολεφινών. Τα πολυαιθυλένια είναι θερμοπλαστικά, δηλαδή μπορούν να μορφοποιηθούν θερμαινόμενα και να επαναστερεοποιηθούν οσεσδήποτε φορές.  Το μοριακό βάρος του πολυαιθυλενίου κυμαίνεται από 2000 έως 40.000.  Οι τυπικές ιδιότητες των υλικών HDPE παρουσιάζονται στον πίνακα Α στις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:  2. Εφαρμοζόμενα πρότυπα και προδιαγραφές  2.1 Πρότυπα για σωλήνες δικτύων ύδρευσης  ΕΝ 12201-1:2003 Plastics piping systems for water supply-Polyethylene(PE)- Part1:  General-Συστήματα σωληνώσεων υδροδότησης από πολυαιθυλένιο (PE).Μέρος 1: Γενικότητες.  EN 12201-2:2003 Plastics piping systems for water supply-Polyethylene(PE)-  Part2: Pipes-Συστήματα σωληνώσεων υδροδότησης από πολυαιθυλένιο (PE).Μέρος 2: Σωλήνες.  2.2 Πρότυπα δοκιμών  ΕΝ 12099 Plastics Piping Systems-Polyethylene Piping Materials and Volatile Content-Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων-Υλικά και συστατικά μέρη σωληνώσεων πολυαιθυλενίου-Προσδιορισμός της περιεκτικότητας των πτητικών.  ΕΝ 921:1994 Plastics Piping Systems-Τhermoplastics pipes-Determination of Resistance to internal pressure at constant temperature  Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων – Θερμοπλαστικοί σωλήνες - Προσδιορισμός της αντοχής σε εσωτερική πίεση υπό σταθερή θερμοκρασία.  3.Αποδεκτά υλικά-Δοκιμές μίγματος πρώτης ύλης-Δοκιμές σωλήνων  3.1 Γενικά  Τα υλικά κατασκευής των σωλήνων και εξαρτημάτων θα πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προδιαγραφών (EN) και θα παράγονται σύμφωνα με αυτές.  Προϊόντα από άλλα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και πρώτες ύλες από κράτη - μέλη του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, τα οποία δεν ανταποκρίνονται στην παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή, θεωρούνται ισοδύναμα, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών και ελέγχων που διεξήχθησαν στο κράτος κατασκευής, όταν με αυτούς επιτυγχάνεται στον ίδιο βαθμό επαρκώς η απαιτούμενη στάθμη προστασίας ως προς την ασφάλεια, την υγεία και την καταλληλότητα χρήσης.  Τα παραπάνω στοιχεία θα υποβάλλονται κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα και κατ΄ ελάχιστο θα περιλαμβάνουν περίληψη στην Ελληνική και πλήρη κείμενα /στοιχεία στην Αγγλική. Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα θα έχουν κατασκευαστεί με πιστοποιημένη κατά EN ISO 9000:2000-12 (Quality management systems – Fundamentals and vocabulary – Συστήματα διαχείρισης ποιότητας – Βασικές αρχές και λεξιλόγιο) παραγωγική διαδικασία.  Η σωλήνες και τα εξαρτήματα τους θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού, από επίσημη Αρχή, Οργανισμό ή Ινστιτούτο χώρας ΕΕ (πχ. DVGW, Drinking Water Inspectorate for use in Public Water Supply and Swimming pools).  Οι σωλήνες θα έχουν παραχθεί το πολύ ένα εξάμηνο πριν την προσκόμιση τους στο έργο προς τοποθέτηση.  