



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚ. ΚΑΙ ΟΙΚ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Νο 26/2017
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Έχοντας υπόψη :

- 1) Το Ν. 4412/2016 “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”.
- 2) Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α΄/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 3) Το Ν. 3463/2006 «Περί κυρώσεως του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα».
- 4) Το Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α΄/29-5-2013) “Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις” όπως ισχύει.
- 5) Το Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α΄/7-4-2014) “Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν.4046/2012 και άλλες διατάξεις” και ειδικότερα την υποπαράγραφο ΣΤ.20 του άρθρου 1 “Εφαρμογή Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων” που αντικατέστησε την παρ.1 του άρθρου 8 του Ν.4155/2013.
- 6) Την υπ’ αριθμ. Π1/2390 (ΦΕΚ 2677/Β΄/21-10-2013) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)”.
- 7) Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α΄/2011) για την σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Αρχείου Δημοσίων Συμβάσεων .
- 8) Το Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ 173/Α΄/30-9-2010) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων-Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21^{ης} Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25^{ης} Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11^{ης} Δεκεμβρίου 2007 (L 335)»
- 9) Το άρθρο 1 παρ. Ζ΄ (προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές) υποπαράγραφος Ζ.5 (Συναλλαγές μεταξύ των επιχειρήσεων και Δημοσίων Αρχών-Άρθρο 4 Οδηγίας 2011/7) του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/τεύχος Α΄/9-5-2013).
- 10) Το Π.Δ. 28/2015 «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία» (ΦΕΚ 34/Α/23-03-2015)
- 11) Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α΄/5-8-2016)“Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”.

- 12) Το Ν. 4129/2013 (ΦΕΚ 52/28-02-2013, τ. Α') "Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο".
- 13) Την υπ' αριθμ. 1703/2016 Α.Δ.Σ. (ΑΔΑ: 7ΚΡΘΩΡ5-7ΕΟ) για την έγκριση διενέργειας της «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (υδραυλικά είδη κλπ) ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ» για τις ανάγκες όλων των μηχανολογικών εγκαταστάσεων των υποδομών του Δήμου Θεσσαλονίκης, προϋπολογισμού δαπάνης 483.091,18€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%), σύμφωνα με την από 13-09-2016 μελέτη που συνέταξε η Διεύθυνση Κατασκευών & Συντηρήσεων και ορίζεται ότι η παραπάνω προμήθεια θα γίνει με διεθνή ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά ανά τμήμα του ενδεικτικού προϋπολογισμού (α/α), μόνο βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, του Ν.3852/2010 και του Ν.3463/06.
- 14) Την υπ' αριθμ. 1600/09-11-2016 Α.Ο.Ε. (ΑΔΑ: 70ΤΝΩΡ5-214),(ΑΔΑΜ: 16REQ005373759 2016-11-11) που εγκρίνει δαπάνη ποσού 483.091,18€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%), σύμφωνα με τη μελέτη «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (υδραυλικά είδη κλπ) ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ», που συνέταξε η Διεύθυνση Κατασκευών & Συντηρήσεων για τη προμήθεια μέσω διεθνούς ενιαίου ηλεκτρονικού διαγωνισμού, του απαραίτητου υδραυλικού εξοπλισμού και σιδηρικών ειδών για τη συντήρηση και επισκευή όλων των μηχανολογικών εγκαταστάσεων των υποδομών του Δήμου Θεσσαλονίκης.
- 15) Την υπ' αριθμ.1068/21-06-2017 Α.Ο.Ε.(ΑΔΑ:6ΛΨΚΩΡ5-ΝΥΠ) για: α) Κατάρτιση των Όρων και Τεχνικών Προδιαγραφών και β) Συγκρότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού για την Διενέργεια και Αξιολόγηση του Διεθνούς Ανοικτού Ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την «Προμήθεια Υδραυλικού Εξοπλισμού και Σιδηρικών Ειδών», για τις ανάγκες όλων των μηχανολογικών εγκαταστάσεων των υποδομών του Δήμου Θεσσαλονίκης, προϋπολογισμού δαπάνης 483.091,18€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%).
- 16) Τις υπ' αριθμ. 1249/2017, 1290/2017 και 1787/2017 Αποφάσεις Δημάρχου, σχετικά με τη μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στην Αντιδήμαρχο Οικονομικών του Δήμου Θεσσαλονίκης.

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

ΔΙΕΘΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (υδραυλικά είδη κλπ) ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ» για τις ανάγκες των Διευθύνσεων Κατασκευών και Συντηρήσεων, Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος, Βιώσιμης Κινητικότητας & Δικτύων, Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων, Εκπαίδευσης και Αθλητισμού, Βαφοπουλείου & Πνευματικών Ιδρυμάτων, Πολιτισμού & Τουρισμού, Παιδικών Σταθμών, καθώς και το Αυτοτελές Τμήμα Διαχείρισης Κοιμητηρίων, για τα έτη 2016-2017., προϋπολογισμού δαπάνης 483.091,18€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: €389.589,66 ΦΠΑ:93.501,52), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά ανά τμήμα του ενδεικτικού προϋπολογισμού (α/α), μόνο βάσει τιμής.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):44316000-8, 43328100-9.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την από την πρωτοκόλληση της_ και την ανάρτηση της, στο ΚΗΜΔΗΣ.

Άρθρο 1**Όργανο, τόπος και χρόνος διενέργειας του διαγωνισμού**

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, από την αρμόδια Επιτροπή διαγωνισμού που ορίστηκε με την υπ' αριθμ. 1068/2017 Α.Ο.Ε. (Α.Δ.Α.6ΛΨΚΩΡ5-ΝΥΠ).

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr	21/07/2017	22/07/2017 ΗΜΕΡΑ ΣΑΒΒΑΤΟ και ΩΡΑ 08:00	03/09/2017 ΗΜΕΡΑ ΚΥΡΙΑΚΗ και ΩΡΑ 15:00

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του Συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 παρ.3 του Ν. 4412/2016 και στο άρθρο 6 της Υ.Α. Π1/2390/2013.

Άρθρο 2**Προϋπολογισμός - χρηματοδότηση προμήθειας**

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη των 483.091,18 € εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 1600/09.11.16 Α.Ο.Ε. (ΑΔΑΜ:16REQ005373759 2016-11-11)

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη των υπό προμήθεια ειδών ανέρχεται στο ποσό των 483.091,18€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, (389.589,66 € χωρίς το Φ.Π.Α.) και αναλύεται ως εξής : α) ποσό 448.281,79€ για το οικονομικό έτος 2017 και β) ποσό 34.809,39€ για το οικονομικό έτος 2018.

Αναλυτικά, οι πιστώσεις που θα καλύψουν τη σχετική δαπάνη του οικ. Έτους 2017, σύμφωνα με την 693/26-04-2017 (ΑΔΑ:ΩΛΚΨΩΡ5-0ΗΓ)Α.Ο.Ε.:

- ποσού 30.000,00€ σε βάρος του ΚΑ: 6661.01.01, Υπηρεσίας 30, Υπηρεσιακής Μονάδας 30.002 (Δ/ση Κατασκευών και Συντηρήσεων) με τίτλο «Προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής κτιρίων», σύμφωνα με την ΠΑΥ 492/31-1-2017 (Πηγή χρηματοδότησης: Ίδιοι Πόροι)
- ποσού 5.813,55€ σε βάρος του ΚΑ: 6661.01.01, Υπηρεσίας 45, Υπηρεσιακής Μονάδας 45.001 (Αυτοτελές Τμήμα Διαχείρισης Κοιμητηρίων) με τίτλο «Προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής κτιρίων», σύμφωνα με την ΠΑΥ 681/15-2-2017 (Πηγή χρηματοδότησης: Έσοδα Κοιμητηρίων)
- ποσού 54.435,63€ σε βάρος του ΚΑ: 6662.01.02, Υπηρεσίας 35, Υπηρεσιακής Μονάδας 35.001 (Δ/ση Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος) με τίτλο «Προμήθεια υλικών

17PROC001711393 2017-07-18

συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων (παλαιές συμβάσεις)», σύμφωνα με την ΠΑΥ 517/2-2-2017 (Πηγή χρηματοδότησης: Ίδιοι Πόροι)

- ποσού 19.160,48€ σε βάρος του ΚΑ: 6662.01.02, Υπηρεσίας 30, Υπηρεσιακής Μονάδας 30.003 (Δ/ση Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων) με τίτλο «Προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων (παλαιές συμβάσεις)», σύμφωνα με την ΠΑΥ 621/8-2-2017 (Πηγή χρηματοδότησης: Ίδιοι Πόροι)
- ποσού 372,00€ σε βάρος του ΚΑ: 6662.01.01, Υπηρεσίας 20, Υπηρεσιακής Μονάδας 20.001 (Δ/ση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων) με τίτλο «Προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων», σύμφωνα με την ΠΑΥ 870/10-3-2017 (Πηγή χρηματοδότησης: Ανταποδοτικά)
- ποσού 667,37€ σε βάρος του ΚΑ: 6661.01.01, Υπηρεσίας 15, Υπηρεσιακής Μονάδας 15.004 (Δ/ση Εκπαίδευσης και Αθλητισμού) με τίτλο «Προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής κτιρίων », σύμφωνα με την ΠΑΥ 531/2-2-2017 (Πηγή χρηματοδότησης: Ίδιοι Πόροι)
- ποσού 1.076,94€ σε βάρος του ΚΑ: 6661.01.01, Υπηρεσίας 15, Υπηρεσιακής Μονάδας 15.006 (Δ/ση Βαφοπουλείου και Πνευματικών Κέντρων) με τίτλο «Προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής κτιρίων », σύμφωνα με την ΠΑΥ 615/8-2-2017 (Πηγή χρηματοδότησης: Ίδιοι Πόροι)
- ποσού 3.138,44€ σε βάρος του ΚΑ: 6661.01.01, Υπηρεσίας 15, Υπηρεσιακής Μονάδας 15.007 (Δ/ση Πολιτισμού και Τουρισμού) με τίτλο «Προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής κτιρίων» σύμφωνα με την ΠΑΥ 1085/6-4-2017(Πηγή χρηματοδότησης: Ίδιοι Πόροι)
- ποσού 2.058,40€ σε βάρος του ΚΑ: 7341.02.01, Υπηρεσίας 60, Υπηρεσιακής Μονάδας 15.003 (Δ/ση Παιδικών Σταθμών) με τίτλο «Εναρμόνιση οικογενειακής και επαγγελματικής ζωής ΕΣΠΑ» σύμφωνα με την ΠΑΥ 832/2-3-17 (Πηγή χρηματοδότησης: ΕΣΠΑ)
- ποσού 10.468,70€ σε βάρος του ΚΑ: 6662.01.01, Υπηρεσίας 30, Υπηρεσιακής Μονάδας 30.002 (Δ/ση Κατασκευών και Συντηρήσεων) με τίτλο «Προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων», σύμφωνα με την ΠΑΥ 500/31-1-2017 (Πηγή χρηματοδότησης: Ίδιοι Πόροι)
- ποσού 10.000,00€ σε βάρος του ΚΑ: 6661.01.01, Υπηρεσίας 30, Υπηρεσιακής Μονάδας 30.002 (Δ/ση Κατασκευών και Συντηρήσεων) με τίτλο «Προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής κτιρίων», σύμφωνα με την ΠΑΥ 493/31-1-2017 (Πηγή χρηματοδότησης: Ίδιοι Πόροι)
- ποσού 5.000,00€ σε βάρος του ΚΑ: 7135.06.01, Υπηρεσίας 30, Υπηρεσιακής Μονάδας 30.002 (Δ/ση Κατασκευών και Συντηρήσεων) με τίτλο «Προμήθεια λοιπών ειδών λοιπού εξοπλισμού», σύμφωνα με την ΠΑΥ 495/31-1-2017 (Πηγή χρηματοδότησης: Ίδιοι Πόροι)
- ποσού 232.760,40€ σε βάρος του ΚΑ: 7135.06.02, Υπηρεσίας 30, Υπηρεσιακής Μονάδας 30.003 (Δ/ση Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων) με τίτλο «Προμήθεια λοιπών ειδών λοιπού εξοπλισμού (παλαιές συμβάσεις)», σύμφωνα με την ΠΑΥ 613/8-2-2017 (Πηγή χρηματοδότησης: Ίδιοι Πόροι)
- ποσού 66.013,88€ σε βάρος του ΚΑ: 6662.01.02, Υπηρεσίας 30, Υπηρεσιακής Μονάδας 30.003 (Δ/ση Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων) με τίτλο «Προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων (παλαιές συμβάσεις)», σύμφωνα με την ΠΑΥ 622/8-2-2017 (Πηγή χρηματοδότησης: Ίδιοι Πόροι)
- ποσού 7.316,00€ σε βάρος του ΚΑ: 6661.01.01, Υπηρεσίας 20, Υπηρεσιακής Μονάδας 20.001 (Δ/ση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων) με τίτλο «Προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής κτιρίων », σύμφωνα με την ΠΑΥ 930/15-3-2017 (Πηγή χρηματοδότησης: Ανταποδοτικά)

Άρθρο 3**Δικαιούμενοι συμμετοχής στο διαγωνισμό - Προϋποθέσεις συμμετοχής**

Υποψήφιοι ή προσφέροντες και, σε περίπτωση ενώσεων, τα μέλη αυτών μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε:

- α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπíπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης Δημοσίων συμβάσεων.(άρθρο 25 παρ.1 Ν.4412/16)

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Δύναται όμως, να λάβει συγκεκριμένη νομική μορφή εφόσον της ανατεθεί η σύμβαση, στο μέτρο που η περιβολή αυτή είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης. (άρθρο 19 παρ.2 & 3 Ν.4412/16)

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης(άρθρο 19 παρ.4 Ν.4412/2016).

Για τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς (προμηθευτές) πρέπει να διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό Σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ - Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr). Η ψηφιακή υπογραφή χορηγείται από πιστοποιημένη προς τούτο αρχή και πρέπει να είναι σκληρής αποθήκευσης, δηλαδή να δημιουργείται μέσω Ασφαλούς Διάταξης Δημιουργίας Υπογραφής (USB token). Ο κατάλογος των αρχών που παρέχουν ψηφιακή υπογραφή αναφέρεται στην ιστοσελίδα της Αρχής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων http://www.eett.gr/opencms/opencms/EETT/Electronic_Communications/DigitalSignatures/SupervisedList.html.

Οι οικονομικοί φορείς-χρήστες αιτούνται την εγγραφή τους παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του συστήματος ταυτοποιούνται ως εξής :

- Όσοι από τους ανωτέρω διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXISNet της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το ανωτέρω Τμήμα της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς-χρήστες των κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δε διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) αιτούνται την εγγραφή τους συμπληρώνοντας τον αριθμό ταυτότητας ΦΑΠ (VAT Identification Number) και ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το ανωτέρω Τμήμα της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς-χρήστες τρίτων χωρών αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από τη ΓΓΕ αποστέλλοντας :
 - είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
 - είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος μέλος εγκατάστασης

του οικονομικού φορέα, στα οποία να δηλώνεται/αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο όπως αυτά προσδιορίζονται στο Παράρτημα ΧΙ-ΜΗΤΡΩΑ του Ν. 4412/2016, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με τη χρήση ψηφιακής υπογραφής χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής.

Ο υποψήφιος χρήστης ενημερώνεται από το Σύστημα ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής του. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο υποψήφιος χρήστης λαμβάνει σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος χρήστης και προβαίνει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού του.

Άρθρο 4 **Αποκλεισμός υποψηφίων**

I. Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας (βάσει του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016) όταν :

1) υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους :

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος(ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές Ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν. 3691/2008 (Α' 166), στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν. 4198/2013 (Α' 215).

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι

μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως :

- α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε., Ι.Κ.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,
- β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου
- γ) τα φυσικά πρόσωπα.

- 2) έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

II. Ο Δήμος Θεσσαλονίκης -η αναθέτουσα αρχή- μπορεί να αποκλείσει από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης οποιοδήποτε οικονομικό φορέα σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις :

α) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με κατάλληλα μέσα αθέτηση των ισχυουσών υποχρεώσεων που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/16,

β) εάν ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

γ) εάν η αναθέτουσα αρχή διαθέτει επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του Ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

στ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

ζ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016,

η) εάν ο οικονομικός φορέας επιχειρεί να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα, ότι ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Άρθρο 5 **Συμβατικά στοιχεία**

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν σε αυτήν κατά σειρά ισχύος είναι :

- Η παρούσα διακήρυξη & Παράρτημα Α' – Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)
- Οι τεχνικές προδιαγραφές
- Ο ενιαίος ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Αναλυτικός ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς
- Η προσφορά του μειοδότη
- Τα από το διαγωνιζόμενο πλήρη τεχνικά και περιγραφικά στοιχεία που θα δοθούν με την προσφορά.

Άρθρο 6 **Προσφορές**

- 1) Οι προσφορές υποβάλλονται για ένα, περισσότερα ή για όλα τα τμήματα (είδη) του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Η προσφερόμενη τιμή επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να είναι εντός της ενδεικτικής προϋπολογισμένης τιμής.
- 2) Αντιπροσφορές δε γίνονται δεκτές.
- 3) Εναλλακτικές προσφορές δε γίνονται δεκτές.
- 4) Η ισχύς των προσφορών θα είναι δωδεκάμηνη.
- 5) Οικονομικοί όροι των διαγωνιζομένων δε γίνονται δεκτοί.
- 6) Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής τιμής μέχρι λήξεως της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- 7) Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα, η γνωστοποίηση των οποίων στους συνδιαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά του, τότε ο προσφέρων οικονομικός φορέας οφείλει να σημαίνει τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του με χρήση του σχετικού πεδίου του Συστήματος. Στην αντίθετη περίπτωση, θα μπορούν να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συνδιαγωνιζόμενοι. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας. Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.
- 8) Οι προσφορές (στην έντυπη μορφή τους και όπως αποτυπώνονται στο αρχείο .pdf) δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις κ.λπ. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις οι οποίες την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.
- 9) Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης, εκτός εάν κατά περίπτωση στην προσφορά του ρητά αναφέρει τα σημεία εκείνα τα οποία τυχόν δεν αποδέχεται. Στην περίπτωση αυτή

πρέπει ο προσφέρων να αναφέρει στην προσφορά του τους όρους της προσφοράς που είναι διαφορετικοί από τους όρους της διακήρυξης προκειμένου να αξιολογηθούν. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται από τον προσφεύγοντα μόνο όταν ζητούνται από την Επιτροπή διαγωνισμού, είτε ενώπιων της, είτε ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας. Από τις διευκρινίσεις που δίνονται σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

- 10) Η υποβολή μόνο μίας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης.
- 11) Καθώς κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον του αρμοδίου συλλογικού οργάνου και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Άρθρο 7

Γλώσσα σύνταξης προσφορών

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα, άρθρο 53, παρ.3 του Ν. 4412/2016.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, άρθρο 92, παρ.4 του Ν. 4412/2016.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), άρθρο 80, παρ.10 του Ν. 4412/2016.

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιασδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) που μπορεί να συνοδεύουν την Προσφορά – και μόνο αυτά - μπορούν να υποβάλλονται και στην Αγγλική γλώσσα. Τα λοιπά τεχνικά έγγραφα και πιστοποιητικά που απαιτούνται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές, θα πρέπει να υποβληθούν στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τεχνικές και οικονομικές, θα είναι πλήρεις και σαφείς σε όλα τα σημεία. Οποιαδήποτε ασάφεια θα ερμηνεύεται σε βάρος του προσφέροντος.

Άρθρο 8**Χρονική ισχύς προσφορών - Τιμές προσφορών**

A. Η χρονική ισχύς των προσφορών ορίστηκε σε δώδεκα μήνες, σύμφωνα με το άρθρο 6 της παρούσης.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Σε περίπτωση αιτήματος για παράταση της ισχύος της προσφοράς, σύμφωνα με την περίπτωση α' της παραγράφου 1 του άρθρου 72 του Ν. 4412/16, για τους οικονομικούς φορείς που αποδέχθηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών και παροχής γενικών υπηρεσιών, οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και δεν μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες από την επόμενη της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης. Η παράταση της ισχύος της προσφοράς μπορεί να λαμβάνει χώρα κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη από τα έγγραφα της σύμβασης αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

B. Όλες οι προσφορές θα αναφέρονται σε ευρώ ανεξάρτητα από τη χώρα προέλευσης των ειδών (εγχώρια ή εισαγόμενα).

Η προσφερόμενη τιμή θα αναλύεται ως εξής :

α. Η τιμή του προσφερόμενου είδους απαλλαγμένη από το Φ.Π.Α.

β. Ο Φ.Π.Α., με τον οποίο επιβαρύνεται η προσφορά, θα βαρύνει το Δήμο.

γ. Η συνολική προσφερόμενη τιμή.

Εφόσον η προσφορά δεν συμμορφώνεται με τους παραπάνω κατά περίπτωση επιμερισμούς τιμήματος και δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για παράδοση του υλικού ή της παρεχόμενης υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προ βλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι το τέλος της συμβατικής περιόδου.

Άρθρο 9**Κατάρτιση και υποβολή προσφορών****1. Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών**

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική

ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Υ.Α. Π1/2390/2013 και στα άρθρα 36-37 του Ν.4412/2016.

2. Περιεχόμενο προσφορών

Τα περιεχόμενα του ηλεκτρονικού φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής :

α. Ένας υποφάκελος (κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα) με την ένδειξη “Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική προσφορά” στον οποίο υποβάλλονται η εγγύηση συμμετοχής και όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς δικαιολογητικά καθώς και τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς.

Συγκεκριμένα στον υποφάκελο αυτό περιλαμβάνονται :

Δικαιολογητικά συμμετοχής

Οι προσφέροντες υποβάλλουν ηλεκτρονικά μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως και προσηκόντως, επί ποινή αποκλεισμού, τα δικαιολογητικά συμμετοχής που αναφέρονται στο άρθρο 10 της διακήρυξης σε αρχείο .pdf σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 και στο 93 του Ν. 4412/16.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις, τα στοιχεία και τα δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του προσφέροντος στη διαγωνιστική διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, πλην των ΦΕΚ. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται στο Γενικό Πρωτόκολλο του Δήμου Θεσσαλονίκης (προκειμένου να παραδοθούν στην αρμόδια επιτροπή διαγωνισμού) με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά.

Οι απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες την υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.

Επισημαίνεται ότι τα δικαιολογητικά συμμετοχής ή άλλα στοιχεία του υποφακέλου “Δικαιολογητικά συμμετοχής - Τεχνική προσφορά” που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτείται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ενδεικτικά, τέτοια στοιχεία θεωρούνται η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πιστοποιητικά που εκδίδονται από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος. Στη συνέχεια, το Σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Σε περίπτωση διάστασης των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του υπογεγραμμένου ψηφιακά ηλεκτρονικού αρχείου υπερισχύει το τελευταίο.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Οι προσφέροντες υποβάλλουν ηλεκτρονικά μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως και προσηκόντως, επί ποινή αποκλεισμού, τα δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς που αναφέρονται στο άρθρο 10 της διακήρυξης σε αρχείο .pdf σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4155/2013 και στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013.

Τα δημόσια έγγραφα μπορούν να είναι ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων ενώ τα ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να είναι ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων εγγράφων που έχουν προηγουμένως μεταφραστεί στην ελληνική γλώσσα (σε περίπτωση ξενόγλωσσων) και θεωρηθεί από δικηγόρο ή αρμόδια δημόσια αρχή (άρθρο 1 του Ν.4250/2014).

β. Ένας υποφάκελος (κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα) με την ένδειξη “Οικονομική προσφορά” στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα.

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος. Στη συνέχεια, το Σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Σε περίπτωση διάσπασης των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του υπογεγραμμένου ψηφιακά ηλεκτρονικού αρχείου υπερισχύει το τελευταίο.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει στην ηλεκτρονική οικονομική του προσφορά, ψηφιακά υπογεγραμμένο το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο (υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς) σε μορφή .pdf.

3. Αποδεικτικό υποβολής

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς.

Άρθρο 10

Δικαιολογητικά συμμετοχής - Τεχνική προσφορά - Οικονομική προσφορά

I. Τα δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό θα πρέπει να έχουν ισχύ κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο Σύστημα. Οι τυχόν υπεύθυνες Δηλώσεις του Ν.1599/86 και το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD) πρέπει να φέρουν ημερομηνία σύνταξης και ημερομηνία ψηφιακής υπογραφής εντός της προθεσμίας υποβολής ηλεκτρονικά των προσφορών στο Σύστημα.

Τα δικαιολογητικά συμμετοχής σύμφωνα με το άρθρο 93 του ν. 4412/16 είναι τα εξής:

1) Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD) (Παράρτημα Α της διακήρυξης) του άρθρου 79 του Ν.4412/2016 με βάση το πρότυπο ΕΕΕΣ που θα αναρτηθεί από την υπηρεσία στο δικτυακό τόπο του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ, όπως αυτό έχει οριστεί από την υπηρεσία στην παρούσα διακήρυξη (ξεχωριστό αρχείο PDF που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α').

Αυτό αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986 (Α'75), ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις :

α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν,

β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τα άρθρα 75, 76 και 77,

γ) κατά περίπτωση, τηρεί τους αντικειμενικούς κανόνες και κριτήρια που έχουν καθοριστεί σύμφωνα με το άρθρο 84.

Επισημαίνεται ότι :

α. Πληροφορίες που αφορούν την σύνταξη, δημοσίευση και υποβολή του ΕΕΕΣ, στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων άνω των ορίων που διενεργούνται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, παρέχονται στον ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2016/7 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 5ης Ιανουαρίου 2016 και στις εξής ηλεκτρονικές πύλες :

- <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=el>

- <http://www.promitheus.gov.gr>

β. Οι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) σε μορφή αρχείο pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του Ν.4412/16 και την παρούσα διακήρυξη.

Οι συμμετέχοντες θα υποβάλλουν το ΕΕΕΣ υπογεγραμμένο από:

- αα) στις περιπτώσεις εταιριών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιριών (Ο.Ε., Ι.Κ.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές
- ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιριών (Α.Ε.) το Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου
- γγ) τα φυσικά πρόσωπα.

2) Εγγύηση συμμετοχής, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/16,

Η «Εγγύηση συμμετοχής» 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, ανέρχεται στο ποσό των επτά χιλιάδων επτακοσίων ενενήντα δύο ευρώ (7.792,00 €) για το σύνολο του προϋπολογισμού. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται 2% επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, η οποία είναι δωδεκάμηνη. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 73 έως 78 του Ν. 4412/2016, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στα έγγραφα της σύμβασης δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά: α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35 και 36 του Ν. 4129/2013 (Α' 52), εφόσον απαιτείται.

Η εγγύηση συμμετοχής εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα και περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 72 του Ν. 4412/16. Δηλαδή :

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται (ή τον κύριο του έργου ή τον φορέα κατασκευής στις περιπτώσεις Δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών),
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,
- ζ) τους όρους ότι :
 - αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και
 - ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
 - η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης ή πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,
 - θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω δικαιολογητικά 1 -2 για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

II Η Τεχνική Προσφορά περιέχει εκτός από τυχόν τεχνικά φυλλάδια των διαγωνιζομένων:

1. Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή των προσφερομένων ειδών, σύμφωνα με τις συνημμένες Τεχνικές Προδιαγραφές της Υπηρεσίας.

Τα υπό προμήθεια είδη θα είναι άριστης ποιότητας θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων Ελληνικών, Ευρωπαϊκών διεθνών κανονισμών και ειδικότερα:

- Ενδεικτικά για τα υλικά που υπάρχουν καθιερωμένα πρότυπα ποιότητας και κανονισμοί των παρακάτω αναφερόμενων οργανισμών:

Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) και/ή

Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης (DIN) και/ή

Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO)

Ενδεικτικά, θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά.

- Όλα τα είδη θα συνοδεύονται απαραίτητα από πιστοποιητικά CE

2. Υπεύθυνη Δήλωση (άρθρο 8 του Ν.1599/1986) του προσφέροντος: ότι αυτά είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις συνημμένες Τεχνικές Προδιαγραφές της Υπηρεσίας υπακούοντας στις απαιτήσεις κάθε αναφερομένου Προτύπου και κάθε αναφερόμενης Ελληνικής Τεχνικής Προδιαγραφής και φέρουν την κάθε ζητούμενη Σήμανση και ότι θα συμμορφωθεί σε κάθε δειγματοληπτικό έλεγχο που θα του ζητηθεί και στα αποτελέσματα που θα προκύψουν από αυτόν κι ότι θα καλύψει όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για τη λήψη δειγμάτων και τον έλεγχο τους.

Σημείωση: Σε περίπτωση αθέτησης της παραπάνω υπεύθυνης δήλωσης κατά την εκτέλεση της προμήθειας ο ανάδοχος θα υποστεί τις νόμιμες συνέπειες.

III Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να επισυνάψει ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf στον (υπο)φάκελο της οικονομικής προσφοράς το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ που προσαρτάται στην παρούσα διακήρυξη. Σχετικά με την συμπλήρωση του εν λόγω εντύπου, επισημαίνουμε ότι αυτό θα πρέπει να αναγράφει τα στοιχεία του διαγωνιζόμενου, και να υπογράφεται ψηφιακά από :

α) τον ίδιο τον προμηθευτή (σε περίπτωση φυσικού προσώπου)

β) το νόμιμο εκπρόσωπο του νομικού προσώπου και

γ) σε περίπτωση κοινοπραξίας, από τον ορισθέντα κοινό εκπρόσωπο.

Αν η **οικονομική προσφορά** δεν έχει αποτυπωθεί σωστά από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, μπορεί ο προσφέρων να την υποβάλλει συμπληρώνοντας το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς που συνοδεύει τη διακήρυξη. Θα αναγράφεται αναλυτικά η προσφερόμενη τιμή μονάδος, το προσφερόμενο ποσό δαπάνης ανά είδος, η συνολική δαπάνη προ και μετά του Φ.Π.Α.. Η προσφερόμενη τιμή για κάθε επιμέρους είδος, επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να είναι εντός της ενδεικτικής προϋπολογισμένης τιμής. Οι οικονομικές προσφορές θα αναφέρονται σε ΕΥΡΩ. Προσφορά στην οποία θα καθορίζεται η τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Άρθρο 11**Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών**

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται την τέταρτη εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών 07/09/2017 και ώρα 10:00 π.μ., μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής.

Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα γίνεται αποσφράγιση των ηλεκτρονικών υποφακέλων “Δικαιολογητικά συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά”.

Οι ηλεκτρονικοί υποφάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων, σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές, μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων αυτών.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των υποφακέλων “Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά”, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν.

Ομοίως, μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των υποφακέλων “Οικονομική Προσφορά”, οι προσφέροντες των οποίων οι οικονομικές προσφορές αποσφραγίσθηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν προκειμένου να λαμβάνουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν.

Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της επιτροπής.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες/συμμετέχοντες.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με το άρθρο 100 παρ. 4 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 12**Συμπλήρωση - αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών****(άρθρο 56 παρ. 3 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ και άρθρο 102 του ν. 4412/16)**

Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες ή τους υποψηφίους να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να έχει ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη.

1) Η πιο πάνω διευκρίνιση ή η συμπλήρωση αφορά μόνο τις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση, ιδίως δε παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αρίθμηση, ελαττώματα συσκευασίας και σήμανσης του φακέλου και των υποφακέλων των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από την ορολογία των εγγράφων της σύμβασης, που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενό τους, ελλείψεις ως προς τα νομιμοποιητικά στοιχεία, πλημμελής σήμανση αντιγράφων που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74), μεταφράσεων και λοιπών πιστοποιητικών ή βεβαιώσεων, διαφοροποίηση της δομής των εγγράφων της προσφοράς από τα υποδείγματα, υποχρεωτικά ή μη, που θεσπίζονται με νόμο, κανονιστικές πράξεις ή τα έγγραφα της σύμβασης. Η συμπλήρωση ή η διευκρίνιση, κατά το

πρώτο εδάφιο, δεν επιτρέπεται να έχει ως συνέπεια μεταγενέστερη αντικατάσταση ή υποβολή εγγράφων σε συμμόρφωση με τους όρους της διακήρυξης, αλλά μόνο τη διευκρίνιση ή συμπλήρωση, ακόμη και με νέα έγγραφα, εγγράφων ή δικαιολογητικών που έχουν ήδη υποβληθεί.

2) Η διευκρίνιση ή η συμπλήρωση δεν πρέπει να εισάγει διακρίσεις, άνιση μεταχείριση των οικονομικών φορέων ή να έχει ως συνέπεια ευνοϊκή μεταχείριση συγκεκριμένου οικονομικού φορέα στη διαδικασία ανάθεσης της δημόσιας σύμβασης.

3) Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίσουν, μέσα σε εύλογη προθεσμία η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης, το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς που έχουν υποβάλει, αν περιέχει ασάφειες ή σσος σημασίας ατέλειες, επουσιώδεις παραλείψεις ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα που η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι μπορεί να θεραπευθούν. Η διευκρίνιση αυτή δεν πρέπει να έχει ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς και δεν πρέπει να προσδίδει αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στη συγκεκριμένη προσφορά σε σχέση με τις λοιπές.

4) Η παροχή της δυνατότητας διευκρινίσεων στον προσφέροντα ή υποψήφιο, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 έως 4, είναι υποχρεωτική για την αναθέτουσα αρχή, αν επίκειται αποκλεισμός του από τη διαδικασία, λόγω ασαφειών των δικαιολογητικών και εγγράφων της προσφοράς.

Άρθρο 13

Υποβολή δικαιολογητικών κατακύρωσης

Μετά την παραπάνω απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως και ηλεκτρονικά τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλει σύμφωνα με το άρθρο 103 του Ν. 4412/2016, εντός προθεσμίας δέκα ημερών, ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, σε μορφή αρχείου pdf και σε φάκελο με σήμανση «**Δικαιολογητικά Κατακύρωσης**», τα παρακάτω δικαιολογητικά, έναντι των οποίων υπέβαλε το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD) (Παράρτημα Α της διακήρυξης) που ορίζεται στο άρθρο 10 της παρούσης. Επίσης, μετά την ηλεκτρονική υποβολή τους και εντός τριών (3) ημερών τα δικαιολογητικά προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στο Γενικό Πρωτόκολλο του Δήμου (προκειμένου να παραδοθούν στην αρμόδια επιτροπή διαγωνισμού) με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά.

Επισημαίνεται ότι τα στοιχεία του φακέλου “Δικαιολογητικά κατακύρωσης” που έχουν υποβληθεί και απαιτείται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ενδεικτικά, τέτοια στοιχεία θεωρούνται πιστοποιητικά που εκδίδονται από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

«Δικαιολογητικά Κατακύρωσης»,

- Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, ή της επαγγελματικής οργάνωσης ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια δημόσια αρχή με το οποίο να πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, που θα έχουν εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.
- Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή της χώρας εγκατάστασης από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα που αναφέρονται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD) (Παράρτημα Α της παρούσας διακήρυξης), που θα έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως :

αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε., Ι.Κ.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,
 ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου
 γγ) τα φυσικά πρόσωπα.

- Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία, που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.
- Φορολογική ενημερότητα από την αρμόδια Εφορία ή ηλεκτρονικά από το taxinet, ότι είναι ενήμεροι, κατά την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους κατά την ημέρα υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης ή ότι έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.
- Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση Αρχή, από το οποίο να προκύπτει πως είναι ενήμεροι κατά την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης ή ότι έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους. Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.
- Βεβαίωση της Ταμειακής Υπηρεσίας του Δήμου Θεσσαλονίκης (Τμήμα Ταμείου, Δ/ση Οικονομικής και Ταμειακής Διαχείρισης), ότι δεν υφίσταται καμία οφειλή προς το Δήμο Θεσσαλονίκης από οποιαδήποτε αιτία, ή βεβαίωση διακανονισμού της οφειλής τους.
- Τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψήφιου νομικού προσώπου:
- Οι Α.Ε. και οι Ε.Π.Ε εκπροσωπούνται από μέλος του Διοικητικού τους Συμβουλίου ή άλλο νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο το οποίο οφείλει να υποβάλλει :

Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ

ΦΕΚ σύστασης.

Αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού με τα ΦΕΚ στα οποία έχουν δημοσιευθεί όλες οι μέχρι σήμερα τροποποιήσεις αυτού ή αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού.

ΦΕΚ στο οποίο έχει δημοσιευθεί το πρακτικό Διοικητικού Συμβουλίου για τον ορισμό του νόμιμου εκπροσώπου της εταιρίας.

Πρακτικό του Δ.Σ. της εταιρίας με το οποίο εγκρίνεται η συμμετοχή της στο διαγωνισμό για την ανάληψη της δημοπρατούμενης προμήθειας και ορίζεται συγκεκριμένο άτομο στο οποίο παρέχεται η εξουσιοδότηση (στην περίπτωση που δεν υπογράφει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρίας τα σχετικά με το διαγωνισμό έγγραφα και μόνο εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψήφιου αναδόχου) να υπογράψει όλα τα απαιτούμενα έγγραφα συμπεριλαμβανομένης και της προσφοράς και να την υποβάλλει ηλεκτρονικά. Επίσης, να εκπροσωπή την εταιρία έναντι της αναθέτουσας αρχής για όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη σύμβαση, συμμετέχοντας όποτε και όπου κληθεί σε συναντήσεις με τα αρμόδια για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της σύμβασης όργανα της αναθέτουσας αρχής.

- Οι Ο.Ε., Ε.Ε. και Ι.Κ.Ε. εκπροσωπούνται από το διαχειριστή τους ή άλλο νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο το οποίο οφείλει να υποβάλλει :

- Αντίγραφο καταστατικού με όλα τα μέχρι σήμερα τροποποιητικά.

- Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί τροποποιήσεων του καταστατικού.
 - Όταν στο διαγωνισμό συμμετέχει Συνεταιρισμός απαιτείται η προσκόμιση βεβαίωσης ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.
 - Όταν ο προσφέρων είναι ένωση ή κοινοπραξία οφείλει να υποβάλλει :
 - Για κάθε μέλος της Ένωσης/Κοινοπραξίας όλα τα δικαιολογητικά συμμετοχής.
 - Πράξη του αρμόδιου οργάνου κάθε μέλους της Ένωσης/Κοινοπραξίας από την οποία να προκύπτει η έγκρισή του για τη συμμετοχή του μέλους στην Ένωση/Κοινοπραξία και στο διαγωνισμό.
 - Συμφωνητικό μεταξύ των μελών της Ένωσης/Κοινοπραξίας όπου :
 1. να συστήνεται η Ένωση/Κοινοπραξία
 2. να αναγράφεται και να οριοθετείται με τη μέγιστη δυνατή σαφήνεια το μέρος της προμήθειας (φυσικό και οικονομικό αντικείμενο) που αναλαμβάνει κάθε μέλος της Ένωσης/Κοινοπραξίας στο σύνολο της προσφοράς
 3. να δηλώνεται ένα μέλος ως υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των μελών της Ένωσης/Κοινοπραξίας
 4. να δηλώνουν από κοινού ότι αναλαμβάνουν εις ολόκληρο την ευθύνη για την εκτέλεση της προμήθειας
 5. να ορίζεται (με συμβολαιογραφική πράξη η οποία επίσης προσκομίζεται) κοινός εκπρόσωπος της Ένωσης/Κοινοπραξίας και των μελών της για τη συμμετοχή της στο διαγωνισμό και την εκπροσώπηση της Ένωσης/Κοινοπραξίας και των μελών της έναντι της αναθέτουσας αρχής.
Σε περίπτωση εγκατάστασης των εταιριών στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά σύστασής τους εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένες.
- Παραστατικό εκπροσώπησης, αν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με αντιπρόσωπο τους.
Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπροσώπους τους, υποβάλλουν βεβαίωση εκπροσώπησης υπογεγραμμένη ψηφιακά από τον προμηθευτή που πρόκειται να εκπροσωπηθεί στο διαγωνισμό.
Κανένας δεν μπορεί να εκπροσωπεί, στην ίδια δημοπρασία, περισσότερες από μία εταιρίες, ούτε να συμμετέχει χωριστά για τον εαυτό του και να εκπροσωπεί άλλο φυσικό πρόσωπο, εταιρία, συνεταιρισμό ή ένωση προμηθευτών. Στην περίπτωση αυτή αποκλείονται όλες οι προσφορές, εκτός αν αποσύρει ο ενδιαφερόμενος όλες τις προσφορές εκτός από μία, με την οποία θα συμμετέχει στο διαγωνισμό. Επίσης, δεν μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό για λογαριασμό του, υπάλληλος εταιρίας που συμμετέχει σ' αυτόν ή ειδικός σύμβουλος αμειβόμενος από αυτή με μισθό ή και με άλλο τρόπο αμοιβής.
- Κατά περίπτωση ότι επιπλέον δηλώθηκε στο ΕΕΕΣ και αφορά τα δικαιολογητικά συμμετοχής και τεχνικής προσφοράς.

Σημείωση:

Αν το κράτος – μέλος ή η χώρα εγκατάστασης δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις ανωτέρω παραγράφους, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού.

Οι τυχόν Υπεύθυνες Δηλώσεις υπογράφονται ψηφιακά και φέρουν ημερομηνία, από την πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών έως και την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.

Σύμφωνα με την παρ. 4 αρ. 92 Ν. 4412/2016 ορίζεται ότι τα τυχόν τεχνικά φυλλάδια, τα πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας και η δήλωση συμμόρφωση και μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την ως άνω προθεσμία, εφόσον αιτιολογείται αυτό επαρκώς και κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 είναι ψευδή ή ανακριβή, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 72, εφόσον είχε προσκομισθεί και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, κηρύσσεται έκπτωτος και καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 72, εφόσον είχε προσκομισθεί, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά, η διαδικασία ματαιώνεται.

Αν από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 και τα άρθρα 75, 76 και 77, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 72, εφόσον είχε προσκομισθεί, και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104, η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 και το άρθρο 75 η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας κατά τις παραγράφους 3, 4 ή 5 είτε κατακύρωσης της σύμβασης. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν, κατά τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης και στις διατάξεις του παρόντος.

Σε περίπτωση εγκατάστασης των εταιριών στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά σύστασής τους εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένες.

Άρθρο 14

Χρόνος και τρόπος πρόσβασης στα έγγραφα

Οι χρήστες έχουν πρόσβαση στα έγγραφα που παράγονται από το Σύστημα με τον τρόπο και στο χρόνο που ορίζεται από τις κατά περίπτωση κείμενες διατάξεις, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων του άρθρου 5 του Ν. 2690/1999, των διατάξεων για το ηλεκτρονικό δημόσιο έγγραφο (ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/2012 ΦΕΚ Β' 1317/23.04.2012) και αυτών της περίπτωσης β της παραγράφου 2 του άρθρου 6 του Ν. 4155/2013.

Άρθρο 15

Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής :

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής Προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του Ν. 4129/2013 και

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80 του Ν.4412/16, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 16

Ματαίωση διαδικασίας

- 1) Η αναθέτουσα αρχή με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:
 - α) εφόσον η διαδικασία απέβη άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αιτήσεων ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων ή συμμετεχόντων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και τα έγγραφα της σύμβασης ή
 - β) στην περίπτωση του τελευταίου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 105 του Ν. 4412/16.
- 2) Ματαίωση της διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης μπορεί να λάβει χώρα με ειδικώς αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, στις ακόλουθες περιπτώσεις:
 - α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης,
 - β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο,
 - γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης,
 - δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη,
 - ε) στην περίπτωση της παραγράφου 4 του άρθρου 97 του Ν. 4412/2016 ,
 - στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος όπως ιδίως δημόσιας υγείας ή Προστασίας του περιβάλλοντος.
- 3) Αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.
- 4) Όταν συντρέχουν οι λόγοι για τη ματαίωση της διαδικασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2, η αναθέτουσα αρχή ακυρώνει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης για ολόκληρο το αντικείμενο της σύμβασης ή, αν οι λόγοι αυτοί συνδέονται με τμήμα της σύμβασης, για το εν λόγω τμήμα, εφόσον επιτρέπεται η κατάθεση τέτοιων προσφορών.
- 5) Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί, επίσης, το δικαίωμα, μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου, να αποφασίσει, παράλληλα με τη ματαίωση της διαδικασίας σύναψης, και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της διαδικασίας σύναψης, με τροποποίηση ή μη των όρων της ή την προσφυγή στη διαδικασία των άρθρων 29 ή 32 του Ν. 4412/16, εφόσον, στην τελευταία αυτή περίπτωση, πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις των άρθρων αυτών.

Άρθρο 17 **Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της/των σύμβασης/συμβάσεων. Το ύψος της καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της κάθε σύμβασης και καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης. Απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης και για συμβάσεις αξίας κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο παροχής υπηρεσιών κατά δύο (2) μήνες.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικείμενου της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, όπως κι η εγγύηση συμμετοχής εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, όπως κι η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία :

- α)** την ημερομηνία έκδοσης,
- β)** τον εκδότη,
- γ)** την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται (ή τον κύριο του έργου ή τον φορέα κατασκευής στις περιπτώσεις Δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών),
- δ)** τον αριθμό της εγγύησης,
- ε)** το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- στ)** την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,
- ζ)** τους όρους ότι :
 - αα)** η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και
 - ββ)** ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
- η)** τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης ή πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,
- θ)** την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
- ι)** την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

Για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και γενικών υπηρεσιών: εάν στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν τα αγαθά ή οι υπηρεσίες είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με την σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών ή του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά. Για την σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Η/Οι σύμβαση/σεις καταρτίζεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας και τουλάχιστον τα εξής :

Τον τόπο και χρόνο υπογραφής της σύμβασης

Τα συμβαλλόμενα μέρη

Τις προς προμήθεια είδη

Τη συμφωνηθείσα τιμή

Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης των ειδών

Τις τεχνικές προδιαγραφές των ειδών

Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις και ρήτρες.

Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών

Τον τρόπο πληρωμής και αναπροσαρμογής του συμβατικού τιμήματος, εφόσον προβλέπεται αναπροσαρμογή

Τις σχετικές διατάξεις εκτέλεσης της προμήθειας

Η σύμβαση καταρτίζεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και των τευχών που τη συνοδεύουν, που με την προσφορά του αποδέχθηκε ο ανάδοχος ή με βάση την έγκριση για την κατάρτισή της με την οποία συμφωνεί ο ανάδοχος. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία.

Η σύμβαση τροποποιείται σύμφωνα με το άρθρο 132 του Ν. 4412/16 ύστερα από γνωμοδότηση της του αρμοδίου οργάνου.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις :

α) Σε περίπτωση προμήθειας παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Σε εκτέλεση συμβατικού όρου μπορεί η σύμβαση να παραταθεί μέχρι την ανάδειξη νέου προμηθευτή και την υπογραφή νέας σύμβασης, εφόσον δεν θα υπάρξει κατά το χρόνο της παράτασης, υπέρβαση των ποσοτήτων που καθορίζονται στη διακήρυξη και τη σύμβαση, ως και περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση του Δήμου (ανάλωση διαθέσιμων ποσοτήτων και πιστώσεων κατά τη λήξη της χρονικής διάρκειας της σύμβασης).

Κατά την εκτέλεση των συμβάσεων οι ανάδοχοι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Η Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων.

Στο στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, γνωμοδοτεί για κάθε θέμα που ανακύπτει από τη σύμβαση και ιδίως επί της παράτασης του συμβατικού χρόνου, κάθε άλλης τροποποίησης της σύμβασης και της έκπτωσης του αναδόχου.

Ως γνωμοδοτικά όργανα μπορεί να ορίζονται και οργανωτικές μονάδες ενταγμένες στη διοικητική δομή της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα που έχει αναλάβει την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 19 **Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου**

1.Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

- α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν. 4412/16,
- β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

2.Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

- α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

3.Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις :

- α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.
- β) Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως έκπτωτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 20 **Χρόνος παράδοσης υλικών**

- 1) Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την πρωτοκόλληση και ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ. Ο προμηθευτής υποχρεούται σε τμηματική ή συνολική παράδοση των υλικών ανάλογα με τις ανάγκες και κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία. Η παράδοση των ποσοτήτων θα γίνεται στό εργοτάξιο του Δήμου Θεσσαλονίκης, Οδός: 17η Νοέμβρη 77 – Πυλαία, αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης σύμφωνα με την υπόδειξη της υπηρεσίας. Σαν μέρα παράδοσης θεωρείται η μέρα που θα προσκομισθούν τα είδη στο χώρο παράδοσης του καθορισμένου από την υπηρεσία και με ευθύνη μεταφοράς και εκφόρτωσης από τον προμηθευτή. Η παράδοση θα πραγματοποιείται εντός 10 ημερών από το αίτημα της Υπηρεσίας.
- 2) Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:
 - α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016,
 - β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με

πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

- 3) Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.
- 4) Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.
- 5) Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερος σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207.
- 6) Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.
- 7) Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Άρθρο 21

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας

1. Αν το υλικό φορτωθεί παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

4. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Άρθρο 22

Παραλαβή - Απόρριψη - Αντικατάσταση συμβατικών ειδών

Παραλαβή υλικών

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου.

2. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Η σύμβαση μπορεί να προβλέπει ότι ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους:

α) Με μακροσκοπική εξέταση.

β) Με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση).

γ) Με πρακτική δοκιμασία.

δ) Με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται, ανάλογα με το προς προμήθεια υλικό ή και με οποιονδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο, εφόσον ο τρόπος αυτός προβλέπεται από τη σύμβαση.

Εάν το υλικό απορρίπτεται από την επιτροπή παραλαβής λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας παραλαβής των υλικών η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

γ) να απορρίψει το υλικό.

3. Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

4. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

5. Ατυχήματα ή ζημιές βαρύνουν τον ανάδοχο χωρίς καμία ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Χρόνος παραλαβής υλικών

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από

επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 209 του Ν. 4412/2016. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 23

Προδικαστικές Προσφυγές-Προσωρινή Δικαστική Προστασία (Ν.3886/2010)

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημιά από πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής, συμπεριλαμβανομένης και της διακήρυξης, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών αφότου έλαβε πλήρη γνώση της παράνομης πράξης ή παράλειψης, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα στο άρθρο 4 του Ν.3886/2010. Η προδικαστική προσφυγή υποβάλλεται ηλεκτρονικά, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα του Συστήματος

και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή αρχείου .pdf το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή.

Η αναθέτουσα αρχή οφείλει να αποφανθεί αιτιολογημένα, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και, αν την κρίνει βάσιμη, λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα. Αν παρέλθει άπρακτη η προθεσμία, τεκμαίρεται η απόρριψη της προδικαστικής προσφυγής (άρθρο 4).

Οι χρήστες-οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής μέσω της λειτουργίας του Συστήματος "Επικοινωνία".

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής είναι υποχρεωτική για την υποβολή αίτησης ασφαλιστικών μέτρων του άρθρου 5 του Ν.3886/2010.

Η αίτηση ασφαλιστικών μέτρων κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο (Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής) μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από τη ρητή ή σιωπηρή απόρριψη της προδικαστικής προσφυγής και δεν επιτρέπεται να περιέχει αιτιάσεις διαφορετικές από τις αιτιάσεις της προδικαστικής προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής, η άσκηση αυτής, καθώς και η προθεσμία και η άσκηση της αίτησης ασφαλιστικών μέτρων κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Εφόσον ασκηθεί αίτηση ασφαλιστικών μέτρων, ο αιτών ειδοποιεί σχετικά την αναθέτουσα αρχή με κάθε πρόσφορο μέσο, όπως τα ηλεκτρονικά και η τηλεομοιοτυπία, μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την άσκηση της αιτήσεως.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση αιτήσεως ασφαλιστικών μέτρων δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ορίζεται άλλως με προσωρινή διαταγή του αρμόδιου δικαστή (άρθρο 5).

Ο ενδιαφερόμενος μπορεί να ζητήσει τη κήρυξη της ακυρότητας της σύμβασης που υπογράφηκε όταν συντρέχουν οι λόγοι που αναφέρονται στο άρθρο 8 του Ν.3886/2010.

Διαφορές που αναφύονται από πράξεις ή παραλείψεις, οι οποίες εκδίδονται ή συντελούνται μετά την 26η Ιουνίου 2017 (ν.4472/2017/Α'74 άρθρο 47) διέπονται από τις διατάξεις του Βιβλίου ΙV (άρθρα 345 έως 374) του Ν.4412/2016.

Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 20, 21, 22 και 23 της παρούσης, να υποβάλλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της απόφασης. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

Άρθρο 24 Τρόπος Πληρωμής

Μετά την παραλαβή των ειδών και την έκδοση του τιμολογίου ο Δήμος υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 παρ. Ζ' (Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές) υποπαράγραφος Ζ.5 (Συναλλαγές μεταξύ των επιχειρήσεων και Δημοσίων Αρχών - Άρθρο 4 Οδηγίας 2011/7) του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/τεύχος Α' /9-5-2013).

Μετά την πάροδο των τριάντα (30) ημερών, ο ανάδοχος δικαιούται νόμιμο τόκο υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση, εφόσον έχει εκπληρώσει τις συμβατικές και

νομικές του υποχρεώσεις και δεν έχει λάβει το οφειλόμενο ποσό εμπρόθεσμα, εκτός εάν ο οφειλέτης δεν ευθύνεται για την καθυστέρηση.

Άρθρο 25 **Δαπάνες που βαρύνουν τον προμηθευτή**

Τον ανάδοχο βαρύνουν η κράτηση 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 375 παρ.7 του Ν. 4412/2016), ο αναλογών φόρος εισοδήματος, η δαπάνη των δημοσιεύσεων του διαγωνισμού ή τυχόν επαναλήψεων του (γνωμοδότηση Δ' Τμήματος Ν.Σ.Κ. 204/2010 – Ν.3801/2009, άρθρο 46, ΦΕΚ 163 Α' - Ν.3548/2007, άρθρο 4, ΦΕΚ 68 Α'), καθώς και κάθε άλλη νόμιμη κράτηση. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο Θεσσαλονίκης.

Άρθρο 26 **Επίλυση διαφορών**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ως προς το κύρος, την ερμηνεία και την εκτέλεση της σύμβασης αυτής και τις αξιώσεις που γεννώνται από αυτήν θα επιλύεται από τα αρμόδια δικαστήρια της έδρας του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Άρθρο 27 **Κανόνες δημοσιότητας**

1. Περίληψη της διακήρυξης θα δημοσιευθεί :
 - στην Επίσημη Εφημερίδα Ευρωπαϊκής Ένωσης,
 - στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.),
 - σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες, σε μία ημερήσια τοπική και σε μία εβδομαδιαία τοπική
2. Το πλήρες κείμενο της διακήρυξης θα αναρτηθεί :
 - στο δικτυακό τόπο του Δήμου Θεσσαλονίκης στη διεύθυνση www.thessaloniki.gr ,
 - στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ.,
 - Στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.)

Άρθρο 28 **Υποβολή αιτημάτων παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών**

Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, οι αναθέτουσες αρχές παρέχουν σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές και οποιαδήποτε σχετικά δικαιολογητικά, το αργότερο έξι ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας που έχει οριστεί για την παραλαβή των προσφορών.

Οι συμπληρωματικές πληροφορίες παρέχονται το αργότερο τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά τη λήψη των σχετικών αιτημάτων.

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών :

α. υποβάλλονται, από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς (στους οποίους έχουν χορηγηθεί όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης ύστερα από αίτησή τους), ηλεκτρονικά μόνο στο δικτυακό τόπο του συγκεκριμένου διαγωνισμού μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

β. συνοδεύονται υποχρεωτικά από επισυναπτόμενο ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf με το κείμενο των ερωτημάτων το οποίο υποχρεωτικά πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο.
γ. δεν εξετάζονται αν υποβληθούν εκτός των ανωτέρω προθεσμιών ή υποβληθούν με άλλο τρόπο ή το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο.

Άρθρο 29
Προσυμβατικός έλεγχος

Λόγω της προϋπολογισθείσας δαπάνης, σύμφωνα με το άρθρο 36 “Προληπτικός έλεγχος συμβάσεων Ο.Τ.Α.” του Ν.4129/2013 (ΦΕΚ 52/Τεύχος Α΄/28-2-2013) “Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο”, η νομιμότητα της παρούσας διαγωνιστικής διαδικασίας θα τεθεί υπό τον έλεγχο του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

Για το σκοπό του ελέγχου αυτού, η αναθέτουσα αρχή θα υποβάλλει στο Ζ΄ Κλιμάκιο του Ελεγκτικού Συνεδρίου το φάκελο του διαγωνισμού με όλα τα σχετικά έγγραφα και στοιχεία καθώς και το σχέδιο της σύμβασης ή των συμβάσεων.

Θεσσαλονίκη 07/06/2017

Η ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ANNA ΑΓΓΕΛΙΔΟΥ-ΠΟΛΥΧΡΟΝΙΑΔΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'- ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΣΣ)

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (ΕΕΕΠ)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΠ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΠ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Αριθμός της προκήρυξης

-

Αριθμός ανακοίνωσης στην ΕΕ:

-

URL της ΕΕ

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Χώρα:

Ελλάδα

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων

Τίτλος:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ

Σύντομη περιγραφή:

Προμήθεια υδραυλικού εξοπλισμού (υδραυλικά υλικά κλπ) και σιδηρικών ειδών, για τις ανάγκες όλων των μηχανολογικών εγκαταστάσεων των υποδομών του Δήμου Θεσσαλονίκης

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):

-

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

-

Οδός και αριθμός:

-

Ταχ. κωδ.:

-

Πόλη:

-

Χώρα:

Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):

-

Ηλ. ταχ/μείο:

-

Τηλέφωνο:

-

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

-

Αριθ. ΦΠΑ, εφόσον υπάρχει:

-

Εάν δεν υπάρχει αριθμός ΦΠΑ, να αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει

-

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι

Όχι

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

- Ναι
- Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

-

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

- Ναι
- Όχι

Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V, κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.

α) να αναφέρετε τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:

-

γ) Να αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο:

-

δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

- Ναι
- Όχι

Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας

ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας, μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος διατίθεται αυτή δωρεάν;

Ναι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:

-

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Ναι

Όχι

Μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΕΕΕΠ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.

α) Να αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στον όμιλο (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):

-

β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία προμήθειας:

-

γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία του συμμετέχοντος ομίλου:

-

Ανάλογα με την περίπτωση, ένδειξη για την/τις παρτίδα/ες για τις οποίες ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά:

-

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Κατά περίπτωση, να αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης:

Όνομα

-

Επώνυμο

-

Ημερομηνία γέννησης

-

Τόπος γέννησης

-

Οδός και αριθμός:

-

Ταχ. κωδ.:

-

Πόλη:

-

Χώρα:

Ηλ. ταχ/μείο:

-

Τηλέφωνο:

-

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

-

Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):

-

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να υποβάλετε χωριστό έντυπο ΕΕΕΠ, με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και Β του παρόντος μέρους, καθώς και το μέρος III, για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες, δεόντως συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από τους ενδιαφερόμενους φορείς.

Σημειώσετε ότι αυτό θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει κάθε τεχνικό προσωπικό ή τεχνικό φορέα, είτε ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που ο οικονομικός φορέας μπορεί να καλέσει για την εκτέλεση των εργασιών.

Εφόσον είναι σχετικές για τη συγκεκριμένη ικανότητα ή τις ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείστε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες.

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Το τμήμα συμπληρώνεται μόνο αν οι πληροφορίες αυτές ζητούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα).

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

- Ναι
 Όχι

Εάν ναι και στο μέτρο που είναι γνωστοί, παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων:

-

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στο μέρος I, να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση με καταδικαστική

απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Διαφθορά

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για διαφθορά με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας

περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1 και στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο της αναθέτουσας αρχής (του αναθέτοντα φορέα) ή του οικονομικού φορέα.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Απάτη

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για απάτη με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48).

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15).

Η απάντησή σας

- Ναι
 Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

- Ναι
 Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

- Ναι
 Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1).

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης**Στο άρθρο 57 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού****Καταβολή φόρων**

Παρέβη ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Οικεία χώρα ή κράτος μέλος

Ενεχόμενο ποσό

-

Η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα εκτός από δικαστική ή διοικητική απόφαση;

Ναι

Όχι

Εάν η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση, η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι

Όχι

Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.

-

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού

-

Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

- Ναι
- Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

- Ναι
- Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Παραβίασε ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Η απάντησή σας

- Ναι
- Όχι

Οικεία χώρα ή κράτος μέλος

Ενεχόμενο ποσό

-

Η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα εκτός από δικαστική ή διοικητική απόφαση;

- Ναι
- Όχι

Εάν η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση, η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

- Ναι

Όχι

Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.

-

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού

-

Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Στο άρθρο 57 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Παραβίαση των υποχρεώσεων στους τομείς του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον τομέα του εργατικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Πτώχευση

Έχει κηρύξει ο οικονομικός φορέας πτώχευση;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Αφερεγγυότητα

Αποτελεί ο οικονομικός φορέας αντικείμενο διαδικασίας αφερεγγυότητας ή παύσης δραστηριοτήτων;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Διακανονισμός με τους πιστωτές

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε διακανονισμό με πιστωτές;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-
Κωδικός
 -
Εκδότης
 -

Κατάσταση ανάλογη της πτώχευσης, δυνάμει της εθνικής νομοθεσίας

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη της πτώχευσης κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-
Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-
Κωδικός

-
Εκδότης

Περιουσιακά στοιχεία υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή

Είναι τα περιουσιακά στοιχεία του οικονομικού φορέα υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από δικαστήριο;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-
Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα; Κατά περίπτωση, βλέπε ορισμούς στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης

Είναι ο οικονομικός φορέας ενήμερος για τυχόν σύγκρουση συμφερόντων, όπως ορίζεται από την εθνική νομοθεσία, τη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Άμεση ή έμμεση συμμετοχή στην κατάρτιση της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης

Έχει ο οικονομικός φορέας, ή συνδεόμενη με αυτόν επιχείρηση, παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή την συμβαλλόμενη οντότητα ή έχει κατ' άλλον τρόπο εμπλακεί στην κατάρτιση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-
Πρόωρη λήξη, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις
 Έχουν επιβληθεί στον οικονομικό φορέα, στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτουσα αρχή ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, πρόωρη καταγγελία της σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις;

Η απάντησή σας

- Ναι
 Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-
 Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

- Ναι
 Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-
Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα παροχής των απαιτούμενων εγγράφων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα της παρούσας διαδικασίας

Ο οικονομικός φορέας:

- α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την ικανοποίηση των κριτηρίων επιλογής,
 β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,
 γ) δεν ήταν σε θέση, χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσει τα απαιτούμενα από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα δικαιολογητικά, και
 δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Η απάντησή σας

- Ναι
 Όχι

Δ: Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα σύναψης της σύμβασης;

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα. Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα σύναψης της σύμβασης;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

Στο άρθρο 58 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Εγγραφή στο οικείο επαγγελματικό μητρώο

Είναι εγγεγραμμένος στα επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Εγγραφή στο εμπορικό μητρώο

Είναι εγγεγραμμένος στα εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

B: Οικονομική και χρηματοδοτική επάρκεια

Στο άρθρο 58 παράγραφος 3 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Στο άρθρο 58 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Για τις συμβάσεις προμηθειών: δείγματα, περιγραφή ή φωτογραφίες με πιστοποίηση γνησιότητας

Για τις συμβάσεις δημόσιων προμηθειών: Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα προμηθεύσει, καθώς και πιστοποιητικά γνησιότητας όπου χρειάζεται.

Η απάντησή σας

- Ναι
- Όχι

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

- Ναι
- Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Για τις συμβάσεις προμηθειών: πιστοποιητικά από ιδρύματα ελέγχου της ποιότητας

Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας;

Η απάντησή σας

- Ναι
- Όχι

Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν:

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

- Ναι
- Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Στο άρθρο 62 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Λήξη

Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Πληροί τα εφαρμοστέα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή τους κανόνες, ώστε να περιορίζεται ο αριθμός των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο:

Σε περίπτωση που απαιτούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή άλλες μορφές αποδεικτικών εγγράφων, να αναφέρετε για κάθε ένα αν ο οικονομικός φορέας έχει τα απαιτούμενα έγγραφα:

Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά, αναφέρετε για το καθένα:

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Προμήθειας για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

-

Τόπος

-

Υπογραφή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Διεύθυνση: Αγγελάκη 13

Ταχ. Κωδ.: 546 21

Πληροφορίες: Ε. Μάμμος

Τηλέφωνο: 2313318447

Fax: 2310233532

E-mail: e.mammos@thessaloniki.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια Υδραυλικού Εξοπλισμού (υδραυλικά υλικά κλπ.) και Σιδηρικών Ειδών»

ΟΙΚΟΝ. ΕΤΟΣ: 2016-2017

ΔΑΠΑΝΗ: 483.091,18 €

ΚΑ: 30.002/6661.01.01, 45.001/6661.01.01, 35.001/6662.01.01, 30.003/6662.01.01, 20.001/6661.01.01, 15.004/6661.01.01, 15.006/6661.01.01, 15.007/6661.01.01, 60/ 7341.02.01, 30.002/6662.01.01, 30.002/6661.01.01, 30.002/7135.06.01, 30.003/7135.06.01, 30.003/7135.06.01, 20.001/6662.01.01

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ κ.λ.π.) ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ: 483.091,18 ΕΥΡΩ

ΚΩΔΙΚΟΙ CPV : 43328100-9, 44316000-8

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική περιγραφή - Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Τεχνικές προδιαγραφές
- Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Διεύθυνση: Αγγελάκη 13

Ταχ. Κωδ.: 546 11

Πληροφορίες: Ε. Μάμμος

Τηλέφωνο: 2313318447

Fax: 2310233532

E-mail: e.mammos@thessaloniki.gr

«Προμήθεια Υδραυλικού Εξοπλισμού (υδραυλικά υλικά κλπ.) και Σιδηρικών Ειδών»

ΔΑΠΑΝΗ: 483.091,18 €

ΟΙΚ. ΕΤΟΣ : 2016-2017

ΚΑ: 30.002/6661.01.01, 45.001/6661.01.01, 35.001/6662.01.01, 30.003/6662.01.01, 20.001/6661.01.01, 20.001/6662.01.01, 15.004/6661.01.01, 15.006/6661.01.01, 15.007/6661.01.01, 60/ 7341.02.01, 30.002/6662.01.01, 30.002/6661.01.01, 30.002/7135.06.01, 30.003/7135.06.01, 30.003/7135.06.01, 20.001/6662.01.01

ΟΜΑΔΑ 1η - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ κ.λ.π.) -
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ CPV 43328100-9

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ	ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΑΦΟΠΟΥΛΕΙΟΥ & ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΩΝ ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΚΑ: 30.002/6661.01.01	ΚΑ: 45.001/6661.01.01	ΚΑ: 35.001/6662.01.01	ΚΑ: 30.003/6662.01.01	ΚΑ: 20.001/6662.01.01	ΚΑ: 15.004/6661.01.01	ΚΑ: 15.006/6661.01.01	ΚΑ: 15.007/6661.01.01	ΚΑ: 60/ 7341.02.01
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΕΝΑΡΜΟΝΗΣΗ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗΣ & ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΖΩΗΣ, ΕΣΠΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Σύνολο Ποσότητων	Συνολική Δαπάνη
1	Μηχανισμός αέρος srek N2 - μπουτόν για καζανάκι	τμχ	12,80	50	640,00									6	76,80			20	256,00			76	972,80
2	Σιφώνι νιπτήρος (σκουλίκι) με μεταλλικό ρακόρ 1 1/4" X 32	τμχ	3,50	80	280,00	10	35,00															90	315,00
3	Σιφώνι νιπτήρος (σκουλίκι) με μεταλλικό ρακόρ 1 1/2" X 40	τμχ	4,50	90	405,00	10	45,00															100	450,00
4	Σύνδεσμος λεκάνης σπιδάλ διάστασης Φ100 μήκους 55cm	τμχ	7,90	10	79,00																	10	79,00
5	Σύνδεσμος λεκάνης σπιδάλ διάστασης Φ100 μήκους 40cm	τμχ	7,00	10	70,00																	10	70,00
6	Βαλβίδες νιπτήρος απλές	τμχ	6,00	100	600,00																	100	600,00
7	Πλωτήρ υδαταποθήκης (Φλοτέρ) με μεταλλικό πάσο 1/2"	τμχ	6,00	100	600,00																	100	600,00
8	Διακόπτες γωνιακοί χρωμέ Β.Τ. 1/2"X 1/2"	τμχ	5,60	180	1.008,00																	180	1.008,00
9	Διακόπτες γωνιακοί χρωμέ Β.Τ. 1/2"X 3/4"	τμχ	6,60	20	132,00																	20	132,00
10	Διακόπτες γωνιακοί υπερβαρέως τύπου θερμαντικών σωμάτων, με στηθιοθλίπτη από ΡΤΦΕ καθώς επίσης με γομπα στην ουρά και λευκό πόμολο 1/2"X 1/2"	τμχ	7,80	80	624,00																	80	624,00
11	Διακόπτες ίσιοι υπερβαρέως τύπου θερμαντικών σωμάτων, με στηθιοθλίπτη από ΡΤΦΕ καθώς επίσης με γομπα στην ουρά και λευκό πόμολο 1/2"X 1/2"	τμχ	7,80	30	234,00																	30	234,00

17PROC001711393 2017-07-18

12	Μηχανισμός ντάλ για w.c, ενδεικτικού τύπου varimex πολωνίας διαστάσεων 3/4" X Φ26, χρωμέ με λαβή και ροζέτα, ρυθμιζόμενης ροής από 2-7lt, κατά DIN EN12541, πίεση λειτουργίας 1,2-5bar.	τμχ	39,00	80	3.120,00														13	507,00	5	195,00							98	3.822,00
13	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 1/2" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	5,50	100	550,00				30	165,00																			130	715,00
14	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 3/4" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	6,50	50	325,00				80	520,00										15	97,50								145	942,50
15	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 1" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	12,50	30	375,00				65	812,50																			95	1.187,50
16	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 1 1/2" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	25,00	5	125,00																								5	125,00
17	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 2" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	30,00	5	150,00																								5	150,00
18	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με ρακορ, 1/2" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	7,00	20	140,00																								20	140,00
19	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με ρακορ, 3/4" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	8,50	20	170,00																								20	170,00
20	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με ρακορ, 1" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	12,20	10	122,00																								10	122,00
21	Σπирάλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 30 cm, Θ-Θ	τμχ	4,50	50	225,00																								50	225,00
22	Σπирάλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 40 cm, Α-Θ	τμχ	5,50	120	660,00	10	55,00																						130	715,00
23	Σπирάλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 50 cm, Θ-Θ	τμχ	6,50	120	780,00	10	65,00																						130	845,00
24	Σπирάλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 60 cm, Θ-Θ	τμχ	7,50	120	900,00	10	75,00																						130	975,00
25	Σπирάλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 80 cm, Θ-Θ	τμχ	8,50	20	170,00																								20	170,00
26	Σπирάλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 100 cm, Α-Θ	τμχ	9,50	5	47,50																								5	47,50
27	Βαλβίδες θερμοσίφωνου διαμέτρου 1/2"	τμχ	6,00	30	180,00																								30	180,00

28	Σπирάλ λουτρού μήκους 1,50 m - 2,00 m χρωμέ, μεταλλικό, θ-θ, διατομών 1/2", Βαρέως τύπου άθραυστο μεταλλικό εύκαμπτο σπирάλ μπάνιου για σύνδεση του τηλεφώνου μπάνιου - ντουζ.	τμχ	4,00	20	80,00															20	80,00			
29	Τηλέφωνο μπάνιου - ντουζ, υδρομασάζ, αυτοκαθαριζόμενο, πλαστικό - χρωμέ 20X8 cm, διατομής 1/2", ενδεικτικού τύπου πέντε θέσεων (Δυνατή ροή, Μασάζ, Δυνατή ροή και Μασάζ, Φυσαλίδες, Δυνατή ροή και Φυσαλίδες)	τμχ	4,00	20	80,00																20	80,00		
30	Μηχανισμός ενδεικτικού τύπου ADIA. Μηχανισμός μπαταριών ενδεικτικού τύπου "ADIA" γερμανικής προέλευσης.	τμχ	4,00	40	160,00															30	120,00	70	280,00	
31	Απλό Μπουτόν φαρδύ-χωνευτό (εξάρτημα μηχανισμού αέρος N2), για καζανάκι αέρος ενδεικτικού τύπου srek.	τμχ	5,00	50	250,00																	50	250,00	
32	Απλό Μπουτόν μυτερό-χωνευτό (εξάρτημα μηχανισμού αέρος N2), για καζανάκι αέρος ενδεικτικού τύπου srek.	τμχ	5,00	20	100,00																	20	100,00	
33	Σωληνάκι αέρος (τύπου Μακαρόνι). Έμβολο καζανακίου από μηχανισμό αέρος πλαστικό - ελαστικό ημιδιάφανο λευκό μήκος: 30 cm, Φ: 0,50 mm	τμχ	1,00	100	100,00																	100	100,00	
34	Φούσκα μηχανισμού αέρος. Λάστιχο λεκάνης φούσκα αέρος προσαρμόζεται στο μηχανισμό αέρος μέσα στο καζανάκι.	τμχ	1,45	30	43,50																	30	43,50	
35	Λάστιχο λεκάνης EMANOUELA προσαρμόζεται ανάμεσα κάτω από το καζανάκι και πάνω στη λεκάνη.	τμχ	1,45	30	43,50																	30	43,50	
36	Φλοτέρ (πλωτήρ υδαταποθήκης) ενδεικτικού τύπου Kariba (κασέτα) ιταλικής προέλευσης 3/8, με από ορειχάλκινο ρακόρ 1/2".	τμχ	12,90	50	645,00																		56	722,40
37	Κατεβασιές Cariba	τμχ	6,00	50	300,00																		50	300,00
38	Λάστιχα Λεκάνης WC 40X32	τμχ	3,00	80	240,00																		80	240,00
39	Λάστιχα Λεκάνης WC 50X32	τμχ	4,00	50	200,00																		50	200,00
40	Καζανάκι ενδεικτικού τύπου Cariba. Καζανάκι πλαστικό ABS πλάτης 6/9 λίτρων λευκό χαμηλής πίεσης (ενδεικτικού τύπου KARIBA MONOBLOCCO) πατητό με τα ειδικά εξαρτήματα για προσαρμογή με οιοδήποτε τύπο λεκάνης, πλήρες με όλα τα εξαρτήματα, φλάντζες, φλοτέρ	τμχ	40,00	50	2.000,00	5	200,00																61	2.440,00
41	Αυτόματος πληρωτής Β.Τ. με σώμα από ορείχαλκο και πλαστικό κέλυφος με δείκτη ρύθμισης της πίεσης, διαμέτρου 1/2" με μανόμετρο 10 bar, ενδεικτικού τύπου callefi	τμχ	56,43	40	2.257,20																		40	2.257,20
42	Αυτόματο εξαεριστικό ορειχάλκινο διαμέτρου 1/2"	τμχ	6,50	100	650,00																		100	650,00
43	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1/2" για 4 bar	τμχ	6,00	40	240,00																		40	240,00
44	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 3/4" για 3 bar	τμχ	6,00	10	60,00																		10	60,00
45	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 3/4" για 4 bar	τμχ	6,00	10	60,00																		10	60,00
46	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1" για 4 bar	τμχ	22,00	10	220,00																		10	220,00
47	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1" για 6 bar	τμχ	30,00	10	300,00																		10	300,00
48	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 11/4" ρυθμιζόμενη	τμχ	35,00	10	350,00																		10	350,00
49	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 11/2" ρυθμιζόμενη	τμχ	53,00	10	530,00																		10	530,00
50	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 2" ρυθμιζόμενη	τμχ	80,00	10	800,00																		10	800,00

		17PROC001711393 2017-07-18																			
51	Βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου 1/2"	τμχ	5,80	30	174,00															30	174,00
52	Βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου 3/4"	τμχ	6,80	10	68,00															10	68,00
53	Κρουρός εκροής (κάνουλα) μπαλκονιού, βαρέως τύπου, αντιπαγωγική, ορειχάλκινη 1/2", επιχρωμιωμένη με χειρολαβή αλουμινίου και φίλτρο με ρουζούνι για ελεγχόμενη ροή και ρακόρ, ενδεικτικού τύπου bib-cock, epolgas	τμχ	12,00	300	3.600,00	150	1.800,00	40	480,00											490	5.880,00
54	Κόλληση χαλκού μαλακή με 97% κασίτερο και 3% χαλκό για δίκτυα χαλκοσωλήνων, θέρμανσης, πόσιμου νερού, κλιματισμού κ.α. θερμοκρασία τήξης 227-310° C, αντοχή 6000-6500 psi, πάχος 2,5 mm, συσκευασία 200gr πλαστικό καρούλι	τμχ	12,00	30	360,00															30	360,00
55	Κόλληση χαλκού μαλακή με περιεκτικότητα σε AG/Sb/Cu/Sn/Ni, για δίκτυα χαλκοσωλήνων, θέρμανσης, πόσιμου νερού, κλιματισμού κ.α. θερμοκρασία τήξης 235-350° C, αντοχή 6600-7400 psi, πάχος 2,5 mm, συσκευασία 454gr πλαστικό καρούλι	τμχ	30,00	30	900,00															30	900,00
56	Αλοιφή χαλκού, καθαριστικό σωλήνων χαλκού ενδεικτικού τύπου flux-cleaner, σε πλαστικά δοχεία των 125gr	τμχ	3,00	50	150,00															50	150,00
57	Στεγανοποιητική ταινία σπειρωμάτων, teflon (ptfe) κατάλληλη για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, αερίου κ.α. διάστασης 1/2", συσκευασία σε καρούλι των 15 έως 25 μέτρων.	τμχ	0,40	150	60,00	50	20,00	200	80,00											400	160,00
58	Στεγανοποιητική ταινία σπειρωμάτων, teflon (ptfe) κατάλληλη για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, αερίου κ.α. διάστασης 3/4", συσκευασία σε καρούλι των 15 έως 25 μέτρων.	τμχ	2,80	50	140,00															50	140,00
59	Πάστα σπειρωμάτων ενδεικτικού τύπου Kolgas, για στεγανοποίηση σπειρωμάτων δικτύων αερίου, φυσικού αερίου σε πλαστικά δοχεία των 400 gr	τμχ	6,50	5	32,50															5	32,50
60	Στεγανοποιητική τρίχα κανάβι σε μάτσα του ενός κιλού (Kg)	κιλό	9,00	5	45,00															5	45,00
61	Φιάλη προπανίου μίας χρήσεως 450-500 gr. Ενδεικτικού τύπου turbo torch bottle of mapp gas.	τμχ	12,00	40	480,00															40	480,00
62	Στεγανοποιητική, συγκολλητική κόλλα για σωλάνες αποχέτευσης pvc σε μεταλλικά δοχεία των 1/4 kg	τμχ	6,00	40	240,00															40	240,00
63	Στεγανοποιητική, συγκολλητική αλοιφή (κόλλα σιλικόνης) διαφανής, σε σωληνάρια των 300ml	τμχ	5,50	20	110,00	5	27,50													25	137,50
64	Στεγανοποιητική, συγκολλητική αλοιφή (κόλλα σιλικόνης) λευκή, σε σωληνάρια των 300ml, αντιμυχλική.	τμχ	7,50	40	300,00															40	300,00
65	Ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό υψηλής πρόσφυσης, λευκό, σε σωληνάρια των 300ml	τμχ	8,50	40	340,00															40	340,00
66	Στεγανοποιητικός, συγκολλητικός αφρός πολυουρεθάνης σε δοχεία υπό πίεση, σε συσκευασία 400ml	τμχ	7,80	50	390,00															50	390,00
67	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ16Χ2.0 Μαύρο χρώμα	μέτρο	3,00	200	600,00	100	300,00													300	900,00

17PROC001711393 2017-07-18

68	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ18X2.5 Μαύρο	μέτρο	3,40	100	340,00															100	340,00
69	Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ18X2.5X1/2" αρσενικό	τμχ	2,50	50	125,00	25	62,50	30	75,00											105	262,50
70	Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ18X2.5X1/2" θηλυκό	τμχ	2,50	20	50,00				0,00											20	50,00
71	Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ16 X2X1/2" αρσενικό	τμχ	2,50	100	250,00	25	62,50	30	75,00											155	387,50
72	Συστολές 3/8X1/2" ορειχάλκινες αμερικής	τμχ	2,50	20	50,00															20	50,00
73	Προεκτάσεις ορειχάλκινες (προσθήκες) χρωμέ 1/2" βαρέως τύπου μήκους 2.5 cm	τμχ	3,40	30	102,00															30	102,00
74	Προεκτάσεις ορειχάλκινες (προσθήκες) χρωμέ 3/4" βαρέως τύπου μήκους 2.5 cm	τμχ	3,80	30	114,00															30	114,00
75	Προεκτάσεις ορειχάλκινες (προσθήκες) χρωμέ 3/4" βαρέως τύπου μήκους 1.5 cm	τμχ	3,40	20	68,00															20	68,00
76	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 100, 6 Α.Τ.	μέτρο	6,50	90	585,00															90	585,00
77	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 100, 3 Α.Τ.	μέτρο	3,00							100	300,00									100	300,00
78	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 75, 6 Α.Τ.	μέτρο	5,50	60	330,00															60	330,00
79	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 50, 6 Α.Τ.	μέτρο	3,50	30	105,00															30	105,00
80	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 40, 6 Α.Τ.	μέτρο	3,00	30	90,00															30	90,00
81	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 32, 6 Α.Τ.	μέτρο	2,80	30	84,00															30	84,00
82	Γωνία πλαστική PVC Φ100, 90°, 6 Α.Τ.	τμχ	3,60	50	180,00															50	180,00
83	Γωνία πλαστική PVC Φ75, 90°, 6 Α.Τ.	τμχ	2,40	30	72,00															30	72,00
84	Γωνία πλαστική PVC Φ50, 90°, 6 Α.Τ.	τμχ	1,85	10	18,50															10	18,50
85	Γωνία πλαστική PVC Φ40, 90°, 6 Α.Τ.	τμχ	1,45	30	43,50															30	43,50
86	Γωνία πλαστική PVC Φ32, 90°, 6 Α.Τ.	τμχ	1,25	30	37,50															30	37,50
87	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό PVC, Β.Τ. ενδεικτικού τύπου δέλτα με μπαλάκι.	τμχ	14,00	5	70,00															5	70,00
88	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα), ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 1/2" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 21,3 mm, s (πάχος) : 2,60 mm, Βάρος : 1,25 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.	τιμή/μ	3,00	60	180,00															60	180,00
89	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα), ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 3/4" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 26,9 mm, s (πάχος) : 2,60 mm, Βάρος : 1,58 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.	τιμή/μ	3,80	228	866,40															228	866,40
90	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα) 1", ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 1" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 33,7 mm, s (πάχος) : 3,20 mm, Βάρος : 2,38 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.	τιμή/μ	4,50	24	108,00															24	108,00
91	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα) 1 1/2", ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 1 1/2" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 48,3 mm, s (πάχος) : 3,60 mm, Βάρος : 3,97 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.	τιμή/μ	6,00								162	972,00								162	972,00

		17PROC001711393 2017-07-18																	
92	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα) 2", ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 2" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 60,3 mm, s (πάχος) : 3,60 mm, Βάρος : 4,80 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.	τιμή/μ	7,00															2000	14.000,00
93	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ, 1/2", 90° κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ	1,00	100	100,00													100	100,00
94	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ, 1/2", 90° κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ	1,00	50	50,00													50	50,00
95	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ, 3/4", 90° κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ	2,30	50	115,00			110	253,00									160	368,00
96	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ, 1", 90° κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ	3,20	10	32,00			110	352,00									120	384,00
97	Μούφα γαλβανιζέ 1/2" κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ	1,30	80	104,00				0,00									80	104,00
98	Μούφα γαλβανιζέ 3/4" κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ	2,00	50	100,00				0,00									50	100,00
99	Μούφα γαλβανιζέ 1" κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ	2,30	30	69,00				0,00									30	69,00
100	Τάφ γαλβανιζέ 1/2" κορδωνάτο, GF, ελοτ 269.	τμχ	1,00	80	80,00				0,00									80	80,00
101	Τάφ γαλβανιζέ 3/4" κορδωνάτο, GF, ελοτ 269.	τμχ	2,30	50	115,00				0,00									50	115,00
102	Τάφ 1" κορδωνάτο, GF, ελοτ 269.	τμχ	2,90	20	58,00				0,00									20	58,00
103	Συστολή αμερικής γαλβανιζέ 3/4" X 1/2", GF, ελοτ 269.	τμχ	1,00	100	100,00			50	50,00									150	150,00
104	Συστολή αμερικής γαλβανιζέ 1" X 3/4", GF, ελοτ 269.	τμχ	1,60	20	32,00			50	80,00									70	112,00
105	Νίπελ γαλβανιζέ 1/2", GF, ελοτ 269.	τμχ	1,70	200	340,00				0,00									200	340,00
106	Νίπελ γαλβανιζέ 3/4", GF, ελοτ 269.	τμχ	2,00	50	100,00				0,00									50	100,00
107	Νίπελ γαλβανιζέ 1", GF, ελοτ 269.	τμχ	2,30	20	46,00				0,00									20	46,00
108	Συστολή αγγλίας γαλβανιζέ 3/4"X1/2", ελοτ 269.	τμχ	2,00	50	100,00			50	100,00									100	200,00
109	Συστολή αγγλίας γαλβανιζέ 1"X3/4", ελοτ 269.	τμχ	2,90	20	58,00			30	87,00									50	145,00
110	Σωλήνα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20X3,4/PN25 σε βέργες των 4 μέτρων	μέτρο	2,50	120	300,00													120	300,00
111	Σωλήνα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25X4,2/PN25 σε βέργες των 4 μέτρων	μέτρο	3,80	60	228,00													60	228,00
112	Σωλήνα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32X5,4/PN25 σε βέργες των 4 μέτρων	μέτρο	5,90	40	236,00													40	236,00
113	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20, 90°/PN25	τμχ	1,70	150	255,00													150	255,00
114	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20, 45°/PN25	τμχ	1,70	30	51,00													30	51,00
115	Τάφ θερμοκολλητικό Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20/PN25	τμχ	1,70	40	68,00													40	68,00
116	Μούφα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20/PN25	τμχ	1,40	50	70,00													50	70,00
117	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Αρσενικός με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τμχ	7,86	100	786,00													100	786,00
118	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Θηλυκός με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τμχ	7,86	40	314,40													40	314,40