3.2 Σύνθεση της πρώτης ύλης πολυαιθυλενίου (compound) – Τιμή MRS  Το μίγμα του πολυαιθυλενίου – υψηλής πυκνότητας HDPE (compound) των σωλήνων θα είναι:  Δεύτερης γενιάς, τύπου PE 80 (MRS 8 κατά EN ISO 9080:2003-109, EN ISO1167-1:2003-0710, EN ISO 12162:1996-0411) ή  Τρίτης γενιάς τύπου, PE 100 (MRS 10 κατά EN ISO 9080:2003-101, EN ISO1167-1:2003-072, EN ISO 12162:1996-043).  MRS Minimum Required Strength: ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή: είναι η αντοχή του υλικού όπως προκύπτει από υδραυλικές δοκιμές πίεσης κατά EN ISO 1167-1:2003-07 ή κατά EN 921:1994 αναμενόμενη αντοχή μετά από περίοδο 50 ετών που προσδιορίζεται τουλάχιστον 30 δοκιμές πίεσης σε θερμοκρασίες 200, 600, 800 C.  Η κλάση 100 είναι περίπου κατά 25% ανθεκτικότερη σε πίεση από την κλάση 80, και αυτό έχει ως αποτέλεσμα μικρότερα πάχη τοιχωμάτων για την ίδια ονομαστική πίεση του σωλήνα.  Η επιλογή της κλάσης PE 100 ή PE 80 καθορίζεται στην μελέτη. Εάν δεν καθορίζεται στην μελέτη, συνίσταται η επιλογή της κλάσης PE 100, καθώς η κλάση αυτή παρουσιάζει καλύτερη αντίσταση στην δοκιμή RCP (Rapid crack propagation: ταχεία επέκταση ρηγμάτων) και μειώνει την πιθανότητα διαρροών του δικτύου.  3.3 Ειδικό βάρος  Το πολυμερές κατασκευής των σωλήνων θα έχει πυκνότητα στην περιοχή 953 – 960 Kg/m³ στους 23ο C και σε κάθε περίπτωση μεγαλύτερη από 930 Kg/m³. Ο έλεγχος της πυκνότητας αποσκοπεί στην διαπίστωση ότι δεν εμπεριέχεται πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας στα μίγματα.  Για την διάκριση μεταξύ των διαφόρων κλάσεων πολυαιθυλενίου και τον έλεγχο τυχόν ενσωμάτωσης υλικού άλλης ποιότητας παρατίθενται οι πυκνότητες διαφόρων κατηγοριών πολυαιθυλενίου:  HDPE (Πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας): 940-965 Kg/m³  MDPE (Πολυαιθυλένιο μέσης πυκνότητας): 930-940 Kg/m³  LLDPE (Γραμμικό, χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο): 910-930 Kg/m³  LDPE (Πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας): 900-910 Kg/m³  3.4 Δείκτης ροής  Θα τηρούνται τα όρια που προβλέπονται στο ΕΝ 12201-1:2003. Η δοκιμή αφορά στην συμπεριφορά του ρευστού υλικού (σχετικό πρότυπο EN ISO 1133:2000-02:  Plastics – Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and the melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics (ISO 1133:1997) – Πλαστικά – Προσδιορισμός της μαζικής παροχής τήγματος (MFR) και ογκομετρικής παροχής τήγματος (MVR) των θερμοπλαστικών).  Ο δείκτης ροής MFI (Melt flow index) θα είναι το πολύ 0,4 – 0,5 g/10 min.  3.5 Περιεκτικότητα σε πτητικά και νερά  Μετράτε η απώλεια υλικού μετά από μία ώρα σε φούρνο στους 105ο C κατά EN 12118:1997 (Plastic piping systems – Determination of moisture content in thermoplastics by coulometry – Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων – Προσδιορισμός της περιεκτικότητας σε υγρασία στα θερμοπλαστικά με κουλλομετρία).  