119	Γωνία θερμοκολλητική πολυπροπυλενίου (PP-R80) Θηλυκή με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τμχ	7,86	50	393,00														50	393,00
120	Γωνία θερμοκολλητική πολυπροπυλενίου (PP-R80) Αρσενική με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τμχ	7,86	10	78,60														10	78,60
121	Τάφ θερμοκολλητικό πολυπροπυλενίου (PP-R) Θηλυκό με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τμχ	7,86	20	157,20														20	157,20
122	Τάφ θερμοκολλητικό πολυπροπυλενίου (PP-R80) Αρσενικό με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τμχ	8,86	5	44,30														5	44,30
123	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25, 90°/PN25	τμχ	2,10	100	210,00														100	210,00
124	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25, 45°/PN25	τμχ	2,10	20	42,00														20	42,00
125	Τάφ θερμοκολλητικό Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25/PN25	τμχ	2,40	20	48,00														20	48,00
126	Μούφα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25/PN25	τμχ	1,80	20	36,00														20	36,00
127	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Αρσενικός με σπείρωμα διαστάσεων Φ25 X 3/4"/PN25	τμχ	8,86	20	177,20														20	177,20
128	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Θηλυκός με σπείρωμα διαστάσεων Φ25 X 3/4"/PN25	τμχ	8,861	10	88,61														10	88,61
129	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32, 90°/PN25	τμχ	3,20	10	32,00														10	32,00
130	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32, 45°/PN25	τμχ	3,20	10	32,00														10	32,00
131	Τάφ θερμοκολλητικό Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32/PN25	τμχ	3,50	10	35,00														10	35,00
132	Μούφα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32/PN25	τμχ	2,40	10	24,00														10	24,00
133	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Αρσενικός με σπείρωμα διαστάσεων Φ32 X 1"/PN25	τμχ	10,00	10	100,00														10	100,00
134	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Θηλυκός με σπείρωμα διαστάσεων Φ32 X 1"/PN25	τμχ	10,00	5	50,00														5	50,00
135	Κάνουλα όρθια φυτευτή μονή, παλαιού τύπου ενδεικτικού τύπου "ADIA", χρωμέ. Η συσκευασία θα περιλαμβάνει: Κάνουλα, βιδώματα και λάστιχα.	τμχ	24,00	20	480,00										20	480,00			40	960,00
136	Μπαταρία όρθια φυτευτή διπλή, παλαιού τύπου ενδεικτικού τύπου "adia", χρωμέ. Η συσκευασία περιλαμβάνει: Μπαταρία, σπιράλ σύνδεσης νερού, λαστιχάκια, βιδώματα.	τμχ	32,00	10	320,00	5	160,00							6	192,00				21	672,00
137	Κάνουλα τοίχου μονή A/P παλαιού τύπου ενδεικτικού τύπου "ADIA" χρωμέ. Η συσκευασία θα περιλαμβάνει: Κάνουλα, βιδώματα και λάστιχα.	τμχ	24,00	20	480,00										11	264,00			31	744,00
138	Μπαταρία τοίχου διπλή, παλαιού τύπου ενδεικτικού τύπου "adia" χρωμέ. Η συσκευασία περιλαμβάνει: Μπαταρία χρωμέ, λαστιχάκια, βιδώματα και ροζέτες.	τμχ	32,00	10	320,00									6	192,00				16	512,00

139	Ολισθαίνουσα (Ζιμπώ) σύνδεσμος χυτοσιδηρός PN16. Σύνδεσμος χυτοσιδηρός σύσφιγξης μεταβλητού εύρους PN16 με EPDM για σωλήνα 59-73mm. Ζιμπώ κομπλέ 2".	τμχ	26,82			10	268,20												10	268,20
140	Ολισθαίνουσα (Ζιμπώ) σύνδεσμος χυτοσιδηρός PN16. Σύνδεσμος χυτοσιδηρός σύσφιγξης μεταβλητού εύρους PN16 με EPDM για σωλήνα 72-85mm. Ζιμπώ κομπλέ 2 1/2".	τμχ	39,69			10	396,90												10	396,90
141	Ολισθαίνουσα (Ζιμπώ) σύνδεσμος χυτοσιδηρός PN16. Σύνδεσμος χυτοσιδηρός σύσφιγξης μεταβλητού εύρους PN16 με EPDM για σωλήνα 88-103mm. Ζιμπώ κομπλέ 3".	τμχ	42,90			5	214,50												5	214,50
142	Σφαιρικό βανάκι μίνι ίσιο ορειχάλκινο 1/2" ενδεικτικού τύπου cimberio.	τμχ	4,52			25	113,00												25	113,00
143	Ρακόρ πλαστικής tubogama Φ16 Χ2Χ1/2" θυληκό	τμχ	2,75			25	68,75												25	68,75
144	Ρακόρ σύνδεσης πλαστικής tubogama Φ16 Χ2Χ Φ16	τμχ	3,65			10	36,50												10	36,50
145	Ρακόρ πλαστικής tubogama Φ18 Χ2Χ1/2" Αρσενικό	τμχ	4,00			28	112,00												28	112,00
146	Ρακόρ πλαστικής tubogama Φ18 Χ2Χ1/2" θυληκό	τμχ	4,50			28	126,00												28	126,00
147	Ρακόρ σύνδεσης πλαστικής tubogama Φ18 Χ2Χ Φ18	τμχ	5,60			10	56,00												10	56,00
148	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου (tubogama) Φ18Χ2 Μαύρο	μέτρο	3,20			100	320,00												100	320,00
149	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου πόσιμου νερού HDPE, PE80, Φ16Χ2 (tubogama), χρώματος μπλε	μέτρο	0,60				100	60,00											100	60,00
150	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου ποσίμου νερού HDPE, PE80, Φ18Χ2,5, (tubogama), χρώματος μπλε	μέτρο	0,70				150	105,00											150	105,00
151	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου ποσίμου νερού HDPE, PE80, Φ22Χ3, (tubogama), χρώματος μπλε	μέτρο	1,00				100	100,00											100	100,00
152	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου ποσίμου νερού HDPE, PE80, Φ32Χ3, (tubogama), χρώματος μπλε	μέτρο	1,50				250	375,00											250	375,00
153	Κρουνός εκροής, ball valve, (κάνουλα) μπαλκονιού, βαρέως τύπου, απλή ορειχάλκινη 1/2", επιχρωμιωμένη, με χειρολαβή αλουμινίου και φίλτρο με ρουζούνι για ελεγχόμενη ροή και ρακόρ, ενδεικτικού τύπου eko, epolgas	τμχ	6,00				30	180,00											30	180,00
154	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 1/2" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	5,50				50	275,00											50	275,00
155	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 3/4" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	6,50				100	650,00											100	650,00
156	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 1" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	12,50				70	875,00											70	875,00
157	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 2" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	30,00				15	450,00											15	450,00

158	Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ22Χ3Χ3/4" αρσενικό	τμχ	4,05																50	202,50
159	Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ32Χ3Χ1" αρσενικό	τμχ	7,45						30	223,50									30	223,50
160	Νίπελ συστολικό γαλβανιζέ 2"Χ1", GF, ελοτ 269.	τμχ	7,45						30	223,50									30	223,50
161	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης	τμχ	80,00						50	4.000,00									50	4.000,00
162	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, προγραμματιστής μπαταρίας 2 στάσεων	τμχ	108,00						35	3.780,00									35	3.780,00
163	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, προγραμματιστής μπαταρίας 4 στάσεων	τμχ	123,00						25	3.075,00									25	3.075,00
164	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, ασύρματος ραδιοδέκτης	τμχ	120,00						10	1.200,00									10	1.200,00
165	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, ηλεκτροβάνα 200-PGA 2" με ενσωματωμένο πηνίο 9V	τμχ	75,00						5	375,00									5	375,00
166	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, ηλεκτροβάνα 100-DV 1" με ενσωματωμένο πηνίο 9V	τμχ	21,00						90	1.890,00									90	1.890,00
167	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, ηλεκτροβάνα 075-DV 3/4" με ενσωματωμένο πηνίο 9V	τμχ	21,00						35	735,00									35	735,00
168	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, πηνίο 9V, συμβατό με ηλεκτροβάνες ενδεικτικού τύπου RAIN BIRD	τμχ	12,50						60	750,00									60	750,00
169	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, πηνίο 24V, συμβατό με ηλεκτροβάνες ενδεικτικού τύπου RAIN BIRD	τμχ	7,00						20	140,00									20	140,00
170	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, κονσόλα Προγραμματισμού	τμχ	205,00						2	410,00									2	410,00
171	Εκτοξευτήρες γραναζωτοί (pop-up) ακτίνας 7,6m έως 15,2m	τμχ	7,90						750	5.925,00									750	5.925,00
172	Εκτοξευτήρες γραναζωτοί (pop-up) ακτίνας 4,6m έως 10,7m	τμχ	7,90						250	1.975,00									250	1.975,00
173	Εκτοξευτήρες στατικοί (pop-up), ακτίνας 2m έως 5,5m, με σώμα ανύψωσης 10 cm,	τμχ	2,00						750	1.500,00									750	1.500,00
174	Εκτοξευτήρες στατικοί (pop-up), ακτίνας 2m έως 5,5m, με σώμα ανύψωσης 5 cm,	τμχ	2,00						250	500,00									250	500,00
175	Εκτοξευτήρες στατικοί (pop-up) ορθογώνιου τομέα άρδευσης	τμχ	2,00						250	500,00									250	500,00
176	Μικροεκτοξευτήρες (Παλ Σούπερ Τζετ Κομπλέ)	τμχ	0,40						200	80,00									200	80,00
177	Εκτοξευτήρες ορείχαλκος τύπου 350	τμχ	14,00						2	28,00									2	28,00

17PROC001711393 2017-07-18

178	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 1000, από 90° έως 210°	τμχ	6,00					30	180,00											30	180,00
179	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 1000, από 210° έως 270°	τμχ	6,00					30	180,00											30	180,00
180	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 1000, 360°	τμχ	6,00					30	180,00											30	180,00
181	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 2000, από 90° έως 210°	τμχ	6,00					30	180,00											30	180,00
182	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 2000, από 210° έως 270°	τμχ	6,00					30	180,00											30	180,00
183	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 2000, 360°	τμχ	6,00					30	180,00											30	180,00
184	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 3000, από 90° έως 210°	τμχ	6,00					30	180,00											30	180,00
185	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 3000, από 210° έως 270°	τμχ	6,00					30	180,00											30	180,00
186	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 3000, 360°	τμχ	6,00					20	120,00											20	120,00
187	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR CORNER	τμχ	6,00					20	120,00											20	120,00
188	Ορθογώνιο φρεάτιο πολυαιθυλενίου 12" κομπλέ	τμχ	20,00					30	600,00											30	600,00
189	Ορθογώνιο φρεάτιο πολυαιθυλενίου JUMPO (14") κομπλέ	τμχ	30,00					30	900,00											30	900,00
190	Καπάκι για φρεάτιο πολυαιθυλενίου 12" χρώματος πράσινου	τμχ	6,00					30	180,00											30	180,00
191	Καπάκι για φρεάτιο πολυαιθυλενίου JUMPO (14") χρώματος πράσινου	τμχ	8,00					30	240,00											30	240,00
192	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ32, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο	0,50					3000	1.500,00											3000	1.500,00
193	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ25, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο	0,35					1200	420,00											1200	420,00
194	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ20, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο	0,30					3000	900,00											3000	900,00
195	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ16, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο	0,25					900	225,00											900	225,00

17PROC001711393 2017-07-18

196	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου Φ12 (για τζετάκια), κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο	0,20					100	20,00										100	20,00
197	Σωλήνα αποχέτευσης γενικής χρήσης απλός PVC-U διατομής Φ100, 3 atm, μήκους 3 m, χρώματος γκρι	μέτρο	1,00					30	30,00										30	30,00
198	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 10 ατμοσφαιρών Φ40, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο	0,45					200	90,00										200	90,00
199	Σταλακτοφόρος σωλήνας πολυαιθυλενίου 6 atm Φ20/33cm, 4lit/h	μέτρο	0,20					2100	420,00										2100	420,00
200	Σταλακτοφόρος σωλήνας πολυαιθυλενίου 6 atm Φ20/50cm, 2lit/h	μέτρο	0,25					900	225,00										900	225,00
201	Σωληνάκι άρδευσης πολυαιθυλενίου με Εξωτερική Διάμετρο 6mm και Εσωτερική Διάμετρο 4mm	μέτρο	0,30					300	90,00										300	90,00
202	Εύκαμπτος ενισχυμένος σωλήνας από μαλακό PVC πλεκτός - SPIRAL διαμέτρου ½", συσκευασία 25m (ποτίσματος).	μέτρο	1,00					250	250,00										250	250,00
203	Σωληνάριο κόλλας για πλαστικούς σωλήνες PVC	τμχ	2,00					10	20,00										10	20,00
204	Αντισκουριακό σπρέϊ σε φιάλη των 400ml.	τμχ	6,90			10	69,00		0,00			0,00							10	69,00
205	Εξάρτημα συνδεσμολογίας μούφα πολυπροπυλενίου 2" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,45					20	9,00										20	9,00
206	Εξάρτημα συνδεσμολογίας μούφα πολυπροπυλενίου 1" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,30					50	15,00										50	15,00
207	Εξάρτημα συνδεσμολογίας μούφα πολυπροπυλενίου 3/4" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,25					50	12,50										50	12,50
208	Εξάρτημα συνδεσμολογίας μούφα πολυπροπυλενίου 1/2" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,20					50	10,00										50	10,00
209	Εξάρτημα συνδεσμολογίας νίπελ πολυπροπυλενίου ¾" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,10					130	13,00										130	13,00
210	Εξάρτημα συνδεσμολογίας νίπελ πολυπροπυλενίου συστολικό 1" x ¾" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,20					50	10,00										50	10,00
211	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ16 X ¾" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,22					100	22,00										100	22,00
212	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ20 X ¾" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,22					250	55,00										250	55,00
213	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ25 X ¾" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,45					60	27,00										60	27,00

17PROC001711393 2017-07-18

214	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ40 X 1 1/2" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,10					10	11,00											10	11,00
215	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ40 X 1" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,30					20	26,00											20	26,00
216	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ50 X 2" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,50					30	45,00											30	45,00
217	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ63 X 2" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	2,00					10	20,00											10	20,00
218	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ63 X 2 1/2" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	3,00					10	30,00											10	30,00
219	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ16 X 1/2" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,35					100	35,00											100	35,00
220	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ20 X 1/2" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,35					250	87,50											250	87,50
221	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ20 X 3/4" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,35					400	140,00											400	140,00
222	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ25 X 1/2" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,50					30	15,00											30	15,00
223	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ25 X 3/4" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,50					30	15,00											30	15,00
224	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ32 X 1/2" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,20					20	24,00											20	24,00
225	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ32 X 3/4" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,20					30	36,00											30	36,00
226	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ32 X 1" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,20					20	24,00											20	24,00
227	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ40 X 3/4", 6Atm	τμχ	1,50					50	75,00											50	75,00
228	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ40 X 1/2", 6 atm	τμχ	1,50					10	15,00											10	15,00
229	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ40 X 1", 6 atm	τμχ	1,50					10	15,00											10	15,00

17PROC001711393 2017-07-18

230	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ50 X ½", 6 atm	τμχ	1,50					10	15,00										10	15,00
231	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ50 X 1", 6 atm	τμχ	1,50					20	30,00										20	30,00
232	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ50 X ¾", 6 atm	τμχ	1,50					10	15,00										10	15,00
233	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ16 X Φ16 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,35					50	17,50										50	17,50
234	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ20 X Φ20 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,40					300	120,00										300	120,00
235	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ25 X Φ25 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,55					40	22,00										40	22,00
236	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ32 X Φ32 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,00					200	200,00										200	200,00
237	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ40 X Φ32 τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,85					20	37,00										20	37,00
238	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ40 X Φ40 τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	2,00					10	20,00										10	20,00
239	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ63 X Φ63 τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	4,00					2	8,00										2	8,00
240	Εξάρτημα συνδεσμολογίας τάπα πολυπροπυλενίου αρσενική 2" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,50					10	5,00										10	5,00
241	Εξάρτημα συνδεσμολογίας τάπα πολυπροπυλενίου αρσενική 1" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,25					100	25,00										100	25,00
242	Εξάρτημα συνδεσμολογίας τάπα πολυπροπυλενίου αρσενική ¾" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,22					100	22,00										100	22,00
243	Εξάρτημα συνδεσμολογίας τάπα πολυπροπυλενίου αρσενική ½" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,20					100	20,00										100	20,00
244	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ16 X ½" X Φ16 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,50					100	50,00										100	50,00
245	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ16 X ¾" X Φ16 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,50					50	25,00										50	25,00

17PROC001711393 2017-07-18

246	Ταυ ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ16 X Φ16 X Φ16 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,62					60	37,20											60	37,20
247	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ20 X ½" X Φ20 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,65					200	130,00											200	130,00
248	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ20 X ¾" X Φ20 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,65					100	65,00											100	65,00
249	Ταυ ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ20 X Φ20 X Φ20 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,65					100	65,00											100	65,00
250	Ταυ ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ25 X Φ25 X Φ25 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,00					20	20,00											20	20,00
251	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ25 X ¾" x Φ25 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,00					20	20,00											20	20,00
252	Ταυ ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ32 X Φ32 X Φ32 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,20					30	36,00											30	36,00
253	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ32 X ¾" x Φ32 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,60					40	64,00											40	64,00
254	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ32 X 1" x Φ32 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,50					40	60,00											40	60,00
255	Ταυ ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ50 X Φ50 X Φ50 τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	4,50					20	90,00											20	90,00
256	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ50 X 2" X Φ50 τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	4,50					10	45,00											10	45,00
257	Ρυθμιζόμενος σταλάκτης (μπέκ) σταγόνας πολυπροπυλενίου καρφωτός κόκκινης κεφαλής, 0-70 λίτρα/ώρα, πίεση λειτουργίας 0,5 - 3 Atm.	τμχ	0,05					1700	85,00											1700	85,00
258	Πλαστικό πολυπροπυλενίου ταφάκι λήψης φής, υδροληψίας 4 x 4 x 4.	τμχ	0,08					400	32,00											400	32,00
259	Λόγχη πλαστική πολυπροπυλενίου με σταλάκτη μήκους 15,5 cm, διαμέτρου 5,7mm (6mm), παροχή νερού 4 lit/h, πίεση λειτουργίας 0,5 - 3 Atm.	τμχ	0,15					1000	150,00											1000	150,00
260	Πλαστικό στήριγμα εδάφους λόγχη με γάντζο για στερέωση σωλήνα άρδευσης Φ20, μήκους 10 – 20cm .	τμχ	0,10					800	80,00											800	80,00
261	Πλαστικό φρεάτιο υδροσυλλογής 25x25x25 μετά μούφων μετατροπής και καπάκι	τμχ	12,00							40	480,00									40	480,00

17PROC001711393 2017-07-18																							
262	Εύκαμπτος ενισχυμένος σωλήνας από μαλακό PVC πλεκτός – SPIRAL διαμέτρου ¾", συσκευασία 25m.	μέτρο	1,50														300	450,00			300	450,00	
263	Μπαταρία καθιστή φυτευτή για νιπτήρα, χρωμέ κοντή μπαταρία, αναμεικτική μπαταρία με κεραμικό δίσκο, βαρέως τύπου κατασκευασμένη από ορείχαλκο, τύπου χρωμέ ενδεικτικού απο - Ideal ή ισοδύναμου. Η συσκευασία θα περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα για την τοποθέτηση: Κάνουλα- μπαταρία, βιδώματα, ροζέτες, στηρίγματα και λάστιχα (σπιράλ σύνδεσης).	τμχ	55,00														10	550,00			10	550,00	
264	Λαβή χρωμέ τύπου Γερμανίας. Λαβή για μπαταρίες κλασικές ενδεικτικού τύπου Γερμανίας 40-348, πολυγωνικού σχεδιασμού, για όλους τους μηχανισμούς 1/2", με κόκκινη ένδειξη (λεπτομέρεια) για νερό χρήσης ζεστής παροχής.	τμχ	6,00														20	120,00			20	120,00	
265	Λαβή χρωμέ τύπου Γερμανίας. Λαβή για μπαταρίες κλασικές ενδεικτικού τύπου Γερμανίας 40-348, πολυγωνικού σχεδιασμού, για όλους τους μηχανισμούς 1/2", με μπλέ ένδειξη (λεπτομέρεια) για νερό χρήσης κρύας παροχής.	τμχ	6,00														20	120,00			20	120,00	
266	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/1200, 2550 - 2700 Kcal/h ή ισοδύναμου.	τμχ	190,00																	3	570,00	3	570,00
267	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/800, 1700 - 1800 Kcal/h ή ισοδύναμου.	τμχ	120,00																	1	120,00	1	120,00
268	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/2300, 5100 - 5300 Kcal/h ή ισοδύναμου.	τμχ	350,00																	1	350,00	1	350,00
269	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/2600, 5600 - 5800 Kcal/h ή ισοδύναμου.	τμχ	390,00																	1	390,00	1	390,00
270	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/900/600, 2470 - 2500 Kcal/h ή ισοδύναμου.	τμχ	160,00																	1	160,00	1	160,00
271	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 22/900/400, 1100 - 1200 Kcal/h ή ισοδύναμου.	τμχ	70,00																	1	70,00	1	70,00
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ	6.542	41.334,41	676	4.688,35	24.476	43.899,70	2.202	15.452,00	100	300,00	24	538,20	39	868,50	431	2.531,00	8	1.660,00	34.498	111.272,16
			Φ.Π.Α.	24%	9.920,26	24%	1.125,20	24%	10.535,93	24%	3.708,48	24%	72,00	24%	129,17	24%	208,44	24%	607,44	24%	398,40	24%	26.705,32
			ΣΥΝΟΛΟ		51.254,67		5.813,55		54.435,63		19.160,48		372,00		667,37		1.076,94		3.138,44		2.058,40		137.977,48

ΟΜΑΔΑ 2η - ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΕΙΔΗ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ - CPV 44316000-8	Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ	Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ	Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
--	---	---	---

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΟΙΠΩΝ ΕΙΔΩΝ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΟΙΠΩΝ ΕΙΔΩΝ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Σύνολο Ποσότητων	Συνολική Δαπάνη
1	Διάτρητος ορθοστάτης τύπου DEXION 3,6X3,6X250cm περίπου	τμχ	6,00					180	1.080,00							180	1.080,00
2	Ράφι μεταλλικό τύπου DEXION 72X30X4 περίπου	τμχ	7,00					105	735,00							105	735,00
3	Ράφι μεταλλικό τύπου DEXION 92X30X4 περίπου	τμχ	8,00					105	840,00							105	840,00
4	Ράφι μεταλλικό τύπου DEXION 72X38X4 περίπου	τμχ	8,00					105	840,00							105	840,00
5	Ράφι μεταλλικό τύπου DEXION 92X38X4 περίπου	τμχ	9,00					105	945,00							105	945,00
6	Πέλματα ορθοστάτη τύπου DEXION σετ (4 τεμ.)	σετ	2,00					180	360,00							180	360,00
7	Κομβοελασματα τύπου DEXION σετ (8 τεμ.)	σετ	5,00					120	600,00							120	600,00
8	Δομικό πλέγμα T131 (5X2)	τμχ	25,00	45	1.125,00							70	1.750,00	10	250,00	125	3.125,00
9	Πλέγμα γαλβανιζέ 5X1,5 με τρύπα 5X10	τμχ	25,00					150	3.750,00							150	3.750,00
10	Πλέγμα γαλβανιζέ 5X2 με τρύπα 5X10	τμχ	32,00	45	1.440,00				0,00							45	1.440,00
11	Πλέγμα περιφραξής 1,8mm, 1,5m υψος 6,5X6,5X25,00μ.	τμχ	40,00					7	280,00							7	280,00
12	Αποτρεπτικά εμπόδια χυτοσιδηρά ύψους 0,75 μ.	τμχ	74,20							1.800	133.560,00					1.800	133.560,00
13	Αποτρεπτικά εμπόδια μεταλλικά	τμχ	30,00							1.000	30.000,00					1.000	30.000,00
14	Αποτρεπτικά εμπόδια τύπου Π	τμχ	35,00							100	3.500,00					100	3.500,00
15	Κιγκλιδώματα τύπου Τσιμισκή	τμχ	65,00							100	6.500,00					100	6.500,00
16	Λαμαρίνα μαύρη διαστ. 2X1X1,5χιλ	φύλλο/τμχ	23,00	30	690,00							20	460,00			50	1.150,00
17	Λαμαρίνα φύλλα θερμής έλασης (μαύρη) διαστ. 1000x1000x2 mm	φύλλο/τμχ	11,00											500	5.500,00	500	5.500,00
18	Λαμαρίνα μαύρη διάτρητη διαστ. 2,5X1,25X1,5χιλ (Φ5)	φύλλο/τμχ	65,00			7	455,00									7	455,00
19	Λαμαρίνα μαύρη ντεκαπε 2X1X1 1/4	φύλλο/τμχ	22,00			22	484,00									22	484,00
20	Λαμαρίνα μαύρη ντεκαπε 2X1X1 1/2	φύλλο/τμχ	23,00	7	161,00											7	161,00
21	Λαμαρίνα μπακλαβωτή 2X1,25 πάχος 3χιλ.	φύλλο/τμχ	60,00	15	900,00											15	900,00
22	Λαμαρίνα γαλβανισμένη αυλακωτή 6mX0,8m, πάχους 0,5mm	φύλλο/τμχ	30,00									26	780,00			26	780,00
23	Μεταλλική δοκός στήριξης πινακίδων διατομής Π 20X40mm, πάχους 5mm	μέτρο	3,00									400	1.200,00			400	1.200,00
24	Μεταλλικές εσχάρες φρεατίων υδροσυλλογής (D400) φαιός χυτοσίδηρος	κιλό	3,20							1.400	4.480,00					1.400	4.480,00
25	Μεταλλικές εσχάρες -κανάλια υδροσυλλογής τυποποιημένες ηλεκτροπρασσαριστές -γαλβανισμένες (200*1000 mm)	τμχ	28,00							40	1.120,00					40	1.120,00
26	Βέργα μπουϊ κλειδαριάς 38X38mm, πάχους 1,5mm, μήκους 2μ.	τμχ	9,00			22	198,00									22	198,00
27	Σιδηρογωνιά διαστάσεων 25X25X3mm, μήκους 6μ.	μέτρο	1,10									400	440,00			400	440,00

28	Σιδηρογωνιά διαστάσεων 30X30X3mm, μήκους 6μ.	μέτρο	1,30			270	354,00									270	351,00
29	Σιδηρογωνιά διαστάσεων 40X40X3mm, μήκους 6μ.	μέτρο	1,80			180	324,00									180	324,00
30	Σιδηρογωνιά διαστάσεων 40X40X4mm, μήκους 6μ.	μέτρο	2,50			9	22,50									9	22,50
31	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 100X10mm, μήκους 6μ.	μέτρο	7,00			90	630,00									90	630,00
32	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 14X3mm, μήκους 6μ.	μέτρο	0,50			90	45,00									90	45,00
33	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 20X5mm, μήκους 6μ.	μέτρο	1,00			360	360,00									360	360,00
34	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 25X5mm, μήκους 6μ.	μέτρο	1,00			270	270,00									270	270,00
35	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 30X3mm, μήκους 6μ.	μέτρο	0,70			180	126,00									180	126,00
36	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 30X5mm, μήκους 6μ.	μέτρο	1,30			180	234,00									180	234,00
37	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 70X8mm, μήκους 6μ.	μέτρο	4,00			180	720,00									180	720,00
38	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 80X8mm, μήκους 6μ.	μέτρο	5,00			90	450,00									90	450,00
39	Βέργα σιδήρου καρέ, μασίφ διαστάσεων 10X10mm, μήκους 6μ.	μέτρο	1,00			270	270,00									270	270,00
40	Βέργα σιδήρου καρέ, μασίφ διαστάσεων 12X12mm, μήκους 6μ.	μέτρο	1,20			270	324,00									270	324,00
41	Βέργα σιδήρου καρέ, μασίφ διαστάσεων 14X14mm, μήκους 6μ.	μέτρο	1,50			270	405,00									270	405,00
42	Σίδηρος μαλακός Φ8 (6μ.)	μέτρο	0,50			720	360,00						300	150,00	1.020		510,00
43	Βέργα σιδήρου UPN, διατομής Π, διαστάσεων 60X30X6mm, μήκους 6μ.	μέτρο	5,50	315	1.732,50											315	1.732,50
44	Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη πράσινη, διαστάσεων 1,5", πάχους 3mm, μήκους 6μ.	μέτρο	2,90	90	261,00	225	652,50									315	913,50
45	Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη πράσινη, διαστάσεων 2", πάχους 3mm, μήκους 6μ.	μέτρο	3,80	360	1.368,00	675	2.565,00									1.035	3.933,00
46	Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη, διαστάσεων Φ60, πάχους 2mm, μήκους 6μ.	μέτρο	2,30			180	414,00									180	414,00
47	Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη, διαστάσεων Φ48, πάχους 2mm, μήκους 6μ.	μέτρο	2,30			180	414,00									180	414,00
48	Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη, διαστάσεων 3", πάχους 3mm, κομμένη σε τεμάχια μήκους 0,75m	τμχ	6,80							500	3.400,00					500	3.400,00
49	Σφικτήρες μεταλλικοί 2" για στεραίωση πινακίδων	τμχ	2,00							1.000	2.000,00					1.000	2.000,00
50	Σφικτήρες μεταλλικοί 2 1/2" για στεραίωση πινακίδων	τμχ	2,30							150	345,00					150	345,00
51	Σφικτήρες μεταλλικοί 3 1/2" για στεραίωση πινακίδων	τμχ	2,50							100	250,00					100	250,00
52	Σιδηροσωλήνα μορφής παραλληλόγραμμη διαστάσεων 40X20X1,5mm, μήκους 5,00μ.	τμχ	8,00			37	296,00									37	296,00
53	Σιδηροσωλήνα κάσα μπινί, μορφής τετράγωνη διαστάσεων 30X30X1,5mm, μήκους 5,00μ	μέτρο	2,00	135	270,00	315	630,00									450	900,00

17PROC001711393,2017-07-18																
54	Σιδηροσωλήνα μορφής παραλληλόγραμμη διαστάσεων 60X30X1,5mm, μήκους 5,00μ.	ΤΜΧ	12,00			37	444,00							37	444,00	
55	Σιδηροσωλήνα μορφής παραλληλόγραμμη διαστάσεων 70X30X1,5mm, μήκους 5,00μ.	ΤΜΧ	12,00			37	444,00							37	444,00	
56	Σιδηροσωλήνα κάσα μπινί, μορφής τετράγωνη διαστάσεων 38X38X1,5mm, μήκους 5,00μ	μέτρο	3,00	165	495,00	300	900,00	150	450,00					615	1.845,00	
57	Μορφοσωλήνα γαλβανιζέ 30X30 πάχους 2mm, μήκους 6,00μ	μέτρο	3,00								204	612,00		204	612,00	
58	Σωληνάκι 17X17 ενισχυμένο (6μ.)	μέτρο	0,80			450	360,00							450	360,00	
59	Φύλλα αλουμινίου 1X2 πάχους 3 mm	ΤΜΧ	60,00							700	42.000,00			700	42.000,00	
60	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων (C250)	κιλό	3,10					900	2.790,00					900	2.790,00	
61	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων (D400)	κιλό	3,20					1.800	5.760,00					1.800	5.760,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ			1.207	8.442,50	5.916	13.148,00	1.207	9.880,00	7.140	187.710,00	3.570	53.237,00	810	5.900,00	19.850	278.317,50
Φ.Π.Α.			24%	2.026,20	24%	3.155,52	24%	2.371,20	24%	45.050,40	24%	12.776,88	24%	1.416,00	24%	66.796,20
ΣΥΝΟΛΟ				10.468,70		16.303,52		12.251,20		232.760,40		66.013,88		7.316,00		345.113,70

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 1η - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ κ.λ.π.) **111.272,16**

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 2η - ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΕΙΔΗ **278.317,50**

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 1η - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ κ.λ.π.) ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ 2η - ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΕΙΔΗ **389.589,66**

Φ.Π.Α. 24% **93.501,52**

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 1η - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ κ.λ.π.) ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ 2η - ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΕΙΔΗ **483.091,18**

Ο Συντάξας
Θεσσαλονίκη 13-09-2016

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 13-09-2016
Ο Προϊστάμενος Τμήματος Συντηρήσεων ΗΛΜ Εγκαταστάσεων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 13-09-2016
Ο Προϊστάμενος Δ/σης Κατασκευών και Συντηρήσεων

Εμμανουήλ Μάμμος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε
με Α' βαθμό

Σπυρίδων Μουσούρης
Μηχανολόγος Μηχανικός
με Α' βαθμό

Μαρία Ιορδανίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός
με Α' βαθμό

ΟΜΑΔΑ 1η - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ κ.λ.π.)