Η επιτρεπόμενη απώλεια πτητικών ανέρχεται σε 350 Kg/m³, η δε επιτρεπόμενη απώλεια νερού κάτω από 300 mg/kg.  3.6 Αντίσταση σε επέκταση ρωγμής  Για τον έλεγχο αυτό υπάρχουν δύο μέθοδοι δοκιμής:  Η πλήρης δοκιμή σύμφωνα με το EN ISO 13478:2005-04 (Thermoplastics pipes for the conveyance of fluids – Determination of resistance to rapid crack propagation [RCP] – Full – scale test [FST] [ISO/DIS 13478:2004] –Θερμοπλαστικοί σωλήνες για την μεταφορά ρευστών – Προσδιορισμός της αντίστασης σε γρήγορη ανάπτυξη ρήγματος [RCP] – Δοκιμή πλήρους κάλυψης κλίμακας [FST]).  Η μικρής κλίμακας δοκιμή (Small scale Steady state - S4 – test) κατά EN ISO13477:2005-05 (thermoplastics pipes for the conveyance of fluids – Determination of resistance to rapid crack propagation [RCP] – Small-scale test [S4 test] [ISO/DIS 13477:2005] – Θερμοπλαστικοί σωλήνες για τη μεταφορά υγρών. Προσδιορισμός της αντίστασης σε ταχεία επέκταση ρηγμάτωσης. Δοκιμή μικρής κλίμακας υπό σταθερές συνθήκες).  Κατά τη δοκιμή αυτή δημιουργείται μια ρωγμή συγκεκριμένου μεγέθους. Κατόπιν αυξάνεται η πίεση του αγωγού και μετράτε η κρίσιμη πίεση η οποία και καταγράφεται.  4. Διαστάσεις των σωλήνων  Οι διαστάσεις των σωλήνων θα συμφωνούν με τα αντίστοιχα πρότυπα.  Ενδεικτικά δίνεται ο πίνακας Β στις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ τυπικών διαστάσεων για σωλήνες ΡΕ 100 των 12,5 atm.  Για ένα μέτρο μήκους πλαστικού σωλήνα από πολυαιθυλένιο ΡΕ τρίτης (3ης) γενιάς (PE 100, MRS 10, σ.80). Στην τιμή περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση των σωλήνων και η μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον αρμόδιο υπάλληλο του Δήμου Μυτιλήνης | ΝΑΙ |  |  |
| **ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ (CPV 44115210-4)**  1.Γωνία  2. Μαστός  3. Ρακόρ  4. Ρακόρ μηχανικής συσφ. (αρσ-θηλ.)  5. Ρακόρ (αρσ-θηλ.)  6. Σύνδεσμος  7. Συστολή αμερ.  8. Συστολή αγγλ.  9.Ταυ  10. Μούφα  Γενικά χαρακτηριστικά  Τα Ορειχάλκινα εξαρτήματα σύνδεσης θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική-κατασκευαστική ατέλεια. Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών.  Ειδικά Χαρακτηριστικά   * Σώμα-άκρα: από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου ΕΝ 12165 ή C614N βάση του ΕΝ 12164. * Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228 ή 7/1. * Πάχος θηλυκού σπειρώματος: τουλάχιστον 4 χιλ.   Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα σύνδεσης θα φέρουν κατάλληλη διαμόρφωση (ύπαρξη εξαγώνου κλπ) για την ασφαλή σύνδεσή του στα δίκτυα. Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από χημικές αναλύσεις των κραμάτων κατασκευής του σώματος των εξαρτημάτων. | ΝΑΙ |  |  |
| **ΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΒΑΝΕΣ (CPV 44115210-4)**  Σφαιρικοί διακόπτες από ορείχαλκο σφυρηλατημένο εν θερμώ, αντοχής σε θερμοκρασίες από -20ο C έως 120ο C. Oι βάνες θα είναι κατάλληλες για κατασκευή δικτύου ύδρευσης και θα ανταποκρίνονται στις πρότυπες προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΕΝ 12165, DIN EN ISO 228, CW617N. | ΝΑΙ |  |  |