1. Μηχανισμός αέρος srek N2 - μπουτόν για καζανάκι.

Μηχανισμός αέρος srek N2 - μπουτόν για καζανάκι

2. Σιφώνι νιπτήρος (σκουλίκι) με μεταλλικό ρακόρ 11/4" X 32.

Σιφώνι νιπτήρος (σκουλίκι) με μεταλλικό ρακόρ 11/4" X 32

3. Σιφώνι νιπτήρος (σκουλίκι) με μεταλλικό ρακόρ 11/2" X 40.

Σιφώνι νιπτήρος (σκουλίκι) με μεταλλικό ρακόρ 11/2" X 40

4. Σύνδεσμος λεκάνης σπιράλ διάστασης Φ100 μήκους 55cm.

Σύνδεσμος λεκάνης σπιράλ διάστασης Φ100 μήκους 55cm

5. Σύνδεσμος λεκάνης σπιράλ διάστασης Φ100 μήκους 40cm.

Σύνδεσμος λεκάνης σπιράλ διάστασης Φ100 μήκους 40cm

6. Βαλβίδες νιπτήρος απλές.

Βαλβίδες νιπτήρος απλές

7. Πλωτήρ υδαταποθήκης (Φλοτέρ) με μεταλλικό πάσο 1/2".

Πλωτήρ υδαταποθήκης (Φλοτέρ) με μεταλλικό πάσο 1/2"

8. Διακόπτες γωνιακοί χρωμέ Βαρέως Τύπου 1/2"X 1/2".

Διακόπτες γωνιακοί χρωμέ Βαρέως Τύπου 1/2"X 1/2"

9. Διακόπτες γωνιακοί χρωμέ Βαρέως Τύπου 1/2"X 3/4".

Διακόπτες γωνιακοί χρωμέ Βαρέως Τύπου 1/2"X 3/4"

10. Διακόπτες γωνιακοί θερμαντικών σωμάτων 1/2"X 1/2".

Διακόπτες γωνιακοί υπερβαρέως τύπου θερμαντικών σωμάτων, με στηθιοθλίπτη από PTFE καθώς επίσης με gomma στην ουρά και λευκό πόμολο 1/2"X 1/2".

11. Διακόπτες ίσιοι θερμαντικών σωμάτων 1/2"X 1/2".

Διακόπτες ίσιοι υπερβαρέως τύπου θερμαντικών σωμάτων, με στηθιοθλίπτη από PTFE καθώς επίσης με gomma στην ουρά και λευκό πόμολο 1/2"X 1/2"

12. Μηχανισμός ντάλ για w.c, 3/4" X Φ26, 1,2-5bar.

Μηχανισμός ντάλ για w.c, ενδεικτικού τύπου varimex πολωνίας διαστάσεων 3/4" X Φ26, χρωμέ με λαβή και ροζέτα, ρυθμιζόμενης ροής από 2-7lt, κατά DIN EN12541, πίεση λειτουργίας 1,2-5bar

13. Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Βαρέως Τύπου με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 1/2" ενδεικτικού τύπου epolgas.

Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Βαρέως Τύπου με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 1/2" ενδεικτικού τύπου epolgas. Βάνα σφαιρική: Παξιμάδι ασφάλειας τύπου αυτασφάλισης, Λαβή από σίδηρο carbon steel, Μηχανισμός κατασκευασμένος από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N, Κεφαλή κατασκευασμένη από κατά EN 12164 CW 614N, Ελαστικά μέρη από P.T.F.E., Φλάντζα (δαχτυλίδι): από P.T.F.E., σπείρωμα σώματος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Φλάντζα σφαιρική (μπίλια) από P.T.F.E., Σύνδεσμος σφαιρικός από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Σώμα από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Μπροστινό κομμάτι από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Πίσω κομμάτι: από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12164 CW 602N, Σύνδεσμος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο κατά EN12164 CW614N, επιχρωμιωμένη βαφή.

17PROC001711393 2017-07-18
σπείρωμα σώματος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Φλάντζα σφαιρική (μπίλια) από P.T.F.E., Σύνδεσμος σφαιρικός από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Σώμα από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Μπροστινό κομμάτι από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Πίσω κομμάτι: από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12164 CW 602N, Σύνδεσμος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο κατά EN12164 CW614N, επιχρωμιωμένη βαφή.

20. Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Βαρέως Τύπου με ραکور, 1" ενδεικτικού τύπου enolgas.

Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Βαρέως Τύπου με ραکور, 1" ενδεικτικού τύπου enolgas. Βάνα σφαιρική: Παξιμάδι ασφάλειας τύπου αυτασφάλισης, Λαβή από σίδηρο carbon steel, Μηχανισμός κατασκευασμένος από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N, Κεφαλή κατασκευασμένη από κατά EN 12164 CW 614N, Ελαστικά μέρη από P.T.F.E., Φλάντζα (δαχτυλίδι): από P.T.F.E., σπείρωμα σώματος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Φλάντζα σφαιρική (μπίλια) από P.T.F.E., Σύνδεσμος σφαιρικός από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Σώμα από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Μπροστινό κομμάτι από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Πίσω κομμάτι: από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12164 CW 602N, Σύνδεσμος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο κατά EN12164 CW614N, επιχρωμιωμένη βαφή.

21. Σπιράλ ανοξειδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Βαρέως Τύπου 30 cm, Θ-Θ.

Σπιράλ ανοξειδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Βαρέως Τύπου 30 cm, A-Θ.

22. Σπιράλ ανοξειδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Βαρέως Τύπου 40 cm, Θ-Θ.

Σπιράλ ανοξειδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Βαρέως Τύπου 40 cm, A-H

23. Σπιράλ ανοξειδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Βαρέως Τύπου 50 cm, Θ-Θ.

Σπιράλ ανοξειδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Βαρέως Τύπου 50 cm, A-Θ.

24. Σπιράλ ανοξειδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Βαρέως Τύπου 60 cm, Θ-Θ.

Σπιράλ ανοξειδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Βαρέως Τύπου 60 cm, A-H

25. Σπιράλ ανοξειδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Βαρέως Τύπου 80 cm, Θ-Θ.

Σπιράλ ανοξειδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Βαρέως Τύπου 80 cm, A-H

26. Σπιράλ ανοξειδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Βαρέως Τύπου 100 cm, Θ-Θ.

Σπιράλ ανοξειδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Βαρέως Τύπου 100 cm, A-H

27. Βαλβίδες θερμοσίφωνου διαμέτρου 1/2".

Βαλβίδες θερμοσίφωνου διαμέτρου 1/2".

28. Σπιράλ λουτρού μήκους 1,50 m - 2,00 m χρωμέ, μεταλλικό, θ-θ, διατομών 1/2", Βαρέως Τύπου.

Σπιράλ λουτρού μήκους 1,50 m - 2,00 m χρωμέ, μεταλλικό, θ-θ, διατομών 1/2", Βαρέως τύπου άθραυστο μεταλλικό εύκαμπτο σπιράλ μπάνιου για σύνδεση του τηλεφώνου μπάνιου - ντουζ.

29. Τηλέφωνο μπάνιου - ντουζ, υδρομασάζ, αυτοκαθαριζόμενο, πλαστικό - χρωμέ 20X8 cm, διατομής 1/2".

Τηλέφωνο μπάνιου - ντουζ, υδρομασάζ, αυτοκαθαριζόμενο, πλαστικό - χρωμέ 20X8 cm, διατομής 1/2", ενδεικτικού τύπου πέντε θέσεων (Δυνατή ροή, Μασάζ, Δυνατή ροή και Μασάζ, Φυσαλίδες, Δυνατή ροή και Φυσαλίδες)

30. Μηχανισμός ενδεικτικού τύπου ADIA. Μηχανισμός μπαταριών ενδεικτικού τύπου "ADIA" γερμανικής προέλευσης.

Μηχανισμός ενδεικτικού τύπου ADIA. Μηχανισμός μπαταριών ενδεικτικού τύπου "ADIA" γερμανικής προέλευσης.

31. Απλό Μπουτόν φαρδύ-χωνευτό (εξάρτημα μηχανισμού αέρος N2), για καζανάκι.

Απλό Μπουτόν φαρδύ-χωνευτό (εξάρτημα μηχανισμού αέρος N2), για καζανάκι αέρος ενδεικτικού τύπου spek.

32. Απλό Μπουτόν μυτερό-χωνευτό (εξάρτημα μηχανισμού αέρος N2), για καζανάκι

Απλό Μπουτόν μυτερό-χωνευτό (εξάρτημα μηχανισμού αέρος N2), για καζανάκι αέρος ενδεικτικού τύπου spek.

33. Σωληνάκι αέρος (τύπου Μακαρόνι) Φ: 0,50 mm /30cm.

34. Φούσκα μηχανισμού αέρος.

Φούσκα μηχανισμού αέρος. Λάστιχο λεκάνης φούσκα αέρος προσαρμόζεται στο μηχανισμό αέρος μέσα στο καζανάκι.

35. Λάστιχο λεκάνης ενδεικτικού τύπου EMANOUELA

Λάστιχο λεκάνης ενδεικτικού τύπου EMANOUELA προσαρμόζεται ανάμεσα κάτω από το καζανάκι και πάνω στη λεκάνη.

36. Φλοτέρ (πλωτήρ υδαταποθήκης) τύπου Cariba (κασέτα) με ορειχάλκινο ρακόρ 1/2".

Φλοτέρ (πλωτήρ υδαταποθήκης) ενδεικτικού τύπου Cariba (κασέτα) ιταλικής προέλευσης 3/8, με από ορειχάλκινο ρακόρ 1/2" ..

37. Κατεβασιές ενδεικτικού τύπου Cariba ή ισοδυνάμου

Κατεβασιές ενδεικτικού τύπου Cariba ή ισοδυνάμου

38. Λάστιχα Λεκάνης WC 40X32

Λάστιχα Λεκάνης WC 40X32

39. Λάστιχα Λεκάνης WC 50X32

Λάστιχα Λεκάνης WC 50X32

40. Καζανάκι ενδεικτικού τύπου Cariba ή ισοδυνάμου.

Καζανάκι ενδεικτικού τύπου Cariba ή ισοδυνάμου. Καζανάκι πλαστικό ABS πλάτης 6/9 λίτρων λευκό χαμηλής πίεσης (ενδεικτικού τύπου KARIBA MONOBLOCCO ή ισοδυνάμου) πατητό με τα ειδικά εξαρτήματα για προσαρμογή με οιοδήποτε τύπο λεκάνης, πλήρες με όλα τα εξαρτήματα, φλάντζες, φλοτέρ Norma 1/2" σύμφωνα στους ευρωπαϊκούς κανόνες NF θέση οριζόντια και πλάι για εύκολη σύνδεση με την εγκατάσταση, με μόνωση κατά της εφίδρωσης, αθόρυβο κάτω απο 12Db, σύστημα start/stop, εγγύηση 10ετή

41. Αυτόματος πληρωτής 1/2" με μανόμετρο 10 bar.

Αυτόματος πληρωτής B.T. με σώμα από ορείχαλκο και πλαστικό κέλυφος με δείκτη ρύθμισης της πίεσης, διαμέτρου 1/2" με μανόμετρο 10 bar, ενδεικτικού τύπου callefi ή ισοδυνάμου.

42. Αυτόματο εξαεριστικό διαμέτρου 1/2"

Αυτόματο εξαεριστικό διαμέτρου 1/2"

43. Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1/2" για 4 bar

Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1/2" για 4 bar

44. Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 3/4" για 3 bar

Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 3/4" για 3 bar

45. Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 3/4" για 4 bar

Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 3/4" για 4 bar

46. Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1" για 4 bar

Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1" για 4 bar

47. Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1" για 6 bar

Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1" για 6 bar

48. Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1 1/4" ρυθμιζόμενη

Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1 1/4" ρυθμιζόμενη

49. Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1 1/2" ρυθμιζόμενη

Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1 1/2" ρυθμιζόμενη

51. Βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου 1/2"

Βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου 1/2"

52. Βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου 3/4"

Βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου 3/4"

53. Κρουνός εκροής (κάνουλα) μπαλκονιού 1/2", αντιπαγωτική.

Κρουνός εκροής (κάνουλα) μπαλκονιού, βαρέως τύπου, αντιπαγωτική, ορειχάλκινη 1/2", επιχρωμιωμένη με χειρολαβή αλουμινίου και φίλτρο με ρουζούνι για ελεγχόμενη ροή και ρακόρ, ενδεικτικού τύπου bib-cock, epolgas ή ισοδυνάμου.

54. Κόλληση χαλκού μαλακή.

Κόλληση χαλκού μαλακή με 97% κασίτερο και 3% χαλκό για δίκτυα χαλκοσωλήνων, θέρμανσης, πόσιμου νερού, κλιματισμού κ.α. θερμοκρασία τήξης 227-310° C, αντοχή 6000-6500 psi, πάχος 2,5 mm, συσκευασία 200gr πλαστικό καρούλι

55. Κόλληση χαλκού μαλακή.

Κόλληση χαλκού μαλακή με περιεκτικότητα σε AG/Sb/Cu/Sn/Ni, για δίκτυα χαλκοσωλήνων, θέρμανσης, πόσιμου νερού, κλιματισμού κ.α. θερμοκρασία τήξης 235-350° C, αντοχή 6600-7400 psi, πάχος 2,5 mm, συσκευασία 454gr πλαστικό καρούλι

56. Αλοιφή χαλκού, καθαριστικό σωλήνων χαλκού.

Αλοιφή χαλκού, καθαριστικό σωλήνων χαλκού ενδεικτικού τύπου flux-cleaner, σε πλαστικά δοχεία των 125gr

57. Στεγανοποιητική ταινία σπειρωμάτων, teflon (ptfe).

Στεγανοποιητική ταινία σπειρωμάτων, teflon (ptfe) κατάλληλη για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, αερίου κ.α. διάστασης 1/2", συσκευασία σε καρούλι των 15 έως 25 μέτρων.

58. Στεγανοποιητική ταινία σπειρωμάτων, teflon (ptfe).

Στεγανοποιητική ταινία σπειρωμάτων, teflon (ptfe) κατάλληλη για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, αερίου κ.α. διάστασης 3/4", συσκευασία σε καρούλι των 15 έως 25 μέτρων.

59. Πάστα σπειρωμάτων.

Πάστα σπειρωμάτων ενδεικτικού τύπου Kolgas, για στεγανοποίηση σπειρωμάτων δικτύων αερίου, φυσικού αερίου σε πλαστικά δοχεία των 400 gr

60. Στεγανοποιητική τρίχα κανάβι.

Στεγανοποιητική τρίχα κανάβι σε μάτσα του ενός κιλού (Kg).

61. Φιάλη προπανίου μίας χρήσεως 450-500 gr.

Φιάλη προπανίου μίας χρήσεως 450-500 gr. Ενδεικτικού τύπου turbo torch bottle of mapp gas ή ισοδυνάμου.

62. Στεγανοποιητική, συγκολλητική κόλλα για σωλήνες αποχέτευσης.

Στεγανοποιητική, συγκολλητική κόλλα για σωλήνες αποχέτευσης pvc σε μεταλλικά δοχεία των 1/4 kg

63. Στεγανοποιητική, συγκολλητική αλοιφή (κόλλα σιλικόνης) διαφανής αντιμouxλική.

Στεγανοποιητική, συγκολλητική αλοιφή (κόλλα σιλικόνης) διαφανής, σε σωληνάρια των 280/300ml. Ενδεικτικού τύπου DUROSTICK. Χρώμα Διάφανο, Ειδικό βάρος 0,99±0,05 gr/ml, Βάση Εστέρας οξικού οξέος, Θερμοκρασία εφαρμογής Από +5 °C έως +40 °C, Θερμοκρασιακή αντοχή Από -40 °C έως +150 °C, Χρόνος σχηματισμού επιφανειακού υμένα 6 λεπτά, Ταχύτητα ωρίμανσης 2-3mm / ημέρα στους 23°C και 50% σχετική υγρασία, Σκληρότητα Shore - A(3s) 15 κατά DIN 53505.

64. Στεγανοποιητική, συγκολλητική αλοιφή (κόλλα σιλικόνης) λευκή αντιμouxλική.

Στεγανοποιητική, συγκολλητική αλοιφή (κόλλα σιλικόνης) λευκή, σε σωληνάρια των 280/300ml. Ενδεικτικού τύπου DUROSTICK. Χρώμα Διάφανο, λευκό, Ειδικό βάρος 0,99±0,05 gr/ml, Βάση Εστέρας οξικού οξέος, Θερμοκρασία εφαρμογής Από +5 °C έως +40 °C, Θερμοκρασιακή αντοχή Από -40 °C έως +150 °C, Χρόνος σχηματισμού επιφανειακού υμένα 6 λεπτά, Ταχύτητα ωρίμανσης 2-3mm / ημέρα στους 23°C και 50% σχετική υγρασία, Σκληρότητα Shore - A(3s) 15 κατά DIN 53505.

65. Ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό υψηλής πρόσφυσης, λευκό, σε σωληνάρια των 300/310ml

Ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό υψηλής πρόσφυσης, λευκό, σε σωληνάρια των 300/310ml. Ενδεικτικού τύπου DUROFLEX-PU. Βάση Πολυουρεθάνη, Μορφή - Χρώμα Πολτός - Λευκό, Θερμοκρασία εφαρμογής Από +5 °C έως +30 °C, Θερμοκρασιακή αντοχή Από -30 °C έως +80 °C, Ειδικό βάρος 1,15-1,19 kg/lit, Χρόνος σχηματισμού επιφανειακού υμένα 15-20 λεπτά, Δυνατότητα παραμόρφωσης αρμού 25%, Ταχύτητα ωρίμανσης 2-3mm/ ημέρα στους 23°C και 50% σχετική υγρασία

66. Στεγανοποιητικός, συγκολλητικός αφρός πολυουρεθάνης.

Στεγανοποιητικός, συγκολλητικός αφρός πολυουρεθάνης σε δοχεία υπό πίεση, σε συσκευασία 400ml

67. Σωλήνα δικτυωμένου Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ16X2.0 Μαύρο χρώμα.

Σωλήνα δικτυωμένου Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ16X2.0 μαύρο χρώμα. Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PE-Xb – Χρώμα μαύρο από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE-Xb) υψηλής πυκνότητας (HD PE), πολυμερές με ιδιότητες για εφαρμογές: Μεταφοράς πόσιμου νερού, μεταφορά ζεστού και κρύου νερού, ενδοδαπέδια θέρμανση, κεντρικά δίκτυα θέρμανσης, μεταφορά ζεστού νερού σε ηλιακούς θερμοσίφωνες, τηρούμενα πρότυπα κατά EN 15875 & DIN 16893/00, DIN 16892/00, συσκευασία σε ρολά.

68. Σωλήνα δικτυωμένου Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ18X2.5 Μαύρο.

Σωλήνα δικτυωμένου Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ18X2.5 μαύρο χρώμα. Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PE-Xb – Χρώμα μαύρο από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE-Xb) υψηλής πυκνότητας (HD PE), πολυμερές με ιδιότητες για εφαρμογές: Μεταφοράς πόσιμου νερού, μεταφορά ζεστού και κρύου νερού, ενδοδαπέδια θέρμανση, κεντρικά δίκτυα θέρμανσης, μεταφορά ζεστού νερού σε ηλιακούς θερμοσίφωνες, τηρούμενα πρότυπα κατά EN 15875 & DIN 16893/00, DIN 16892/00, συσκευασία σε ρολά.

69. Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ18X2.5X1/2" αρσενικό.

Ρακόρ tuborama Φ18X2.5X1/2" αρσενικό. Σώμα εξαρτήματος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Παξιμάδι ασφαλείας σύσφιξης από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Δακτύλιος σύσφιξης από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N, σημείο σύνδεσης πλαστικής EPDM EN 681-1, Φλάντζα στρογγυλή δακτυλίδι από P.T.F.E. (τεφλόν), ονομαστικής μεγ. πίεσης λειτουργίας 10 bar, ονομαστικής μεγ. θερμοκρασίας λειτουργίας 90° C.

70. Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ18X2.5X1/2" θηλυκό.

Ρακόρ tuborama Φ18X2.5X1/2" θηλυκό. Σώμα εξαρτήματος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Παξιμάδι ασφαλείας σύσφιξης από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Δακτύλιος σύσφιξης από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N, σημείο σύνδεσης πλαστικής EPDM EN 681-1, Φλάντζα στρογγυλή δακτυλίδι από P.T.F.E. (τεφλόν), ονομαστικής μεγ. πίεσης λειτουργίας 10 bar, ονομαστικής μεγ. θερμοκρασίας λειτουργίας 90° C.

71. Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ16 X2X1/2" αρσενικό.

Ρακόρ tuborama Φ16 X2X1/2" αρσενικό. Σώμα εξαρτήματος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Παξιμάδι ασφαλείας σύσφιξης από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Δακτύλιος σύσφιξης από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N, σημείο σύνδεσης πλαστικής EPDM EN 681-1, Φλάντζα στρογγυλή δακτυλίδι από P.T.F.E. (τεφλόν), ονομαστικής μεγ. πίεσης λειτουργίας 10 bar, ονομαστικής μεγ. θερμοκρασίας λειτουργίας 90° C.

72. Συστολές 3/8X1/2" ορειχάλκινες αμερικής.

Συστολές 3/8X1/2" ορειχάλκινες αμερικής. Σώμα εξαρτήματος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N.

73. Προεκτάσεις ορειχάλκινες (προσθήκες) χρωμέ 1/2" βαρέως τύπου 2.5 cm.

Προεκτάσεις ορειχάλκινες (προσθήκες) χρωμέ 1/2" βαρέως τύπου μήκους 2.5 cm Σώμα εξαρτήματος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, επιχρωμιωμένη βαφή.

74. Προεκτάσεις ορειχάλκινες (προσθήκες) χρωμέ 3/4" βαρέως τύπου 2.5 cm.

Προεκτάσεις ορειχάλκινες (προσθήκες) χρωμέ 3/4" βαρέως τύπου μήκους 2.5 cm Σώμα εξαρτήματος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, επιχρωμιωμένη βαφή.

75. Προεκτάσεις ορειχάλκινες (προσθήκες) χρωμέ 3/4" βαρέως τύπου 1.5 cm.

76. Σωλήνα πλαστική αποχέτευσης PVC, Φ 100, 6 Α.Τ.

Σωλήνα πλαστική αποχέτευσης PVC, Φ 100, 6 Α.Τ., ΕΛΟΤ 686.

77. Σωλήνα πλαστική αποχέτευσης PVC, Φ 100, 3 Α.Τ.

Σωλήνα πλαστική αποχέτευσης PVC, Φ 100, 3 Α.Τ., ΕΛΟΤ 686.

78. Σωλήνα πλαστική αποχέτευσης από σκληρό PVC, για 60 °C, Φ 75, 6 Α.Τ.

Σωλήνα πλαστική αποχέτευσης από σκληρό PVC, για 60 °C, Φ 75, 6 Α.Τ., ΕΛΟΤ 686.

79. Σωλήνα πλαστική αποχέτευσης από σκληρό PVC, για 60 °C, Φ 50, 6 Α.Τ.

Σωλήνα πλαστική αποχέτευσης από σκληρό PVC, για 60 °C, Φ 50, 6 Α.Τ., ΕΛΟΤ 686.

80. Σωλήνα πλαστική αποχέτευσης από σκληρό PVC, για 60 °C, Φ 40, 6 Α.Τ.

Σωλήνα πλαστική αποχέτευσης από σκληρό PVC, για 60 °C, Φ 40, 6 Α.Τ., ΕΛΟΤ 686.

81. Σωλήνα πλαστική αποχέτευσης από σκληρό PVC, για 60 °C, Φ 32, 6 Α.Τ.

Σωλήνα πλαστική αποχέτευσης από σκληρό PVC, για 60 °C, Φ 32, 6 Α.Τ., ΕΛΟΤ 686.

82. Γωνία πλαστική αποχέτευσης από σκληρό PVC, για 60 °C, Φ100, 90°, 6 Α.Τ.

Γωνία πλαστική αποχέτευσης από σκληρό PVC, για 60 °C, Φ100, 90°, 6 Α.Τ., ΕΛΟΤ 686.

83. Γωνία πλαστική αποχέτευσης από σκληρό PVC, για 60 °C, Φ75, 90°, 6 Α.Τ.

Γωνία πλαστική αποχέτευσης από σκληρό PVC, για 60 °C, Φ75, 90°, 6 Α.Τ., ΕΛΟΤ 686.

84. Γωνία πλαστική αποχέτευσης από σκληρό PVC, για 60 °C, Φ50, 90°, 6 Α.Τ.

Γωνία πλαστική αποχέτευσης από σκληρό PVC, για 60 °C, Φ50, 90°, 6 Α.Τ., ΕΛΟΤ 686.

85. Γωνία πλαστική αποχέτευσης από σκληρό PVC, για 60 °C, Φ40, 90°, 6 Α.Τ.

Γωνία πλαστική αποχέτευσης από σκληρό PVC, για 60 °C, Φ40, 90°, 6 Α.Τ., ΕΛΟΤ 686.

86. Γωνία πλαστική αποχέτευσης από σκληρό PVC, για 60 °C, Φ32, 90°, 6 Α.Τ.

Γωνία πλαστική αποχέτευσης από σκληρό PVC, για 60 °C, Φ32, 90°, 6 Α.Τ., ΕΛΟΤ 686.

87. Σιφώνι δαπέδου πλαστικό.

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό PVC, Β.Τ. ενδεικτικού τύπου δέλτα με μπαλάκι.

88. Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη 1/2".

Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Βαρέως Τύπου (πράσινη ετικέτα), ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 1/2" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 21,3 mm, s (πάχος) : 2,60 mm, Βάρος : 1,25 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.

89. Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη 3/4".

Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Βαρέως Τύπου (πράσινη ετικέτα), ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 3/4" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 26,9 mm, s (πάχος) : 2,60 mm, Βάρος : 1,58 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.

90. Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη 1".

Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Βαρέως Τύπου (πράσινη ετικέτα) 1", ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 1" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 33,7 mm, s (πάχος) : 3,20 mm, Βάρος : 2,38 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.

91. Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη 1 1/2".

17PROC001711393 2017-07-18
Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα) 1 1/2", ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 1 1/2" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 48,3 mm, s (πάχος) : 3,60 mm, Βάρος : 3,97 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.

92. Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη 2".

Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Βαρέως Τύπου (πράσινη ετικέτα) 2", ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 2" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 60,3 mm, s (πάχος) : 3,60 mm, Βάρος : 4,80 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.

93. Γωνία γαλβανισμένη Θ-Θ, 1/2", 90°.

Γωνία γαλβανισμένη Βαρέως Τύπου Θ-Θ, 1/2", 90° κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.

94. Γωνία γαλβανισμένη Α-Θ, 1/2", 90°.

Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ, 1/2", 90° κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.

95. Γωνία γαλβανισμένη Α-Θ, 3/4", 90°.

Γωνία γαλβανισμένη Βαρέως Τύπου Α-Θ, 3/4", 90° κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.

96. Γωνία γαλβανισμένη Α-Θ, 1", 90°.

Γωνία γαλβανισμένη Βαρέως Τύπου Α-Θ, 1", 90° κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.

97. Μούφα γαλβανισμένη 1/2".

Μούφα γαλβανισμένη Βαρέως Τύπου 1/2" κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.

98. Μούφα γαλβανισμένη 3/4".

Μούφα γαλβανισμένη Βαρέως Τύπου 3/4" κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.

99. Μούφα γαλβανισμένη 1".

Μούφα γαλβανισμένη Βαρέως Τύπου 1" κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.

100. Τάφ γαλβανισμένο 1/2".

Τάφ γαλβανισμένο Βαρέως Τύπου 1/2" κορδωνάτο, GF, ελοτ 269.

101. Τάφ γαλβανισμένο 3/4".

Τάφ γαλβανισμένο Βαρέως Τύπου 3/4" κορδωνάτο, GF, ελοτ 269.

102. Τάφ γαλβανισμένο 1".

Τάφ γαλβανισμένο Βαρέως Τύπου 1" κορδωνάτο, GF, ελοτ 269.

103. Συστολή αμερικής γαλβανισμένη 3/4" X 1/2".

Συστολή αμερικής γαλβανισμένη Βαρέως Τύπου 3/4" X 1/2", GF, ελοτ 269.

104. Συστολή αμερικής γαλβανισμένη 1" X 3/4".

Συστολή αμερικής γαλβανισμένη Βαρέως Τύπου 1" X 3/4", GF, ελοτ 269.

105. Νίπελ γαλβανισμένο 1/2".

Νίπελ γαλβανισμένο Βαρέως Τύπου 1/2", GF, ελοτ 269.

106. Νίπελ γαλβανισμένο 3/4".

Νίπελ γαλβανισμένο Βαρέως Τύπου 3/4", GF, ελοτ 269.

107. Νίπελ γαλβανισμένο 1".

Νίπελ γαλβανισμένο Βαρέως Τύπου 1", GF, ελοτ 269.

108. Συστολή αγγλίας γαλβανισμένη 3/4"X1/2".

Συστολή αγγλίας γαλβανισμένη Βαρέως Τύπου 3/4"X1/2"

110. Σωλήνα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20X3,4/PN25. Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 25 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό) σε βέργες των 4 μέτρων

111. Σωλήνα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25X4,2/PN25. Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 25 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό) σε βέργες των 4 μέτρων

112. Σωλήνα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32X5,4/PN25. Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 25 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό) σε βέργες των 4 μέτρων

113. Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20, 90°/PN25.

Γωνία πλαστική από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 25 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 16962 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό).

114. Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20, 45°/PN25.

Γωνία πλαστική από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 25 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 16962 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό).

115. Τάφ θερμοκολλητικό Πολυπροπυλενίου (PP-R) Φ20/PN25.

Τάφ πλαστικό από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 25 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 16962 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό).

116. Μούφα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R) Φ20/PN25.

Μούφα πλαστική από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 25 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 16962 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό).

117. Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R) Αρσενικός με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X ½"/PN25.

Μαστός πλαστικός από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 25 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 16962 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό).

118. Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R) Θηλυκός με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X ½"/PN25.

Μαστός πλαστικός από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 25 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 16962 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό).

119. Γωνία θερμοκολλητική πολυπροπυλενίου (PP-R) Θηλυκή με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X ½"/PN25.

Γωνία πλαστική από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 25 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 16962 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό).

120. Γωνία θερμοκολλητική πολυπροπυλενίου (PP-R) Αρσενική με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X ½"/PN25.

Τάφ πλαστικό από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 25 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 16962 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό).

132. Μούφα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R) Φ32/PN25.

Μούφα πλαστική από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 25 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 16962 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό).

133. Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R) Αρσενικός με σπείρωμα διαστάσεων Φ32 X 1"/PN25.

Μαστός πλαστικός από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 25 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 16962 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό).

134. Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R) Θηλυκός με σπείρωμα διαστάσεων Φ32 X 1"/PN25.

Μαστός πλαστικός από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 25 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 16962 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό).

135. Κάνουλα όρθια φυτευτή μονή.

Κάνουλα όρθια φυτευτή μονή, παλαιού τύπου ενδεικτικού τύπου "ADIA", χρωμέ. Η συσκευασία θα περιλαμβάνει: Κάνουλα, βιδώματα και λάστιχα.

136. Μπαταρία όρθια φυτευτή διπλή.

Μπαταρία όρθια φυτευτή διπλή, παλαιού τύπου ενδεικτικού τύπου "adia", χρωμέ. Η συσκευασία περιλαμβάνει: Μπαταρία, σπιράλ σύνδεσης νερού, λαστιχάκια, βιδώματα.

137. Κάνουλα τοίχου μονή A/P.

Κάνουλα τοίχου μονή A/P παλαιού τύπου ενδεικτικού τύπου "ADIA" χρωμέ. Η συσκευασία θα περιλαμβάνει: Κάνουλα, βιδώματα και λάστιχα.

138. Μπαταρία τοίχου διπλή.

Μπαταρία τοίχου διπλή, παλαιού τύπου ενδεικτικού τύπου "adia" χρωμέ. Η συσκευασία περιλαμβάνει: Μπαταρία χρωμέ, λαστιχάκια, βιδώματα και ροζέτες.

139. Χυτοσιδηρούν εξάρτημα ζιμπώ 2".

Ολισθαίνουσα (Ζιμπώ) σύνδεσμος χυτοσίδηρος PN16. Σύνδεσμος χυτοσίδηρος σύσφιγξης μεταβλητού εύρους PN16 με EPDM για σωλήνα 59-73mm. Ζιμπώ κομπλέ 2" .

140. Χυτοσιδηρούν εξάρτημα ζιμπώ 2 1/2".

Ολισθαίνουσα (Ζιμπώ) σύνδεσμος χυτοσίδηρος PN16. Σύνδεσμος χυτοσίδηρος σύσφιγξης μεταβλητού εύρους PN16 με EPDM για σωλήνα 72-85mm. Ζιμπώ κομπλέ 2 1/2".

141. Χυτοσιδηρούν εξάρτημα ζιμπώ 3".

Ολισθαίνουσα (Ζιμπώ) σύνδεσμος χυτοσίδηρος PN16. Σύνδεσμος χυτοσίδηρος σύσφιγξης μεταβλητού εύρους PN16 με EPDM για σωλήνα 88-103mm. Ζιμπώ κομπλέ 3".

142. Σφαιρικό βανάκι μίνι ίσιο ορείχαλκινο 1/2" ενδεικτικού τύπου cimberio.

Σπείρωμα μηχανισμού κατασκευασμένο από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N, Λαβή κατασκευασμένη από NYLON 6/6, Μηχανισμός κατασκευασμένος από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N, Δαχτυλίδι μηχανισμού κατασκευασμένο από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N, Φλάντζα O-RING από NBR, Ελαστικά μπίλιας (BALL) από P.T.F.E., Μπίλια (BALL) κατασκευασμένη από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N,

Σώμα κατασκευασμένο από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Τελείωμα σπειρώματος κατασκευασμένο από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N, επιχρωμιωμένη βαφή.

143. Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ16 X2X1/2" θηλυκό

Ρακόρ tuborama Φ16X2X1/2" θηλυκό. Σώμα εξαρτήματος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Παξιμάδι ασφαλείας σύσφιξης από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Δακτύλιος σύσφιξης από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N, σημείο σύνδεσης πλαστικής EPDM EN 681-1, Φλάντζα στρογγυλή δακτυλίδι από P.T.F.E. (τεφλόν), ονομαστικής μεγ. πίεσης λειτουργίας 10 bar, ονομαστικής μεγ. θερμοκρασίας λειτουργίας 90° C.

144. Ρακόρ σύνδεσης πλαστικής tuborama Φ16 X2X Φ16

Ρακόρ tuborama Φ18X2XΦ18. Σώμα εξαρτήματος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Παξιμάδι ασφαλείας σύσφιξης από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Δακτύλιος σύσφιξης από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N, σημείο σύνδεσης πλαστικής EPDM EN 681-1, Φλάντζα στρογγυλή δακτυλίδι από P.T.F.E. (τεφλόν), ονομαστικής μεγ. πίεσης λειτουργίας 10 bar, ονομαστικής μεγ. θερμοκρασίας λειτουργίας 90° C.

145. Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ18 X2X1/2" Αρσενικό

Ρακόρ tuborama Φ18X2X1/2" αρσενικό. Σώμα εξαρτήματος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Παξιμάδι ασφαλείας σύσφιξης από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Δακτύλιος σύσφιξης από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N, σημείο σύνδεσης πλαστικής EPDM EN 681-1, Φλάντζα στρογγυλή δακτυλίδι από P.T.F.E. (τεφλόν), ονομαστικής μεγ. πίεσης λειτουργίας 10 bar, ονομαστικής μεγ. θερμοκρασίας λειτουργίας 90° C.

146. Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ18 X2X1/2" θηλυκό

Ρακόρ tuborama Φ18X2X1/2" θηλυκό. Σώμα εξαρτήματος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Παξιμάδι ασφαλείας σύσφιξης από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Δακτύλιος σύσφιξης από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N, σημείο σύνδεσης πλαστικής EPDM EN 681-1, Φλάντζα στρογγυλή δακτυλίδι από P.T.F.E. (τεφλόν), ονομαστικής μεγ. πίεσης λειτουργίας 10 bar, ονομαστικής μεγ. θερμοκρασίας λειτουργίας 90° C.

147. Ρακόρ σύνδεσης πλαστικής tuborama Φ18 X2X Φ18

Ρακόρ tuborama Φ18X2XΦ18. Σώμα εξαρτήματος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Παξιμάδι ασφαλείας σύσφιξης από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Δακτύλιος σύσφιξης από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N, σημείο σύνδεσης πλαστικής EPDM EN 681-1, Φλάντζα στρογγυλή δακτυλίδι από P.T.F.E. (τεφλόν), ονομαστικής μεγ. πίεσης λειτουργίας 10 bar, ονομαστικής μεγ. θερμοκρασίας λειτουργίας 90° C.

148. Σωλήνα Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ18X2 Μαύρο

Σωλήνα δικτυωμένου Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ18X2 μαύρο χρώμα. Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PE-Xb – Χρώμα μαύρο από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE-Xb) υψηλής πυκνότητας (HD PE), πολυμερές με ιδιότητες για εφαρμογές: Μεταφοράς πόσιμου νερού, μεταφορά ζεστού και κρύου νερού, ενδοδαπέδια θέρμανση, κεντρικά δίκτυα θέρμανσης, μεταφορά ζεστού νερού σε ηλιακούς θερμοσίφωνες, τηρούμενα πρότυπα κατά EN 15875 & DIN 16893/00, DIN 16892/00, συσκευασία σε ρολά.

149. Σωλήνα Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ16X2 Μπλέ δεύτερης γενιάς

Σωλήνα δικτυωμένου Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ16X2 μπλέ (υπόγεια δίκτυα), SDR11 – PN16, πάχος τοιχώματος 2mm. Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PE-80 – Χρώμα μπλέ από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE-80) υψηλής πυκνότητας (HD PE), πολυμερές με ιδιότητες για εφαρμογές: Μεταφοράς πόσιμου νερού, άρδευσης – μεταφορά νερού και αποχέτευσης λυμάτων υπό πίεση, τηρούμενα πρότυπα κατά EN 12201/2 & DIN 8074-8075 (σ 63 - MRS 8 - PE 80), συσκευασία σε ρολά. Άριστη αντοχή σε ηλεκτρολυτική διάβρωση εντός του εδάφους και δεν χρειάζονται καθοδική προστασία. Υψηλή χημική αντοχή ανθεκτικοί σε πλείστες χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται στην καθημερινή μας ζωή, όπως οξέα,αλκαλικά διαλύματα,κλπ. Χωρίς επικαθήσεις, λεία εσωτερική επιφάνεια, χαμηλό συντελεστή τριβής και χημική αδράνεια υλικού, έτσι ώστε να μην ευνοούνται επικαθήσεις αλάτων, μικροβίων κλπ, τα οποία δυνατόν να προκαλέσουν στενώσεις του αγωγού και μείωση η και απόφραξη της ροής. Αντοχή στην κρούση, ακόμη και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Αντοχή σε εδαφικές μετακινήσεις. Μεγάλη ελαστικότητα, ώστε να μπορούν να αντέξουν μικρές παραμορφώσεις του εδάφους και επομένως είναι ιδανικοί σε σειсмоγενείς περιοχές. Οικονομικό κόστος εγκατάστασης, μεταφορά και εγκατάσταση εύκολα λόγω του μικρού τους βάρους. Μεγάλα μήκη ρολών (σε διαμέτρους μέχρι Φ 125) εξοικονομώντας εξαρτήματα συνδέσεως η συχνές κολλήσεις. Μεγάλη ευκαμψία και ακολουθούν το όρυγμα χωρίς την χρήση καμπυλών και άλλων εξαρτημάτων. Μικρό πλάτος ορύγματος, επειδή συνδέονται εκτός του ορύγματος (μετωπική συγκόλληση η ηλεκτρομούφες). Ευκολία συντήρησης του δικτύου με την μέθοδο Squeeze off. Να διαθέτουν πιστοποιητικό καταλληλότητας πόσιμου νερού. Οι συγκολλήσεις μεταξύ σωλήνων και σωλήνων εξαρτημάτων (μετωπική η ηλεκτρομούφα), να είναι απολύτως στεγανές για να μην επιτρέπουν διαρροές η την εισροή μολυσμένων υδάτων από το έδαφος εντός του αγωγού.

150. Σωλήνα Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ18X2,5 Μπλέ δεύτερης γενιάς

17PR03C001711393 2017-07-18

Σωλήνα δικτυωμένου Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ18Χ2,5 μπλέ (υπόγεια δίκτυα), SDR9 – PN20, πάχος τοιχώματος 2,5mm. Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PE-80 – Χρώμα μπλέ από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE-80) υψηλής πυκνότητας (HD PE), πολυμερές με ιδιότητες για εφαρμογές: Μεταφοράς πόσιμου νερού, άρδευσης – μεταφορά νερού και αποχέτευσης λυμάτων υπό πίεση, τηρούμενα πρότυπα κατά EN 12201/2 & DIN 8074-8075 (σ 63 - MRS 8 - PE 80), συσκευασία σε ρολά. Άριστη αντοχή σε ηλεκτρολυτική διάβρωση εντός του εδάφους και δεν χρειάζονται καθοδική προστασία. Υψηλή χημική αντοχή ανθεκτικοί σε πλείστες χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται στην καθημερινή μας ζωή, όπως οξέα,αλκαλικά διαλύματα,κλπ. Χωρίς επικαθήσεις, λεία εσωτερική επιφάνεια, χαμηλό συντελεστή τριβής και χημική αδράνεια υλικού, έτσι ώστε να μην ευνοούνται επικαθήσεις αλάτων, μικροβίων κλπ, τα οποία δυνατόν να προκαλέσουν στενώσεις του αγωγού και μείωση η και απόφραξη της ροής. Αντοχή στην κρούση, ακόμη και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Αντοχή σε εδαφικές μετακινήσεις. Μεγάλη ελαστικότητα, ώστε να μπορούν να αντέξουν μικρές παραμορφώσεις του εδάφους και επομένως είναι ιδανικοί σε σεισμογενείς περιοχές. Οικονομικό κόστος εγκατάστασης, μεταφορά και εγκατάσταση εύκολα λόγω του μικρού τους βάρους. Μεγάλα μήκη ρολών (σε διαμέτρους μέχρι Φ 125) εξοικονομώντας εξαρτήματα συνδέσεως η συχνές κολλήσεις. Μεγάλη ευκαμψία και ακολουθούν το όρυγμα χωρίς την χρήση καμπυλών και άλλων εξαρτημάτων. Μικρό πλάτος ορύγματος, επειδή συνδέονται εκτός του ορύγματος (μετωπική συγκόλληση η ηλεκτρομούφες). Ευκολία συντήρησης του δικτύου με την μέθοδο Squeeze off. Να διαθέτουν πιστοποιητικό καταλληλότητας πόσιμου νερού. Οι συγκολλήσεις μεταξύ σωλήνων και σωλήνων εξαρτημάτων (μετωπική η ηλεκτρομούφα), να είναι απολύτως στεγανές για να μην επιτρέπουν διαρροές η την εισροή μολυσμένων υδάτων από το έδαφος εντός του αγωγού.

151. Σωλήνα Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ22Χ3 Μπλέ δεύτερης γενιάς

Σωλήνα δικτυωμένου Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ22Χ3 μπλέ (υπόγεια δίκτυα), SDR9 – PN20, πάχος τοιχώματος 3mm. Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PE-80 – Χρώμα μπλέ από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE-80) υψηλής πυκνότητας (HD PE), πολυμερές με ιδιότητες για εφαρμογές: Μεταφοράς πόσιμου νερού, άρδευσης – μεταφορά νερού και αποχέτευσης λυμάτων υπό πίεση, τηρούμενα πρότυπα κατά EN 12201/2 & DIN 8074-8075 (σ 63 - MRS 8 - PE 80), συσκευασία σε ρολά. Άριστη αντοχή σε ηλεκτρολυτική διάβρωση εντός του εδάφους και δεν χρειάζονται καθοδική προστασία. Υψηλή χημική αντοχή ανθεκτικοί σε πλείστες χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται στην καθημερινή μας ζωή, όπως οξέα,αλκαλικά διαλύματα,κλπ. Χωρίς επικαθήσεις, λεία εσωτερική επιφάνεια, χαμηλό συντελεστή τριβής και χημική αδράνεια υλικού, έτσι ώστε να μην ευνοούνται επικαθήσεις αλάτων, μικροβίων κλπ, τα οποία δυνατόν να προκαλέσουν στενώσεις του αγωγού και μείωση η και απόφραξη της ροής. Αντοχή στην κρούση, ακόμη και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Αντοχή σε εδαφικές μετακινήσεις. Μεγάλη ελαστικότητα, ώστε να μπορούν να αντέξουν μικρές παραμορφώσεις του εδάφους και επομένως είναι ιδανικοί σε σεισμογενείς περιοχές. Οικονομικό κόστος εγκατάστασης, μεταφορά και εγκατάσταση εύκολα λόγω του μικρού τους βάρους. Μεγάλα μήκη ρολών (σε διαμέτρους μέχρι Φ 125) εξοικονομώντας εξαρτήματα συνδέσεως η συχνές κολλήσεις. Μεγάλη ευκαμψία και ακολουθούν το όρυγμα χωρίς την χρήση καμπυλών και άλλων εξαρτημάτων. Μικρό πλάτος ορύγματος, επειδή συνδέονται εκτός του ορύγματος (μετωπική συγκόλληση η ηλεκτρομούφες). Ευκολία συντήρησης του δικτύου με την μέθοδο Squeeze off. Να διαθέτουν πιστοποιητικό καταλληλότητας πόσιμου νερού. Οι συγκολλήσεις μεταξύ σωλήνων και σωλήνων εξαρτημάτων (μετωπική η ηλεκτρομούφα), να είναι απολύτως στεγανές για να μην επιτρέπουν διαρροές η την εισροή μολυσμένων υδάτων από το έδαφος εντός του αγωγού.

152. Σωλήνα Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ32Χ3 Μπλέ δεύτερης γενιάς

Σωλήνα δικτυωμένου Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ22Χ3 μπλέ (υπόγεια δίκτυα), SDR13,6 – PN12,5, πάχος τοιχώματος 3mm. Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PE-80 – Χρώμα μπλέ από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE-80) υψηλής πυκνότητας (HD PE), πολυμερές με ιδιότητες για εφαρμογές: Μεταφοράς πόσιμου νερού, άρδευσης – μεταφορά νερού και αποχέτευσης λυμάτων υπό πίεση, τηρούμενα πρότυπα κατά EN 12201/2 & DIN 8074-8075 (σ 63 - MRS 8 - PE 80), συσκευασία σε ρολά. Άριστη αντοχή σε ηλεκτρολυτική διάβρωση εντός του εδάφους και δεν χρειάζονται καθοδική προστασία. Υψηλή χημική αντοχή ανθεκτικοί σε πλείστες χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται στην καθημερινή μας ζωή, όπως οξέα,αλκαλικά διαλύματα,κλπ. Χωρίς επικαθήσεις, λεία εσωτερική επιφάνεια, χαμηλό συντελεστή τριβής και χημική αδράνεια υλικού, έτσι ώστε να μην ευνοούνται επικαθήσεις αλάτων, μικροβίων κλπ, τα οποία δυνατόν να προκαλέσουν στενώσεις του αγωγού και μείωση η και απόφραξη της ροής. Αντοχή στην κρούση, ακόμη και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Αντοχή σε εδαφικές μετακινήσεις. Μεγάλη ελαστικότητα, ώστε να μπορούν να αντέξουν μικρές παραμορφώσεις του εδάφους και επομένως είναι ιδανικοί σε σεισμογενείς περιοχές. Οικονομικό κόστος εγκατάστασης, μεταφορά και εγκατάσταση εύκολα λόγω του μικρού τους βάρους. Μεγάλα μήκη ρολών (σε διαμέτρους μέχρι Φ 125) εξοικονομώντας εξαρτήματα συνδέσεως η συχνές κολλήσεις. Μεγάλη ευκαμψία και ακολουθούν το όρυγμα χωρίς την χρήση καμπυλών και άλλων εξαρτημάτων. Μικρό πλάτος ορύγματος, επειδή συνδέονται εκτός του ορύγματος (μετωπική συγκόλληση η ηλεκτρομούφες). Ευκολία συντήρησης του δικτύου με την μέθοδο Squeeze off. Να διαθέτουν πιστοποιητικό καταλληλότητας πόσιμου νερού. Οι συγκολλήσεις μεταξύ σωλήνων και σωλήνων εξαρτημάτων (μετωπική η ηλεκτρομούφα), να είναι απολύτως στεγανές για να μην επιτρέπουν διαρροές η την εισροή μολυσμένων υδάτων από το έδαφος εντός του αγωγού.

153. Κρουνός εκροής (κάνουλα) μπαλκονιού 1/2" απλή.

Κρουνός εκροής, ball valve, (κάνουλα) μπαλκονιού, βαρέως τύπου, απλή ορείχαλκη 1/2", επιχρωμιωμένη, με χειρολαβή αλουμινίου και φίλτρο με ρουζούνι για ελεγχόμενη ροή και ρακόρ, ενδεικτικού τύπου eko, epolgas.

154. Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Βαρέως Τύπου με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 1/2" ενδεικτικού τύπου epolgas ή ισοδυνάμου.

Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Βαρέως Τύπου με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 1/2" ενδεικτικού τύπου epolgas ή ισοδυνάμου. Βάνα σφαιρική: Παξιμάδι ασφάλειας τύπου αυτασφάλισης, Λαβή από σίδηρο carbon steel, Μηχανισμός κατασκευασμένος από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N, Κεφαλή κατασκευασμένη από κατά EN 12164 CW 614N, Ελαστικά μέρη από P.T.F.E., Φλάντζα (δακτυλίδι): από P.T.F.E., σπείρωμα σώματος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Φλάντζα σφαιρική (μπίλια) από P.T.F.E., Σύνδεσμος σφαιρικός από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Σώμα από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Μπροστινό κομμάτι από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Πίσω κομμάτι: από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12164 CW 602N, Σύνδεσμος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο κατά EN12164 CW614N, επιχρωμιωμένη βαφή.

155. Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Βαρέως Τύπου με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 3/4" ενδεικτικού τύπου epolgas ή ισοδυνάμου.

Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Βαρέως Τύπου με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 3/4" ενδεικτικού τύπου epolgas ή ισοδυνάμου. Βάνα σφαιρική: Παξιμάδι ασφάλειας τύπου αυτασφάλισης, Λαβή από σίδηρο carbon steel, Μηχανισμός κατασκευασμένος από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N, Κεφαλή κατασκευασμένη από κατά EN 12164 CW 614N, Ελαστικά μέρη από P.T.F.E., Φλάντζα (δακτυλίδι): από P.T.F.E., σπείρωμα σώματος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Φλάντζα σφαιρική (μπίλια) από P.T.F.E., Σύνδεσμος σφαιρικός από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Σώμα από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Μπροστινό κομμάτι από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Πίσω κομμάτι: από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12164 CW 602N, Σύνδεσμος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο κατά EN12164 CW614N, επιχρωμιωμένη βαφή.

156. Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Βαρέως Τύπου με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 1" ενδεικτικού τύπου epolgas ή ισοδυνάμου.

Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Βαρέως Τύπου με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 1" ενδεικτικού τύπου epolgas ή ισοδυνάμου. Βάνα σφαιρική: Παξιμάδι ασφάλειας τύπου αυτασφάλισης, Λαβή από σίδηρο carbon steel, Μηχανισμός κατασκευασμένος από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N, Κεφαλή κατασκευασμένη από κατά EN 12164 CW 614N, Ελαστικά μέρη από P.T.F.E., Φλάντζα (δακτυλίδι): από P.T.F.E., σπείρωμα σώματος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Φλάντζα σφαιρική (μπίλια) από P.T.F.E., Σύνδεσμος σφαιρικός από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Σώμα από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Μπροστινό κομμάτι από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Πίσω κομμάτι: από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12164 CW 602N, Σύνδεσμος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο κατά EN12164 CW614N, επιχρωμιωμένη βαφή.

157. Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Βαρέως Τύπου με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 2" ενδεικτικού τύπου epolgas ή ισοδυνάμου.

Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Βαρέως Τύπου με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 2" ενδεικτικού τύπου epolgas ή ισοδυνάμου. Βάνα σφαιρική: Παξιμάδι ασφάλειας τύπου αυτασφάλισης, Λαβή από σίδηρο carbon steel, Μηχανισμός κατασκευασμένος από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N, Κεφαλή κατασκευασμένη από κατά EN 12164 CW 614N, Ελαστικά μέρη από P.T.F.E., Φλάντζα (δακτυλίδι): από P.T.F.E., σπείρωμα σώματος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Φλάντζα σφαιρική (μπίλια) από P.T.F.E., Σύνδεσμος σφαιρικός από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Σώμα από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Μπροστινό κομμάτι από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Πίσω κομμάτι: από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12164 CW 602N, Σύνδεσμος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο κατά EN12164 CW614N, επιχρωμιωμένη βαφή.

158. Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ22X3X3/4" Αρσενικό

Ρακόρ tuborama Φ22X3X3/4" αρσενικό. Σώμα εξαρτήματος από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Παξιμάδι ασφαλείας σύσφιξης από σφυρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Δακτύλιος σύσφιξης από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N, σημείο σύνδεσης πλαστικής EPDM EN 681-1, Φλάντζα στρογγυλή δακτυλίδι από P.T.F.E. (τεφλόν), ονομαστικής μεγ. πίεσης λειτουργίας 10 bar, ονομαστικής μεγ. θερμοκρασίας λειτουργίας 90° C.

159. Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ32X3X1" Αρσενικό

17PROC001711393 2017-07-18
Ρακόρ tuborama Φ32Χ3Χ1" αρσενικό. Σύνδεση εξαρτήματος από σφουρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Παξιμάδι ασφαλείας σύσφιξης από σφουρηλατημένο ορείχαλκο εν θερμό κατά EN12165 CW 617N, Δακτύλιος σύσφιξης από ορείχαλκο κατά EN 12164 CW614N, σημείο σύνδεσης πλαστικής EPDM EN 681-1, Φλάντζα στρογγυλή δακτυλίδι από P.T.F.E. (τεφλόν), ονομαστικής μεγ. πίεσης λειτουργίας 10 bar, ονομαστικής μεγ. θερμοκρασίας λειτουργίας 90° C.

160. Νίπελ συστολικό γαλβανιζέ 2"Χ1", GF, ελοτ 269.

Νίπελ συστολικό γαλβανισμένο Βαρέως Τύπου 2"Χ1", GF, ελοτ 269.

161. Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσεως ο οποίος θα μπορεί να προγραμματιστεί με κονσόλα προγραμματισμού TBOS II ενδεικτικού τύπου RAIN BIRD ή ισοδυνάμου.

162. Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, προγραμματιστής μπαταρίας 2 στάσεων ο οποίος θα μπορεί να προγραμματιστεί με κονσόλα προγραμματισμού TBOS II ενδεικτικού τύπου RAIN BIRD ή ισοδυνάμου.

163. Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, προγραμματιστής μπαταρίας 4 στάσεων ο οποίος θα μπορεί να προγραμματιστεί με κονσόλα προγραμματισμού TBOS II ενδεικτικού τύπου RAIN BIRD ή ισοδυνάμου.

Με τα παρακάτω χαρακτηριστικά (αφορούν τα είδη με α/α 1,2,3):

- Θα λειτουργεί με αλκαλική μπαταρία 9V.
- Θα διαθέτει ανθεκτική και τελείως αδιάβροχη θήκη
- Το τμήμα της μπαταρίας θα πρέπει να είναι ερμητικά κλεισμένο και αδιάβροχο
- Θα διαθέτει εξωτερικό συμπυκνωμένο συνδετήρα υπέρθυρων ακτίνων
- Θα διαθέτει 2 εγχοπές εγκατάστασης
- Θα έχει εφεδρικό σύστημα διατήρησης του προγράμματος για 5 λεπτά (κατά τη διάρκεια αντικατάστασης της μπαταρίας)
- Θα διαθέτει 3 προγράμματα Α, Β και C
- Η μέγιστη διαδρομή καλωδίου μεταξύ προγραμματιστή και πηνίου TBOS θα είναι 10 μέτρα, με καλώδιο 0,75 τετρ. χιλιοστών

164. Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, ασύρματος ραδιοδέκτης για χρήση σε συνδυασμό με την ασύρματη κονσόλα προγραμματισμού TBOS ενδεικτικού τύπου RAIN BIRD ή ισοδυνάμου.