| **ΣΕΛΛΕΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΓΩΓΩΝ (CPV 44115210-4)**  Γενικά χαρακτηριστικά  Σέλλες (Μανσόν) ταχείας επισκευής , πλήρεις με όλα τα εξαρτήματα τους κατάλληλοι για επισκευή διαρροών σωλήνων δικτύου, επί τόπου, υπό πίεση 16bar χωρίς εκκένωση του ύδατος από τον αγωγό. Οι σύνδεσμοι προορίζονται για επισκευή περιφερειακής ολικής ρωγμής του αγωγού. Ο σύνδεσμος θα μπορεί να τοποθετηθεί χωρίς να διακοπεί η συνέχεια του αγωγού. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα πρέπει να τοποθετούνται χωρίς να διακόπτεται η συνέχεια του αγωγού.  Οι σέλλες ταχείας επισκευής αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα:  Σώμα  Γέφυρες σύσφιξης  Ελαστικό περίβλημα  Κοχλίες  Περικόχλια  Ειδικά χαρακτηριστικά  α. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα φέρουν ελαστικό περίβλημα καταλλήλου πάχους με διαμόρφωση άκρων και ανάγλυφης επιφάνειας για εξασφάλιση στεγανότητας. Η στερέωση του ελαστικού θα γίνεται με τέτοιο τρόπο που να αποκλείει πλευρικές μετακινήσεις.  β. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα περιβάλουν τον σωλήνα και θα τοποθετούνται με τον ευκολότερο τρόπο, κάτω από πραγματικές συνθήκες.  γ. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα φέρουν πλαστικοποιημένη ετικέτα με την μέγιστη ροπή σύσφιξης, το εύρος των εξωτερικών διαστάσεων.  Οι σέλλες ταχείας επισκευής μετά από τις συγκολλήσεις θα υποστούν καθαρισμό των επιφανειών τους με χημική επεξεργασία.  δ. Πριν και κατά την διάρκεια της τοποθέτησης τους οι κοχλίες και τα περικόχλια θα βρίσκονται επί των σελλών ταχείας επισκευής και θα αντιστοιχίζονται (διάταξη οδηγών). Οι κοχλίες θα είναι διατομής για διάμετρο Φ120 και Μ14χιλ τουλάχιστον και για διάμετρο κάτω του Φ120 Μ12χιλ τουλάχιστον.  ε. Για να αποφευχθεί η παραμόρφωση των κοχλιών, η γέφυρα θα πρέπει να μεταφέρει μόνο τις αξονικές δυνάμεις στους κοχλίες κάτω από τις συνθήκες τοποθέτησης και λειτουργίας.  στ. Στο σπείρωμα των κοχλιών και των περικοχλίων θα πρέπει να έχει επάλειψη το «άρπαγμα-στόμωμα» κατά την σύσφιξη του περικοχλίου.  ζ. Η γέφυρα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο που να αποφεύγονται οι πιθανές παραμορφώσεις του σώματος του συνδέσμου κατά την σύσφιξη, οι οποίες θα έχουν αρνητική επίδραση στη στεγανωτική ικανότητα του.  η. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα είναι κατάλληλες για ορισμένη περιοχή εξωτερικών διαμέτρων σωλήνων περί την ονομαστική.  Υλικά κατασκευής  Σώμα συγκράτησης: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 το οποίο θα φέρει εσωτερικά σε ολόκληρη την επιφάνεια το ελαστικό στεγανοποίησης (περίβλημα), ΝΒR, EPDM.  Το ελαστικό στεγανοποίησης (περίβλημα) θα φέρει σε ολόκληρη την εφαπτόμενη επιφάνεια με τον σωλήνα ανάγλυφη εξωτερική χάραξη η οποία μεγιστοποιεί την αγκύρωση του εξαρτήματος στον αγωγό.  Γέφυρες σύσφιξης : ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304.  Στήριξη γεφυρών σύσφιξης: Μίας πλευρά (single band).  Κοχλίες & περικόχλια: Ανοξείδωτος χάλυβας.  Επικάλυψη επισκευαζόμενου αγωγού: Ολική (100%)-η ζώνη επισκευής περιβάλει ολόκληρο τον προς επισκευή αγωγό (full circle). | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |
| **Μπαταρία απλή νιπτήρα (CPV 44411000-4)**  τοίχου, κάνουλα, ορειχάλκινη με μηχανισμό μισής στροφής, μακρύλαιμη με φίλτρο | ΝΑΙ |  |  |
| **Μπαταρία νιπτήρα(CPV 44411000-4)**  νίκελ από καθαρό ορείχαλκο, όρθια, διάμετρος βάσης 4vm, μέγιστο ύψος 23cm, με ένδειξη ζεστό – κρύο, | ΝΑΙ |  |  |
| **Λεκάνη ευρωπαϊκού τύπου (CPV 44411740-3)**  υψηλής πίεσης, διαστάσεων 460\*350, λευκού χρώματος, με καπάκι | ΝΑΙ |  |  |
| **Νιπτήρας τοίχου (CPV 44411300-7)**  πορσελάνης, λευκού χρώματος 40x50cm | ΝΑΙ |  |  |
| **Λεκάνη χαμηλής πιέσεως** **A.M.E.A (CPV 44411740-3)** • Λεκάνη με κάλυμμα A.M.E.A χαμηλής πιέσεως• Διαστάσεις περίπου (Μ x Π x Υ): 39 Χ 67 X 85 cm• Διαστάσεις Λεκάνης περίπου (ΜxΠxΥ): 38 Χ 68 X 46 (+ 4 cm το κάλλυμα)• Καζανάκι με μηχανισμό διπλής ροής 3 / 6 Lt• Διατίθεται με πίσω ή κάτω σιφώνι με επιλογή• Κέντρο οπής αποχέτευσης από δάπεδο 18 cm για πίσω σιφωνισμό• Κάλυμμα ειδικών αναγκών ABS• Να αναγράφεται το Εργοστάσιο κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |
| **Κάλυμα λεκάνης Α.Μ.Ε.Α**. **(CPV 44411740-3)** Κάλυμα λεκάνης Α.Μ.Ε.Α. απλό. Να αναγράφεται το Εργοστάσιο κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |
| **Κάλυμα λεκάνης Α.Μ.Ε.Α. (CPV 44411740-3)** Κάλυμα λεκάνης Α.Μ.Ε.Α.. Ύψος περίπου: 10 cm. Συμπαγούς διατομής, ανθεκτικό στις καταπονήσεις. Να αναγράφεται το Εργοστάσιο κατασκευής | **ΝΑΙ** |  |  |
| **Νιπτήρας επιτοίχιος A.M.E.A (CPV 44411300-7)** • Νιπτήρας επιτοίχιος A.M.E.A χωρίς στηρίγματα• Διαστάσεις περίπου 66,50 X 56,50 X 22 cm• Εργονομικός Σχεδιασμός | ΝΑΙ |  |  |
| **Μπαταρία νιπτήρος αναμικτική Α.Μ.Ε.Α** **(CPV 44411000-4)** • Μπαταρία χρωμέ νιπτήρος αναμικτική Α.Μ.Ε.Α ή χειρουργείου με επιμήκη λεβιέ για χειρισμό με τον αγκώνα• Αυτόματη βαλβίδα• Εργοστάσιο Eurorama  • Να αναγράφεται η Χώρα προέλευσης• Εγγύηση 5 έτη | ΝΑΙ |  |  |
| **Καθρέπτης Α.Μ.Ε.Α (CPV 44411000-4)** • Καθρέπτης Α.Μ.Ε.Α με ανάκλιση• Διαστάσεις περίπου 60 X 45 cm• Η τιμή αφορά τον καθρέπτη και τα ειδικά στηρίγματα ανάκλισης• Να αναγράφεται το Εργοστάσιο κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |
| **Επιτοίχια θήκη μπάνιου Inox για χειροπετσέτες (CPV 44411000-4)** • Επιτοίχια θήκη μπάνιου Inox για χειροπετσέτες • Διαστάσεις περίπου 27 x 10 x 37 cm• Υλικό: Ανοξείδωτος χάλυβας• Κατάλληλη για ξενοδοχεία, καφετέριες, bar, γυμναστήρια, αμέα, δημόσιους χώρους κ.τ.λ.• Να αναγράφεται το Εργοστάσιο κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |
| **Dispenser δοχείο υγρού σαπουνιού (CPV 44411000-4)** • Dispenser δοχείο υγρού σαπουνιού• Διαστάσεις περίπου 11 Χ 9 Χ 18 cm• Ποιότητα: Ανοξείδωτο• Χωρητικότητα: 800 ml• Κατάλληλo για ξενοδοχεία, καφετέριες, bar, γυμναστήρια, αμέα, δημόσιους χώρους κ.τ.λ.• Να αναγράφεται το Εργοστάσιο κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |
| **Στεγνωτήρας χεριών ABS λευκός (CPV 44411000-4)** • Στεγνωτήρας χεριών ABS λευκός• Διαστάσεις περίπου 24 Χ 24 X 23 cm• Ισχύς: 2000 W• Κατάλληλος για ξενοδοχεία, καφετέριες, bar, γυμναστήρια, αμέα, δημόσιους χώρους κ.τ.λ.• Να αναγράφεται το Εργοστάσιο κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |
| **Κάθισμα ντουζιέρας Α.Μ.Ε.Α. σπαστό (CPV 44411000-4)** • Κάθισμα ντουζιέρας μεταλλικό σπαστό ανακλινόμενο, με πόδια για μεγαλύτερη αντοχή στο σωματικό βάρος, από υλικό που δεν σκουριάζει (INOX, κλπ)• Διαστάσεις περίπου 45 x 50 x 60 cm | ΝΑΙ |  |  |
| **Λαβή δαπέδου A.M.E.A (CPV 44411000-4)** • Λαβή δαπέδου - τοίχου inox A.M.E.A.• Διαστάσεις περίπου 57 X 70 cm, Φ 32 mm• Να δηλώνετε η χώρα προέλευσης• Εγγύηση 2 χρόνια | ΝΑΙ |  |  |
| **Μπράτσο ανακλινόμενο A.M.E.A (CPV 44411000-4)** • Μπράτσο A.M.E.A ανακλινόμενο βαρέως τύπου με χαρτοθήκη• Μεταλλικό, σε υλικό που δεν σκουριάζει (ΙΝΟΧ, κλπ)• Διαστάσεις περίπου (Μ) 75 cm Χ (Υ) 18 cm, Φ 35 cm• Υπέρ βαρέως τύπου και στήριξης δαπέδου για υπέρβαρους ανθρώπους• Να δηλώνετε η χώρα | ΝΑΙ |  |  |
| **Λαβή Α.Μ.Ε.Α. (CPV 44411000-4)** • Χειρολαβή μεταλλική Α.Μ.Ε.Α• Διαστάσεις περίπου 45 cm Φ 25 cm• Ποιότητα: Ανοξείδωτο• Κατάλληλη για ξενοδοχεία - νοσοκομεία - κοινόχρηστους χώρους• Να δηλώνετε η χώρα προέλευσης | ΝΑΙ |  |  |
| **Λαβή Α.Μ.Ε.Α. αριστερη ή δεξια μπανιου (CPV 44411000-4)** • Χειρολαβή μπάνιου Α.Μ.Ε.Α αριστερή ή δεξιά με σπογγοθήκη• Διαστάσεις περίπου 40 cm Φ 25 mm• Inox• Κατάλληλη για ξενοδοχεία - νοσοκομεία - κοινόχρηστους χώρους • Να δηλώνετε η χώρα προέλευσης | ΝΑΙ |  |  |
| **Λαβή επιτοιχια καθετη οριζοντια Α.Μ.Ε.Α** **(CPV 44411000-4)** • Λαβή γάμα - κάθετη /οριζόντια inox A.M.E.A• Διαστάσεις περίπου 60 X 73 cm, Φ 32 mm • Να δηλώνετε η χώρα προέλευσης | ΝΑΙ |  |  |
| **Λαβή επιτοιχια οριζοντια γωνιακη Α.Μ.Ε.Α** **(CPV 44411000-4)** • Λαβή οριζόντια γωνιακή inox A.M.E.A• Διαστάσεις περίπου 86 X 50 cm, Φ 32 mm • Να δηλώνετε η χώρα προέλευσης | ΝΑΙ |  |  |
| **Ενδειξη/ταμπελακι πορτας W.C. ΑΜΕΑ αντικε(CPV 44411000-4)** Κατάλληλο για μεσόπορτες W.C.Διαστάσεις περίπου 10 X 10 cm Μεταλλική ανοξείδωτη ή γαλβανιζέ | ΝΑΙ |  |  |
| **Καθρεπτης Α.Μ.Ε.Α**. **(CPV 44411000-4)** • Καθρέπτης Α.Μ.Ε.Α με ανάκλιση• Διαστάσεις περίπου 60 X 45 cm• Η τιμή αφορά τον καθρέπτη και τα ειδικά στηρίγματα ανάκλισης• Να αναγράφεται το Εργοστάσιο κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

(σφραγίδα επιχείρησης, μονογραφή & ψηφιακή υπογραφή)