- Θα λειτουργεί με αλκαλική μπαταρία
- Θα διαθέτει μεγάλης αντοχής, αδιάβροχη πλαστική θήκη
- Το τμήμα της μπαταρίας θα πρέπει να είναι αδιάβροχο με βιδωτό καπάκι εξοπλισμένο με διπλή τάπα.
- Θα υπάρχει εξωτερικός συμπυκνωμένος οπτικός συνδετήρας για επικοινωνία με τον τοπικό προγραμματιστή
- Θα έχει ημίσκληρη κεραία για ασύρματη αναμετάδοση
- Θα διαθέτει κωδικό αναγνώρισης 2 αριθμών
- Θα διαθέτει ελαστικό ιμάντα για να το συγκρατεί στη θέση του.

165. Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, ηλεκτροβάνα 200-PGA 2" με ενσωματωμένο πηνίο 9V, για χρήση με τους προγραμματιστές μπαταρίας ενδεικτικού τύπου Rain Bird ή ισοδυνάμου με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Ισχυρής κατασκευής από PVC
- Είσοδος και έξοδος θηλυκού σπειρώματος 2"
- Χειροκίνητη λειτουργία με 1/4 περιστροφή του πηνίου. Η περιστροφή του πηνίου ανοίγει την βάνα.
- Αργό Κλείσιμο για να αποτραπεί υδραυλικό πλήγμα και μεταγενέστερες ζημιές του συστήματος
- 2 Φίλτρα για να μην κολλάει η βάνα
- Λαβή για το πηνίο
- Ενσωματωμένο πηνίο
- Έλεγχος παροχής (flow control)
- Διευκολύνει τους μηχανισμούς ρύθμισης πίεσης PRS-Dial, ρύθμιση από 1.0 έως 6.9 bar
- Παροχής : 1.14 έως 34.05 κυβικά μέτρα / ώρα
- Πίεση : 1 έως 10.4 bar (23 βαθμούς Κελσίου)

166. Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, ηλεκτροβάνα 100-DV 1" με ενσωματωμένο πηνίο 9V, για χρήση με τους προγραμματιστές μπαταρίας ενδεικτικού τύπου Rain Bird ή ισοδυνάμου με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Ισχυρής κατασκευής από PVC.
- Είσοδος και έξοδος θηλυκού σπειρώματος 1"
- Διπλό φιλτράρισμα: διάφραγμα με φίλτρο σε συνδυασμό με το φίλτρο πηνίου.

- Χειροκίνητη λειτουργία με $\frac{1}{4}$ περιστροφή του πηνίου
- Αργό Κλείσιμο για να αποτραπεί υδραυλικό πλήγμα και μεταγενέστερες ζημιές του συστήματος.
- Ενσωματωμένο πηνίο.
- Βίδα για εξωτερική εκτόνωση.
- Ανοξείδωτες βίδες ενδεικτικού τύπου Phillips
- Παροχή: 0,24 έως 9,0 κυβικά μέτρα ανά ώρα
- Πίεση: 1 έως 10,4bar

167. Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, ηλεκτροβάνα 075-DV 3/4" με ενσωματωμένο πηνίο 9V, για χρήση με τους προγραμματιστές μπαταρίας ενδεικτικού τύπου Rain Bird ή ισοδυνάμου με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Ισχυρής κατασκευής από PVC
- Είσοδος και έξοδος θηλυκού σπειρώματος 3/4"
- Διπλό φίλτράρισμα: διάφραγμα με φίλτρο σε συνδυασμό με το φίλτρο πηνίου
- Χειροκίνητη λειτουργία με $\frac{1}{4}$ περιστροφή του πηνίου.
- Αργό Κλείσιμο για να αποτραπεί υδραυλικό πλήγμα και μεταγενέστερες ζημιές του συστήματος
- Πηνίο σ' ένα αυτοτελές κομμάτι.
- Ενσωματωμένο πηνίο
- Βίδα για εξωτερική εκτόνωση
- Ανοξείδωτες βίδες ενδεικτικού τύπου Phillips
- Παροχή: 0,24 έως 4,5 κυβικά μέτρα ανά ώρα
- Πίεση: 1 έως 10,4bar

168. Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, πηνίο 9V, συμβατό με ηλεκτροβάνες ενδεικτικού τύπου RAIN BIRD ή ισοδυνάμου.

169. Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, πηνίο 24V, συμβατό με ηλεκτροβάνες ενδεικτικού τύπου RAIN BIRD ή ισοδυνάμου.

170. Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, κονσόλα προγραμματισμού συμβατή για επικοινωνία με τους τοπικούς προγραμματιστές TBOS ενδεικτικού τύπου RAIN BIRD ή ισοδυνάμου.

171. Εκτοξευτήρες γραναζωτοί (pop-up) ακτίνας 7,6 έως 15,2 μέτρα, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Θα έχουν ακροφύσια τεχνολογίας κουρτίνας
- Θα έχουν μεγάλες σταγόνες για καλύτερη απόδοση σε πραγματικές συνθήκες
- Θα προσφέρουν αποδοτική άρδευση κοντά στον εκτοξευτήρα
- Θα έχουν ομοιόμορφη κατανομή νερού σε όλη την ακτίνα για αποτροπή κίτρινων σημείων στο γρασίδι
- Θα περιλαμβάνουν 8 ακροφύσια με τεχνολογία κουρτίνας κανονικής γωνίας και 4 ακροφύσια χαμηλής γωνίας σε κάθε εκτοξευτήρα για ακτίνες 7,6 έως 15,2 μ.
- Τα ακροφύσια θα τοποθετούνται εύκολα και θα είναι αυτοευθυγραμιζόμενα
- Θα φέρει άφθαρτα γρανάζια όπου μπορεί η κεφαλή να περιστραφεί χωρίς ζημιές στον εκτοξευτήρα και για γρήγορο έλεγχο του τομέα
- Θα γίνεται γρήγορη συντήρηση με αυτοκαθαριζόμενη βίδα ρύθμισης
- Θα μπορεί να κλείσει η παροχή στον εκτοξευτήρα γυρνώντας μία βίδα, ενώ το δίκτυο θα είναι υπό πίεση
- Θα προσφέρει εύκολη ρύθμιση από το πάνω μέρος με απλό κατσαβίδι
- Η βίδα ρύθμισης της ακτίνας εκτόξευσης θα επιτρέπει μείωση έως και 25%, χωρίς αλλαγή ακροφυσίων
- Θα φέρει ισχυρό ανοξείδωτο ελατήριο επαναφοράς, που θα εξασφαλίζει θετική επαναφορά και μακρόχρονη λειτουργία
- Θα διαθέτει δακτύλιο στεγανότητας ενσωματωμένο στο καλούπι για την προστασία του εσωτερικού μέρους από χώματα και να εξασφαλίζει την σωστή λειτουργία ανύψωσης και επαναφοράς του στελέχους
- Θα έχει επιπλέον λαστιχάκια (o-rings) και δακτυλίου στεγανότητας, για περισσότερη προστασία σε περιπτώσεις με νερό υπό μεγάλη πίεση.
- Τεχνικά Χαρακτηριστικά:
 - Ακτίνα: 7,6 έως 15,2 μέτρα
 - Ακτίνα με τη χρήση βίδας για μείωση της ακτίνας: 5,7 μέτρα
 - Πίεση: 1,7 έως 4,5 bar

- ο Παροχή: 0,25 έως 2,19 κυβικά μέτρα/ώρα
- ο Γωνία εκτόξευσης:
 - Με ακροφύσια κανονικής λειτουργίας κουρτίνας: 25 μοίρες
 - Με ακροφύσια χαμηλής λειτουργίας κουρτίνας: 10 μοίρες
- ο Είσοδος θηλυκό σπείρωμα 3/4"
- ο Ανύψωση στελέχους από το κάλυμμα έως το κέντρο του ακροφύσιου: 10 εκατοστά
- ο Συνολικό ύψος σώματος με κλειστό τον εκτοξευτήρα: 18,5 εκατοστά
- ο Διάμετρος κεφαλής: 4,1 εκατοστά

172. Εκτοξευτήρες γранаζωτοί (pop-up) ακτίνας 4,6 έως 10,7 μέτρα, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Ρύθμιση του αρδευόμενου τομέα από το πάνω μέρος, με ένα απλό κατσαβίδι.
- Υδρολίπαντα γранаζια μεγάλης αντοχής, για μακρόχρονη λειτουργία.
- Να συνοδεύεται με ποικιλία έξι ακροφυσίων τύπου τεχνολογίας «κουρτίνας».
- Βίδα ρύθμισης της ακτίνας εκτόξευσης, που επιτρέπει μείωση της ακτίνας έως και 25%, χωρίς αλλαγή ακροφυσίων.
- Να διαθέτει δακτύλιο στεγανότητας ενσωματωμένο στο καλούπι για την προστασία του εσωτερικού μέρους από χρώματα, και για να εξασφαλίζει την σωστή λειτουργία ανύψωσης και επαναφοράς του στελέχους.
- Η αυτορυθμιζόμενη κεφαλή δεν χρειάζεται αλλαγή όταν αλλάζονται ακροφύσια.
- Εύκολη πρόσβαση στο φίλτρο.
- Εύκολη αναγνώριση του ακροφυσίου από το επάνω μέρος. Εύκολη και γρήγορη αλλαγή ακροφυσίων.
- Μοντέλο με ενσωματωμένη αποστραγγιστική βαλβίδα SAM (Seal-A-Matic), συγκρατεί έως και 2.1 μέτρα πίεση, για να αποτρέπει τη συγκέντρωση νερού και τη διάβρωση που προκαλούνται από μεγάλες υψομετρικές αλλαγές του εδάφους.
- Άφθαρτα γранаζια σχεδιασμένα να επιτρέπουν στην κεφαλή του εκτοξευτήρα να γυρίζει 360° χωρίς ζημιά.
- Τεχνικά Χαρακτηριστικά:
 - ο Ακτίνα: 4.6 έως 10.7 μέτρα
 - ο Ακτίνα, με τη χρήση βίδας για τη μείωση της ακτίνας: έως 2.9 μέτρα
 - ο Πίεση: 1.7 έως 3.8 bar
 - ο Παροχή: 0.12 έως 1.04 κυβικά μέτρα / ώρα
 - ο Είσοδος στο κάτω μέρος του εκτοξευτήρα, με θηλυκό σπείρωμα 1/2"
 - ο Ρύθμιση αρδευόμενου τομέα: 40-360 μοίρες.
 - ο Ύψος στελέχους (pop-up) 10.2 εκατοστά
 - ο Συνολικό ύψος σώματος: 16.8 εκατοστά
 - ο Διάμετρος κεφαλής: 2.9 εκατοστά

173. Εκτοξευτήρες στατικοί (pop-up) ακτίνας 2 έως 5,5 μέτρα με ύψος σώματος 10 εκατοστά

174. Εκτοξευτήρες στατικοί (pop-up) ακτίνας 2 έως 5,5 μέτρα με ύψος σώματος 5 εκατοστά

Με τα παρακάτω χαρακτηριστικά (αφορούν τα είδη με α/α 170-171):

- Θα είναι κατασκευασμένα από πλαστικό ανθεκτικό.
- Θα διαθέτουν δακτύλιο στεγανοποίησης ενσωματωμένο στο καλούπι ώστε να αποτρέπονται οι διαρροές, να επιτρέπεται η εγκατάσταση περισσότερων εκτοξευτήρων στην ίδια βάνα και να προστατεύεται το εσωτερικό μέρος του εκτοξευτήρα από ακαθαρσίες
- Θα φέρουν ισχυρό ελατήριο από ανοξείδωτο ασάλι, ώστε να εξασφαλίζεται η μακρόχρονη λειτουργία σε δύσκολες συνθήκες
- Θα έχουν διπλά γранаζια για την ρύθμιση ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα φθείρονται κατά την ρύθμιση του τομέα
- Θα έχουν πώμα αποστράγγισης, ώστε να αποτρέπεται η εισροή χρώματος και να διευκολύνεται ο καθαρισμός του συστήματος πριν την εγκατάσταση των ακροφυσίων
- Όλη η συντήρηση θα γίνεται από το πάνω μέρος, καθώς και εύκολη και γρήγορη ρύθμιση από το πάνω μέρος, με τον εκτοξευτήρα εγκατεστημένο και ένα απλό κατσαβίδι
- Θα φέρουν βίδα ρύθμισης της παροχής και της ακτίνας
- Θα έχουν μεγάλη ποικιλία στην επιλογή ακροφυσίων (τύπος spray, γωνία εκτόξευσης και ακτίνα εκτόξευσης)
- Θα έχουν αυτοκαθαριζόμενο στέλεχος που θα καθαρίζει σε κάθε άνοιγμα και κλείσιμο
- Τεχνικά Χαρακτηριστικά
 - ο Ακτίνα: 2 έως 5,5 μ.
 - ο Πίεση: 1,0 έως 2,1 bar
 - ο Είσοδος: θηλυκό σπείρωμα 1/2"
 - ο Ύψος σώματος: 10 εκατοστά (α/α 13) και 5 εκατοστά (α/α 14)

175. **Εκτοξευτήρες στατικοί (ρηρ-μη) ορθογώνιου τομέα άρδευσης**
Οι εκτοξευτήρες θα διαθέτουν ειδικά ακροφύσια ορθογώνιου τομέα άρδευσης, διαστάσεις του χώρου κάλυψης: περίπου 1,2m x 8,5m. Τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά τους θα είναι ίδια με αυτά των στατικών εκτοξευτήρων ρυθμιζόμενου τομέα.

176. **Μικροεκτοξευτήρες (Παλ Σούπερ Τζετ Κομπλέ)** με λόγχη Φ8 – σωληνάκι PVC Φ7X1m με δύο ακροφύσια υποδοχή 6mm.

177. **Εκτοξευτήρας ορείχαλκος τύπου 350**, με θηλυκή σύνδεση 3/4", πλήρους κύκλου άρδευσης,
Πίεση Λειτουργίας: 1,5-4,5Atm
Παροχή: 1,17-2,35 κυβικά μέτρα / ώρα
Ακτίνα: 11,5-12,5 μέτρα

178. Περιστρεφόμενα ακροφύσια ενδεικτικού τύπου MP ROTATOR, 1000, από 90° έως 210°

179. Περιστρεφόμενα ακροφύσια ενδεικτικού τύπου MP ROTATOR, 1000, από 210° έως 270°

180. Περιστρεφόμενα ακροφύσια ενδεικτικού τύπου MP ROTATOR, 1000, 360°

181. Περιστρεφόμενα ακροφύσια ενδεικτικού τύπου MP ROTATOR, 2000, από 90° έως 210°

182. Περιστρεφόμενα ακροφύσια ενδεικτικού τύπου MP ROTATOR, 2000, από 210° έως 270°

183. Περιστρεφόμενα ακροφύσια ενδεικτικού τύπου MP ROTATOR, 2000, 360°

184. Περιστρεφόμενα ακροφύσια ενδεικτικού τύπου MP ROTATOR, 3000, από 90° έως 210°

185. Περιστρεφόμενα ακροφύσια ενδεικτικού τύπου MP ROTATOR, 3000, από 210° έως 270°

186. Περιστρεφόμενα ακροφύσια ενδεικτικού τύπου MP ROTATOR, 3000, 360°

187. Περιστρεφόμενα ακροφύσια ενδεικτικού τύπου MP ROTATOR, CORNER.

188. **Ορθογώνιο φρεάτιο πολυαιθυλενίου 12" κομπλέ**

Φρεάτιο πολυαιθυλενίου (PE), ορθογώνιο (12") πλαστικό από ισχυρό υψηλής πυκνότητας (HDPE) θα επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση στις ηλεκτροβαλβίδες και βαλβίδες χρήσης που χρησιμοποιούνται στις εγκαταστάσεις άρδευσης για τους κήπους, χλοοτάπητες. Κλπ. Το φρεάτιο πολυαιθυλενίου θα είναι χρώματος μαύρου με κάλυμμα (καπάκι) πράσινου χρώματος. Το ορθογώνιο φρεάτιο 12" θα διαθέτει στις δύο πλευρές ανοίγματα (τρύπες) και στις άλλες δύο κλειστά χαραγμένα, που να μπορεί εύκολα με απλή ώθηση προς τα έξω να δημιουργούνται ανοίγματα, εάν απαιτείται. Διαστάσεις φρεατίου 12" : κάτω πλάτος μικρής πλευράς 37,6 cm, ύψος 30,2 cm, πάνω πλάτος μικρής πλευράς 28,2 cm, κάτω πλάτος μεγάλης πλευράς 50,4 cm, ύψος 30,2 cm, πάνω πλάτος μεγάλης πλευράς 41,4 cm. Ενδεικτικά ελάχιστα όρια απαιτήσεων ιδιοτήτων από οποιοδήποτε πιστοποιημένο οίκο [Φυσικές ιδιότητες: Πυκνότητα στους 23 0C κατά ASTM D792, Δείκτης Ροής (φορτίο 5Kg) κατά ISO 1133, Μηχανικές ιδιότητες: Μέτρο Ελαστικότητας (50mm/min, 23 0C) κατά ISO 527, Αντοχή σε Εφελκυσμό (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Τάση Διαρροής (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Επιμήκυνση κατά την Θραύση (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Αντοχή σε Ανάπτυξη Ρήγματος από Περιβαλ. Καταπόνηση κατά Test F50, Θερμικές ιδιότητες: Σημείο VICAT (φορτίο 1Kg) κατά DIN 53460, Θερμική Αγωγιμότητα (23 0C) κατά DIN 52612, Συντελεστής Γραμμικής Διαστολής κατά ASTM D 696, Ειδική Θερμότητα (23 0C) κατά Calorimetric, Θερμοκρασία Θραύσεως κατά ASTM D 746, Ηλεκτρικές ιδιότητες: Επιφανειακή Αντίσταση DIN 53482, Ειδική Αντίσταση (23 0C) DIN 53482, Διηλεκτρική Σταθερά (23 0C) DIN 53483, Διηλεκτρική Αντοχή DIN 53481].

189. **Ορθογώνιο φρεάτιο πολυαιθυλενίου JUMPO (14") κομπλέ**

Φρεάτιο πολυαιθυλενίου (PE), ορθογώνιο (14") πλαστικό από ισχυρό υψηλής πυκνότητας (HDPE) θα επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση στις ηλεκτροβαλβίδες και βαλβίδες χρήσης που χρησιμοποιούνται στις εγκαταστάσεις άρδευσης για τους κήπους, χλοοτάπητες. Κλπ. Τα φρεάτια πολυαιθυλενίου θα είναι χρώματος μαύρου με κάλυμμα (καπάκι) πράσινου χρώματος. Το ορθογώνιο φρεάτιο 14" θα διαθέτει στις τέσσερις πλευρές ανοίγματα (τρύπες) συνολικά δεκατρείς έως δέκα τέσσερις κλειστά χαραγμένα (τρύπες) που να μπορεί εύκολα με απλή ώθηση προς τα έξω να δημιουργούνται ανοίγματα, εάν απαιτείται και να ενθυλακώνει μέχρι σωλήνα 63 χιλιοστών, σύμφωνα με τις υπάρχουσες ανάγκες. Επί πλέον το κάλυμμα (καπάκι) του φρεατίου των 14 " θα έχει ενσωματωμένη κλειδαριά για επιπλέον ασφάλεια. Διαστάσεις φρεατίου 14" : κάτω πλάτος μικρής πλευράς 50,75 cm, ύψος 30,0 cm, πάνω πλάτος μικρής πλευράς 36,5 cm, κάτω πλάτος μεγάλης πλευράς 64,05 cm, ύψος 30,0 cm, πάνω πλάτος

μεγάλης πλευράς 50,0 cm. Ενδεικτικά ελάχιστα όρια απαιτήσεων ιδιοτήτων από οποιοδήποτε πιστοποιημένο οίκο [Φυσικές ιδιότητες: Πυκνότητα στους 23 0C κατά ASTM D792, Δείκτης Ροής (φορτίο 5Kg) κατά ISO 1133, Μηχανικές ιδιότητες: Μέτρο Ελαστικότητας (50mm/min, 230 0C) κατά ISO 527, Αντοχή σε Εφελκυσμό (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Τάση Διαρροής (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Επιμήκυνση κατά την Θραύση (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Αντοχή σε Ανάπτυξη Ρήγματος από Περιβαλ. Καταπόνηση κατά Test F50, Θερμικές ιδιότητες: Σημείο VICAT (φορτίο 1Kg) κατά DIN 53460, Θερμική Αγωγιμότητα (23 0C) κατά DIN 52612, Συντελεστής Γραμμικής Διαστολής κατά ASTM D 696, Ειδική Θερμότητα (23 0C) κατά Calorimetric, Θερμοκρασία Θραύσεως κατά ASTM D 746, Ηλεκτρικές ιδιότητες: Επιφανειακή Αντίσταση DIN 53482, Ειδική Αντίσταση (23 0C) DIN 53482, Διηλεκτρική Σταθερά (23 0C) DIN 53483, Διηλεκτρική Αντοχή DIN 53481].

190. Καπάκι για φρεάτιο πολυαιθυλενίου 12" χρώματος πράσινου

Καπάκι για φρεάτιο πολυαιθυλενίου (PE), ορθογώνιο (12") πλαστικό από ισχυρό υψηλής πυκνότητας (HDPE) κάλυμμα (καπάκι) πράσινου χρώματος. Ενδεικτικά ελάχιστα όρια απαιτήσεων ιδιοτήτων από οποιοδήποτε πιστοποιημένο οίκο [Φυσικές ιδιότητες: Πυκνότητα στους 23 0C κατά ASTM D792, Δείκτης Ροής (φορτίο 5Kg) κατά ISO 1133, Μηχανικές ιδιότητες: Μέτρο Ελαστικότητας (50mm/min, 230 0C) κατά ISO 527, Αντοχή σε Εφελκυσμό (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Τάση Διαρροής (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Επιμήκυνση κατά την Θραύση (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Αντοχή σε Ανάπτυξη Ρήγματος από Περιβαλ. Καταπόνηση κατά Test F50, Θερμικές ιδιότητες: Σημείο VICAT (φορτίο 1Kg) κατά DIN 53460, Θερμική Αγωγιμότητα (23 0C) κατά DIN 52612, Συντελεστής Γραμμικής Διαστολής κατά ASTM D 696, Ειδική Θερμότητα (23 0C) κατά Calorimetric, Θερμοκρασία Θραύσεως κατά ASTM D 746, Ηλεκτρικές ιδιότητες: Επιφανειακή Αντίσταση DIN 53482, Ειδική Αντίσταση (23 0C) DIN 53482, Διηλεκτρική Σταθερά (23 0C) DIN 53483, Διηλεκτρική Αντοχή DIN 53481].

191. Καπάκι για φρεάτιο πολυαιθυλενίου JUMPO (14") χρώματος πράσινου

Καπάκι για φρεάτιο πολυαιθυλενίου (PE), ορθογώνιο (14") πλαστικό από ισχυρό υψηλής πυκνότητας (HDPE), κάλυμμα (καπάκι) πράσινου χρώματος. Επί πλέον το κάλυμμα (καπάκι) του φρεατίου των 14 " θα έχει ενσωματωμένη κλειδαριά για επιπλέον ασφάλεια. Ενδεικτικά ελάχιστα όρια απαιτήσεων ιδιοτήτων από οποιοδήποτε πιστοποιημένο οίκο [Φυσικές ιδιότητες: Πυκνότητα στους 23 0C κατά ASTM D792, Δείκτης Ροής (φορτίο 5Kg) κατά ISO 1133, Μηχανικές ιδιότητες: Μέτρο Ελαστικότητας (50mm/min, 230 0C) κατά ISO 527, Αντοχή σε Εφελκυσμό (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Τάση Διαρροής (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Επιμήκυνση κατά την Θραύση (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Αντοχή σε Ανάπτυξη Ρήγματος από Περιβαλ. Καταπόνηση κατά Test F50, Θερμικές ιδιότητες: Σημείο VICAT (φορτίο 1Kg) κατά DIN 53460, Θερμική Αγωγιμότητα (23 0C) κατά DIN 52612, Συντελεστής Γραμμικής Διαστολής κατά ASTM D 696, Ειδική Θερμότητα (23 0C) κατά Calorimetric, Θερμοκρασία Θραύσεως κατά ASTM D 746, Ηλεκτρικές ιδιότητες: Επιφανειακή Αντίσταση DIN 53482, Ειδική Αντίσταση (23 0C) DIN 53482, Διηλεκτρική Σταθερά (23 0C) DIN 53483, Διηλεκτρική Αντοχή DIN 53481].

192. Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ32, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.

Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου (PE 32), Χαμηλής Πυκνότητας (LDPE), MRS 3,2 (Mpa), τάση σχεδιασμού 2,5 (σ), μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, ενδεικτικού τύπου DRIP-PAL, διάμετρος 32 mm, πάχος τοιχώματος 1,90 mm, βάρος 180 gr/m, χρωματισμός: μαύρο με μία γαλάζια ρίγα, πίεση λειτουργίας: 6Atm, σύνδεση: εξαρτήματα τύπου Lock μέχρι 6,0Atm, εξαρτήματα φίς, εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους. Ενδεικτικά ελάχιστα όρια απαιτήσεων ιδιοτήτων από οποιοδήποτε πιστοποιημένο οίκο [Φυσικές ιδιότητες: Πυκνότητα στους 23 0C κατά ASTM D792, Δείκτης Ροής (φορτίο 5Kg) κατά ISO 1133, Μηχανικές ιδιότητες: Μέτρο Ελαστικότητας (50mm/min, 230 0C) κατά ISO 527, Αντοχή σε Εφελκυσμό (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Τάση Διαρροής (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Επιμήκυνση κατά την Θραύση (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Αντοχή σε Ανάπτυξη Ρήγματος από Περιβαλ. Καταπόνηση κατά Test F50, Θερμικές ιδιότητες: Σημείο VICAT (φορτίο 1Kg) κατά DIN 53460, Θερμική Αγωγιμότητα (23 0C) κατά DIN 52612, Συντελεστής Γραμμικής Διαστολής κατά ASTM D 696, Ειδική Θερμότητα (23 0C) κατά Calorimetric, Θερμοκρασία Θραύσεως κατά ASTM D 746, Ηλεκτρικές ιδιότητες: Επιφανειακή Αντίσταση DIN 53482, Ειδική Αντίσταση (23 0C) DIN 53482, Διηλεκτρική Σταθερά (23 0C) DIN 53483, Διηλεκτρική Αντοχή DIN 53481].

193. Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ25, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.

Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου (PE 32), Χαμηλής Πυκνότητας (LDPE), MRS 3,2 (Mpa), τάση σχεδιασμού 2,5 (σ), μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, ενδεικτικού τύπου DRIP-PAL, διάμετρος 25 mm, πάχος τοιχώματος 1,60 mm, βάρος 117 gr/m, χρωματισμός: μαύρο με μία γαλάζια ρίγα, πίεση λειτουργίας: 6Atm, σύνδεση: εξαρτήματα τύπου Lock μέχρι 6,0Atm, εξαρτήματα φίς, εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους. Ενδεικτικά ελάχιστα όρια απαιτήσεων ιδιοτήτων από οποιοδήποτε πιστοποιημένο οίκο [Φυσικές ιδιότητες: Πυκνότητα στους 23 0C κατά ASTM D792, Δείκτης Ροής (φορτίο 5Kg) κατά ISO 1133, Μηχανικές ιδιότητες: Μέτρο Ελαστικότητας (50mm/min, 230 0C) κατά ISO 527, Αντοχή σε Εφελκυσμό (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Τάση Διαρροής (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455,

17PROC001711393_2014-07-18

Επιμήκυνση κατά την Θραύση (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Αντοχή σε Ανάπτυξη Ρήγματος από Περιβαλ. Καταπόνηση κατά Test F50, Θερμικές ιδιότητες: Σημείο VICAT (φορτίο 1Kg) κατά DIN 53460, Θερμική Αγωγιμότητα (23 0C) κατά DIN 52612, Συντελεστής Γραμμικής Διαστολής κατά ASTM D 696, Ειδική Θερμότητα (23 0C) κατά Calorimetric, Θερμοκρασία Θραύσεως κατά ASTM D 746, Ηλεκτρικές ιδιότητες: Επιφανειακή Αντίσταση DIN 53482, Ειδική Αντίσταση (23 0C) DIN 53482, Διηλεκτρική Σταθερά (23 0C) DIN 53483, Διηλεκτρική Αντοχή DIN 53481].

194. Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ20, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.

Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου (PE 32), Χαμηλής Πυκνότητας (LDPE), MRS 3,2 (Mpa), τάση σχεδιασμού 2,5 (σs), μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, ενδεικτικού τύπου DRIP-PAL, διάμετρος 20 mm, πάχος τοιχώματος 1,35 mm, βάρος 78 gr/m, χρωματισμός: μαύρο με μία γαλάζια ρίγα, πίεση λειτουργίας: 6Atm, σύνδεση: εξαρτήματα τύπου Lock μέχρι 6,0Atm, εξαρτήματα φίς, εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους. Ενδεικτικά ελάχιστα όρια απαιτήσεων ιδιοτήτων από οποιοδήποτε πιστοποιημένο οίκο [Φυσικές ιδιότητες: Πυκνότητα στους 23 0C κατά ASTM D792, Δείκτης Ροής (φορτίο 5Kg) κατά ISO 1133, Μηχανικές ιδιότητες: Μέτρο Ελαστικότητας (50mm/min, 230 0C) κατά ISO 527, Αντοχή σε Εφελκυσμό (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Τάση Διαρροής (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Επιμήκυνση κατά την Θραύση (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Αντοχή σε Ανάπτυξη Ρήγματος από Περιβαλ. Καταπόνηση κατά Test F50, Θερμικές ιδιότητες: Σημείο VICAT (φορτίο 1Kg) κατά DIN 53460, Θερμική Αγωγιμότητα (23 0C) κατά DIN 52612, Συντελεστής Γραμμικής Διαστολής κατά ASTM D 696, Ειδική Θερμότητα (23 0C) κατά Calorimetric, Θερμοκρασία Θραύσεως κατά ASTM D 746, Ηλεκτρικές ιδιότητες: Επιφανειακή Αντίσταση DIN 53482, Ειδική Αντίσταση (23 0C) DIN 53482, Διηλεκτρική Σταθερά (23 0C) DIN 53483, Διηλεκτρική Αντοχή DIN 53481].

195. Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ16, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.

Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου (PE 32), Χαμηλής Πυκνότητας (LDPE), MRS 3,2 (Mpa), τάση σχεδιασμού 2,5 (σs), μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, ενδεικτικού τύπου DRIP-PAL, διάμετρος 16 mm, πάχος τοιχώματος 1,15 mm, βάρος 54 gr/m, χρωματισμός: μαύρο με μία γαλάζια ρίγα, πίεση λειτουργίας: 6Atm, σύνδεση: εξαρτήματα τύπου Lock μέχρι 6,0Atm, εξαρτήματα φίς, εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους. Ενδεικτικά ελάχιστα όρια απαιτήσεων ιδιοτήτων από οποιοδήποτε πιστοποιημένο οίκο [Φυσικές ιδιότητες: Πυκνότητα στους 23 0C κατά ASTM D792, Δείκτης Ροής (φορτίο 5Kg) κατά ISO 1133, Μηχανικές ιδιότητες: Μέτρο Ελαστικότητας (50mm/min, 230 0C) κατά ISO 527, Αντοχή σε Εφελκυσμό (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Τάση Διαρροής (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Επιμήκυνση κατά την Θραύση (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Αντοχή σε Ανάπτυξη Ρήγματος από Περιβαλ. Καταπόνηση κατά Test F50, Θερμικές ιδιότητες: Σημείο VICAT (φορτίο 1Kg) κατά DIN 53460, Θερμική Αγωγιμότητα (23 0C) κατά DIN 52612, Συντελεστής Γραμμικής Διαστολής κατά ASTM D 696, Ειδική Θερμότητα (23 0C) κατά Calorimetric, Θερμοκρασία Θραύσεως κατά ASTM D 746, Ηλεκτρικές ιδιότητες: Επιφανειακή Αντίσταση DIN 53482, Ειδική Αντίσταση (23 0C) DIN 53482, Διηλεκτρική Σταθερά (23 0C) DIN 53483, Διηλεκτρική Αντοχή DIN 53481].

196. Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ12, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.

Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου (PE 32), Χαμηλής Πυκνότητας (LDPE), MRS 3,2 (Mpa), τάση σχεδιασμού 2,5 (σs), μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, ενδεικτικού τύπου DRIP-PAL, διάμετρος 12 mm, πάχος τοιχώματος 0,95 mm, βάρος 44 gr/m, χρωματισμός: μαύρο με μία γαλάζια ρίγα, πίεση λειτουργίας: 6Atm, σύνδεση: εξαρτήματα τύπου Lock μέχρι 6,0Atm, εξαρτήματα φίς, εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους. Ενδεικτικά ελάχιστα όρια απαιτήσεων ιδιοτήτων από οποιοδήποτε πιστοποιημένο οίκο [Φυσικές ιδιότητες: Πυκνότητα στους 23 0C κατά ASTM D792, Δείκτης Ροής (φορτίο 5Kg) κατά ISO 1133, Μηχανικές ιδιότητες: Μέτρο Ελαστικότητας (50mm/min, 230 0C) κατά ISO 527, Αντοχή σε Εφελκυσμό (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Τάση Διαρροής (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Επιμήκυνση κατά την Θραύση (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Αντοχή σε Ανάπτυξη Ρήγματος από Περιβαλ. Καταπόνηση κατά Test F50, Θερμικές ιδιότητες: Σημείο VICAT (φορτίο 1Kg) κατά DIN 53460, Θερμική Αγωγιμότητα (23 0C) κατά DIN 52612, Συντελεστής Γραμμικής Διαστολής κατά ASTM D 696, Ειδική Θερμότητα (23 0C) κατά Calorimetric, Θερμοκρασία Θραύσεως κατά ASTM D 746, Ηλεκτρικές ιδιότητες: Επιφανειακή Αντίσταση DIN 53482, Ειδική Αντίσταση (23 0C) DIN 53482, Διηλεκτρική Σταθερά (23 0C) DIN 53483, Διηλεκτρική Αντοχή DIN 53481].

197. Σωλήνα αποχέτευσης γενικής χρήσης απλός PVC- U διατομής Φ100, 3 atm, μήκους 3 m, χρώματος γκρί

Σωλήνα αποχέτευσης γενικής χρήσης απλός PVC- U διατομής Φ100, 3 atm, μήκους 3 m, ενδεικτικού χρώματος γκρί. Σωλήνας κτηριακής αποχέτευσης ενδεικτικού τύπου UNIFAS της faso plast, κατασκευασμένος από σκληρό PVC U. Η σύνδεση μεταξύ τους να επιτυγχάνεται με μούφα ποτήρι και συγκόλληση με ειδική κόλλα ώστε να επιτυγχάνεται απόλυτη στεγανότητα. Ο σωλήνας να υποστηρίζεται από ευρεία γκάμα εξαρτημάτων. Να παράγεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 1329 χρήση τύπος

BD. ο οποίος προορίζεται να τοποθετηθεί θαμμένος στο έδαφος. Με εξωτερική χημική αντοχή σε οικιακά απόβλητα και σε συνήθη χημικά που χρησιμοποιούνται στην καθημερινή μας δραστηριότητα (οξέα, βάσεις, άλατα κλπ), αντοχή σε διάβρωση, να μην οξειδώνονται και να μην ηλεκτρολύονται, με λεία εσωτερική επιφάνεια που σε συνδυασμό με την χημική αδράνεια των σωλήνων, να μην ευνοεί επικαθίσεις και αποφράξεις των σωληνώσεων.

198. Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 10 ατμοσφαιρών Φ40, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.

Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου (PE 80), υψηλής πυκνότητας (HDPE), MRS 8 (Mpa), τάση σχεδιασμού 6,3 (σs), 1,25 - Συντελεστής Ασφαλείας, EN 12201-2, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, ενδεικτικού τύπου DRIP-PAL SDR 13,6, PN - 10Atm, διάμετρος 40 mm, πάχος τοιχώματος 3,00 mm, βάρος 352 gr/m, χρωματισμός: μαύρο με τέσσερις γαλάζιες ρίγες, πίεση λειτουργίας: 10Atm, σύνδεση: εξαρτήματα τύπου Lock μέχρι 16,0Atm, εξαρτήματα φίς, εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους. Ενδεικτικά ελάχιστα όρια απαιτήσεων ιδιοτήτων από οποιοδήποτε πιστοποιημένο οίκο [Φυσικές ιδιότητες: Πυκνότητα στους 23 0C κατά ASTM D792, Δείκτης Ροής (φορτίο 5Kg) κατά ISO 1133, Μηχανικές ιδιότητες: Μέτρο Ελαστικότητας (50mm/min, 23 0C) κατά ISO 527, Αντοχή σε Εφελκυσμό (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Τάση Διαρροής (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Επιμήκυνση κατά την Θραύση (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Αντοχή σε Ανάπτυξη Ρήγματος από Περιβαλ. Καταπόνηση κατά Test F50, Θερμικές ιδιότητες: Σημείο VICAT (φορτίο 1Kg) κατά DIN 53460, Θερμική Αγωγιμότητα (23 0C) κατά DIN 52612, Συντελεστής Γραμμικής Διαστολής κατά ASTM D 696, Ειδική Θερμότητα (23 0C) κατά Calorimetric, Θερμοκρασία Θραύσεως κατά ASTM D 746, Ηλεκτρικές ιδιότητες: Επιφανειακή Αντίσταση DIN 53482, Ειδική Αντίσταση (23 0C) DIN 53482, Διηλεκτρική Σταθερά (23 0C) DIN 53483, Διηλεκτρική Αντοχή DIN 53481].

199. Σταλακτοφόρος σωλήνας πολυαιθυλενίου 6 atm Φ20/33cm, 4lit/h

Σωλήνας σταλακτοφόρος άρδευσης πολυαιθυλενίου (PE32), Χαμηλής Πυκνότητας (LDPE), MRS 3,2 (Mpa), τάση σχεδιασμού 2,5 (σs), μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, ενδεικτικού τύπου DRIP-PAL, διάμετρος 20/33cm, 4lit/h mm, πάχος τοιχώματος 1,35 mm, βάρος 78 gr/m, χρωματισμός: μαύρο με μία γαλάζια ρίγα, πίεση λειτουργίας: 6Atm, σύνδεση: εξαρτήματα τύπου Lock μέχρι 6,0Atm, εξαρτήματα φίς, εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους. Ενδεικτικά ελάχιστα όρια απαιτήσεων ιδιοτήτων από οποιοδήποτε πιστοποιημένο οίκο [Φυσικές ιδιότητες: Πυκνότητα στους 23 0C κατά ASTM D792, Δείκτης Ροής (φορτίο 5Kg) κατά ISO 1133, Μηχανικές ιδιότητες: Μέτρο Ελαστικότητας (50mm/min, 23 0C) κατά ISO 527, Αντοχή σε Εφελκυσμό (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Τάση Διαρροής (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Επιμήκυνση κατά την Θραύση (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Αντοχή σε Ανάπτυξη Ρήγματος από Περιβαλ. Καταπόνηση κατά Test F50, Θερμικές ιδιότητες: Σημείο VICAT (φορτίο 1Kg) κατά DIN 53460, Θερμική Αγωγιμότητα (23 0C) κατά DIN 52612, Συντελεστής Γραμμικής Διαστολής κατά ASTM D 696, Ειδική Θερμότητα (23 0C) κατά Calorimetric, Θερμοκρασία Θραύσεως κατά ASTM D 746, Ηλεκτρικές ιδιότητες: Επιφανειακή Αντίσταση DIN 53482, Ειδική Αντίσταση (23 0C) DIN 53482, Διηλεκτρική Σταθερά (23 0C) DIN 53483, Διηλεκτρική Αντοχή DIN 53481].

200. Σταλακτοφόρος σωλήνας πολυαιθυλενίου 6 atm Φ20/50cm, 2lit/h

Σωλήνας σταλακτοφόρος άρδευσης πολυαιθυλενίου (PE32), Χαμηλής Πυκνότητας (LDPE), MRS 3,2 (Mpa), τάση σχεδιασμού 2,5 (σs), μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, ενδεικτικού τύπου DRIP-PAL, διάμετρος 20/50cm, 2lit/h mm, πάχος τοιχώματος 1,35 mm, βάρος 78 gr/m, χρωματισμός: μαύρο με μία γαλάζια ρίγα, πίεση λειτουργίας: 6Atm, σύνδεση: εξαρτήματα τύπου Lock μέχρι 6,0Atm, εξαρτήματα φίς, εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους. Ενδεικτικά ελάχιστα όρια απαιτήσεων ιδιοτήτων από οποιοδήποτε πιστοποιημένο οίκο [Φυσικές ιδιότητες: Πυκνότητα στους 23 0C κατά ASTM D792, Δείκτης Ροής (φορτίο 5Kg) κατά ISO 1133, Μηχανικές ιδιότητες: Μέτρο Ελαστικότητας (50mm/min, 23 0C) κατά ISO 527, Αντοχή σε Εφελκυσμό (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Τάση Διαρροής (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Επιμήκυνση κατά την Θραύση (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Αντοχή σε Ανάπτυξη Ρήγματος από Περιβαλ. Καταπόνηση κατά Test F50, Θερμικές ιδιότητες: Σημείο VICAT (φορτίο 1Kg) κατά DIN 53460, Θερμική Αγωγιμότητα (23 0C) κατά DIN 52612, Συντελεστής Γραμμικής Διαστολής κατά ASTM D 696, Ειδική Θερμότητα (23 0C) κατά Calorimetric, Θερμοκρασία Θραύσεως κατά ASTM D 746, Ηλεκτρικές ιδιότητες: Επιφανειακή Αντίσταση DIN 53482, Ειδική Αντίσταση (23 0C) DIN 53482, Διηλεκτρική Σταθερά (23 0C) DIN 53483, Διηλεκτρική Αντοχή DIN 53481].

201. Σωληνάκι άρδευσης πολυαιθυλενίου με Εξωτερική Διάμετρο 6mm και Εσωτερική Διάμετρο 4mm

Σωληνάκι άρδευσης πολυαιθυλενίου (PE 32), Χαμηλής Πυκνότητας (LDPE), MRS 3,2 (Mpa), τάση σχεδιασμού 2,5 (σs), μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, ενδεικτικού τύπου DRIP-PAL. Μικροσωλήνας διάμετρος 6mm, εσωτερική διάμετρος 3,9mm, πάχος τοιχώματος 1,05mm, βάρος 13gr/m, χρωματισμός: Μαύρο, σύνδεση: ειδικά μικροεξαρτήματα, εφαρμογές: μικροάρδευση (υδροπονία), σύνδεση εκτοξευτήρων, μικροεκτοξευτήρων & σταλακτών με κεντρικούς αγωγούς μεταφοράς νερού. Ενδεικτικά ελάχιστα όρια απαιτήσεων ιδιοτήτων από οποιοδήποτε πιστοποιημένο οίκο [Φυσικές ιδιότητες: Πυκνότητα στους 23 0C κατά ASTM D792, Δείκτης Ροής (φορτίο 5Kg) κατά ISO 1133, Μηχανικές ιδιότητες: Μέτρο Ελαστικότητας (50mm/min, 23 0C) κατά ISO 527, Αντοχή σε Εφελκυσμό (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Τάση Διαρροής (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455,

Επιμήκυνση κατά την Θραύση (50mm/min, 23 0C) κατά DIN 53455, Αντοχή σε Ανάπτυξη Ρήγματος από Περιβαλ. Καταπόνηση κατά Test F50, Θερμικές ιδιότητες: Σημείο VICAT (φόρτιο 1Kg) κατά DIN 53460, Θερμική Αγωγιμότητα (23 0C) κατά DIN 52612, Συντελεστής Γραμμικής Διαστολής κατά ASTM D 696, Ειδική Θερμότητα (23 0C) κατά Calorimetric, Θερμοκρασία Θραύσεως κατά ASTM D 746, Ηλεκτρικές ιδιότητες: Επιφανειακή Αντίσταση DIN 53482, Ειδική Αντίσταση (23 0C) DIN 53482, Διηλεκτρική Σταθερά (23 0C) DIN 53483, Διηλεκτρική Αντοχή DIN 53481].

202. Εύκαμπτος ενισχυμένος σωλήνας από μαλακό PVC πλεκτός – SPIRAL διαμέτρου ½", συσκευασία 25m.

Εύκαμπτος σωλήνας κατασκευασμένος από πλαστικοποιημένο (μαλακό) PVC, στο οποίο να έχουν προστεθεί όλα τα απαραίτητα πρόσθετα που να προσδίδουν μεγάλη διάρκεια ζωής και εγγυημένη απόδοση των σωλήνων κατά τη λειτουργία τους. Κατασκευασμένος από μαλακό PVC και ενίσχυση από πλέξη πολυεστερικών νημάτων. Πλεκτός σωλήνας για μεταφορά νερού υπο πίεση για πότισμα κήπων και άλλες εργασίες. Φιλικός προς το περιβάλλον, ανακυκλώσιμος, να μην περιέχουν βαρέα μέταλλα και τοξικές ουσίες όπως μόλυβδο, υδράργυρο, κάδμιο, εξασθενές χρώμιο, πολυβρωμιωμένα διφαινύλια και αιθέρες αυτών και επομένως να είναι περιβαλλοντικά φιλικό σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/95/EC. Να μην τσακίζει, ονομαστική διάμετρος: 13 (mm) ή ½ (inches), ενδεικτικό βάρος 170 (gr/m), πίεση θραύσης 35 (bar), ανοχές: διάμετρος ± 2%, βάρος ± 5%. Η πίεση να αναφέρεται για τους 20°C. χρώμα: ενδεικτικά Γκρι σκούρο με λευκή ρίγα, συσκευασία: σε ρολά των 25 μ. συσκευασμένα σε φιλμ. Εφαρμογή: μεταφορά νερού για πότισμα κήπων και άλλες οικιακές ή αγροτικές εργασίες, ενδεικτικού τύπου "SILVER" FASOPLEX της faso plast ή ισοδυνάμου.

203. Σωληνάριο κόλλας για πλαστικούς σωλήνες PVC

204. Αντισκουριακό σπρέϊ σε φιάλη των 400ml.

Αντισκουριακό σπρέϊ σε φιάλη των 400ml. Αντισκωριακό διεσδυτικό σπρέϊ ενδεικτικού τύπου Loctite 8018, σε συσκευασία 400ml. Ξεμπλοκάρει τα εξαρτήματα τα οποία παραμένουν λιπασμένα και προστατευμένα από τη διάβρωση. Διεσδυτικό συνθετικό υλικό με βάση το πετρέλαιο με υψηλή διαλυτική και αντισκωριακή ισχύ. Να διευκολύνει την λειτουργία και αποσύσφιξη παξιμαδιών, μπουλονιών, ρακόρ, νημάτων, μεντεσέδων και όλων των άλλων μηχανικών μερών που επηρεάζονται από την σκουριά και την οξείδωση. Επίσης αφήνει μια αδιάβροχη υδροαπωθητική προστατευτική επίστρωση που διατηρείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, με εξαιρετική διεσδυτικότητα και αφαίρεση σκουριάς.

205. Μούφα πολυπροπυλενίου 2" για σωλήνα άρδευσης 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εξαρτήματα τύπου Lock 6 Atm η κοχλιωτά εξαρτήματα 10 Atm, μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα συνδεσμολογίας πολυπροπυλενίου (PP), για εξαρτήματα κοχλιωτά σωλήνα άρδευσης, O-ring εξαρτήματος που τυχόν θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, διάμετρος 2", χρωματισμός: μαύρο, μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10Atm, εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους.

206. Εξάρτημα συνδεσμολογίας μούφα πολυπροπυλενίου 1" για σωλήνα άρδευσης 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εξαρτήματα τύπου Lock 6 Atm η κοχλιωτά εξαρτήματα 10 Atm, μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα συνδεσμολογίας πολυπροπυλενίου (PP), για εξαρτήματα κοχλιωτά σωλήνα άρδευσης, O-ring εξαρτήματος που τυχόν θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, διάμετρος 1", χρωματισμός: μαύρο, μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10Atm, εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους.

207. Εξάρτημα συνδεσμολογίας μούφα πολυπροπυλενίου 3/4" για σωλήνα άρδευσης 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εξαρτήματα τύπου Lock 6 Atm η κοχλιωτά εξαρτήματα 10 Atm, μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα συνδεσμολογίας πολυπροπυλενίου (PP), για εξαρτήματα κοχλιωτά σωλήνα άρδευσης, O-ring εξαρτήματος που τυχόν θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, διάμετρος 3/4", χρωματισμός: μαύρο, μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10Atm, εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους.

208. Εξάρτημα συνδεσμολογίας μούφα πολυπροπυλενίου 1/2" για σωλήνα άρδευσης 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εξαρτήματα τύπου Lock 6 Atm η κοχλιωτά εξαρτήματα 10 Atm, μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα συνδεσμολογίας πολυπροπυλενίου (PP), για εξαρτήματα κοχλιωτά σωλήνα άρδευσης, O-ring εξαρτήματος που τυχόν θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού

209. Εξάρτημα συνδεσμολογίας νίπελ πολυπροπυλενίου 3/4" για σωλήνα άρδευσης 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εξαρτήματα τύπου Lock 6 Atm η κοχλιωτά εξαρτήματα 10 Atm, μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα συνδεσμολογίας πολυπροπυλενίου (PP), για εξαρτήματα κοχλιωτά σωλήνα άρδευσης, O-ring εξαρτήματος που τυχόν θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, διάμετρος 3/4", χρωματισμός: μαύρο, μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10Atm, εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους.

210. Εξάρτημα συνδεσμολογίας νίπελ πολυπροπυλενίου συστολικό 1" x 3/4" για σωλήνα άρδευσης 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εξαρτήματα τύπου Lock 6 Atm η κοχλιωτά εξαρτήματα 10 Atm, μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα συνδεσμολογίας πολυπροπυλενίου (PP), για εξαρτήματα κοχλιωτά σωλήνα άρδευσης, O-ring εξαρτήματος που τυχόν θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, διάμετρος 1"X3/4", χρωματισμός: μαύρο, μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10Atm, εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους.

211. Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ16 X 3/4" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σωλήνες LDPE με διαφορετικό πάχος τοιχώματος, μεγέθη από 16 χιλιοστά έως 32mm και σπείρωμα από 1/2 "έως και 11/4", μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα πολυπροπυλενίου (PP) για σωλήνα άρδευσης, O-ring εξαρτήματος που θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, τύπου Lock, διάμετρος Φ16 X 3/4", χρωματισμός: μαύρο, σύνδεση: εξάρτημα τύπου Lock μέχρι 6,0Atm με εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους.

212. Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ20 X 3/4" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σωλήνες LDPE με διαφορετικό πάχος τοιχώματος, μεγέθη από 16 χιλιοστά έως 32mm και σπείρωμα από 1/2 "έως και 11/4", μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα πολυπροπυλενίου (PP) για σωλήνα άρδευσης, O-ring εξαρτήματος που θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, τύπου Lock, διάμετρος Φ20X3/4", χρωματισμός: μαύρο, σύνδεση: εξάρτημα τύπου Lock μέχρι 6,0Atm με εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους.

213. Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ25 X 3/4" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σωλήνες LDPE με διαφορετικό πάχος τοιχώματος, μεγέθη από 16 χιλιοστά έως 32mm και σπείρωμα από 1/2 "έως και 11/4", μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα πολυπροπυλενίου (PP) για σωλήνα άρδευσης, O-ring εξαρτήματος που θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, τύπου Lock, διάμετρος Φ25X3/4", χρωματισμός: μαύρο, σύνδεση: εξάρτημα τύπου Lock μέχρι 6,0Atm με εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους.

214. Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ40 X 1 1/2" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σωλήνες LDPE με διαφορετικό πάχος τοιχώματος, μεγέθη από 20 χιλιοστά έως 110mm και σπείρωμα από 1/2 "έως και 4", μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα πολυπροπυλενίου (PP) για σωλήνα άρδευσης, O-ring εξαρτήματος που θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, τύπου Lock, διάμετρος Φ40X11/2", χρωματισμός: μαύρο, σύνδεση: εξάρτημα τύπου κοχλιωτό μέχρι 10 Atm με εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους.

215. Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ40 X 1" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σωλήνες LDPE με διαφορετικό πάχος τοιχώματος, μεγέθη από 20 χιλιοστά έως 110mm και σπείρωμα από 1/2 "έως και 4", μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα πολυπροπυλενίου (PP) για σωλήνα άρδευσης, O-ring εξαρτήματος που θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR,

17PROC001711393 2017-07-18
μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, τύπου Lock, διάμετρος Φ25X1/2", χρωματισμός: μαύρο, σύνδεση: εξάρτημα τύπου Lock μέχρι 6,0Atm με εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους

223. Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ25 X 3/4" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σωλήνες LDPE με διαφορετικό πάχος τοιχώματος, μεγέθη από 16 χιλιοστά έως 32mm και σπείρωμα από 1/2" έως και 1 1/4", μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα πολυπροπυλενίου (PP) για σωλήνα άρδευσης, O-ring εξαρτήματος που θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, τύπου Lock, διάμετρος Φ25X3/4", χρωματισμός: μαύρο, σύνδεση: εξάρτημα τύπου Lock μέχρι 6,0Atm με εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους

224. Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ32 X 1/2" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σωλήνες LDPE με διαφορετικό πάχος τοιχώματος, μεγέθη από 16 χιλιοστά έως 32mm και σπείρωμα από 1/2" έως και 1 1/4", μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα πολυπροπυλενίου (PP) για σωλήνα άρδευσης, O-ring εξαρτήματος που θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, τύπου Lock, διάμετρος Φ32X1/2", χρωματισμός: μαύρο, σύνδεση: εξάρτημα τύπου Lock μέχρι 6,0Atm με εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους

225. Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ32 X 3/4" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σωλήνες LDPE με διαφορετικό πάχος τοιχώματος, μεγέθη από 16 χιλιοστά έως 32mm και σπείρωμα από 1/2" έως και 1 1/4", μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα πολυπροπυλενίου (PP) για σωλήνα άρδευσης, O-ring εξαρτήματος που θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, τύπου Lock, διάμετρος Φ32X3/4", χρωματισμός: μαύρο, σύνδεση: εξάρτημα τύπου Lock μέχρι 6,0Atm με εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους

226. Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ32 X 1" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σωλήνες LDPE με διαφορετικό πάχος τοιχώματος, μεγέθη από 16 χιλιοστά έως 32mm και σπείρωμα από 1/2" έως και 1 1/4", μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα πολυπροπυλενίου (PP) για σωλήνα άρδευσης, O-ring εξαρτήματος που θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, τύπου Lock, διάμετρος Φ32X1", χρωματισμός: μαύρο, σύνδεση: εξάρτημα τύπου Lock μέχρι 6,0Atm με εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους

227. Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ40 X 3/4", 6Atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σωλήνες LDPE με διαφορετικό πάχος τοιχώματος, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε εξαρτήματα τύπου Lock 6 Atm η κοχλιωτά εξαρτήματα 10 Atm, μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα συνδεσμολογίας πολυπροπυλενίου (PP), για εξαρτήματα τύπου Lock και κοχλιωτά σωλήνα άρδευσης πολυαιθυλενίου, O-ring εξαρτήματος που τυχόν θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, διάμετρος Φ40X3/4", χρωματισμός: μαύρο, εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους.

228. Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ40 X 1/2", 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σωλήνες LDPE με διαφορετικό πάχος τοιχώματος, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε εξαρτήματα τύπου Lock 6 Atm η κοχλιωτά εξαρτήματα 10 Atm, μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα συνδεσμολογίας πολυπροπυλενίου (PP), για εξαρτήματα τύπου Lock και κοχλιωτά σωλήνα άρδευσης πολυαιθυλενίου, O-ring εξαρτήματος που τυχόν θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, διάμετρος Φ40X1/2", χρωματισμός: μαύρο, εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους.

229. Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ40 X 1", 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σωλήνες LDPE με διαφορετικό πάχος τοιχώματος, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε εξαρτήματα τύπου Lock 6 Atm η κοχλιωτά εξαρτήματα 10 Atm, μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση

17PBOC001711393 2017-07-18
λειτουργίας 6 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα συνδεσμολογίας πολυπροπυλενίου (PP), για εξαρτήματα τύπου Lock και κοχλιωτά σωλήνα άρδευσης πολυαιθυλενίου, O-ring εξαρτήματος που τυχόν θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, διάμετρος Φ40X1", χρωματισμός: μαύρο, εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους.

230. Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ50 X ½", 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σωλήνες LDPE με διαφορετικό πάχος τοιχώματος, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε εξαρτήματα τύπου Lock 6 Atm η κοχλιωτά εξαρτήματα 10 Atm, μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα συνδεσμολογίας πολυπροπυλενίου (PP), για εξαρτήματα τύπου Lock και κοχλιωτά σωλήνα άρδευσης πολυαιθυλενίου, O-ring εξαρτήματος που τυχόν θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, διάμετρος Φ50X1/2", χρωματισμός: μαύρο, εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους.

231. Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ50 X 1", 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σωλήνες LDPE με διαφορετικό πάχος τοιχώματος, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε εξαρτήματα τύπου Lock 6 Atm η κοχλιωτά εξαρτήματα 10 Atm, μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα συνδεσμολογίας πολυπροπυλενίου (PP), για εξαρτήματα τύπου Lock και κοχλιωτά σωλήνα άρδευσης πολυαιθυλενίου, O-ring εξαρτήματος που τυχόν θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, διάμετρος Φ50X1", χρωματισμός: μαύρο, εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους.

232. Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ50 X ¾", 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σωλήνες LDPE με διαφορετικό πάχος τοιχώματος, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε εξαρτήματα τύπου Lock 6 Atm η κοχλιωτά εξαρτήματα 10 Atm, μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα συνδεσμολογίας πολυπροπυλενίου (PP), για εξαρτήματα τύπου Lock και κοχλιωτά σωλήνα άρδευσης πολυαιθυλενίου, O-ring εξαρτήματος που τυχόν θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, διάμετρος Φ50X¾", χρωματισμός: μαύρο, εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους.

233. Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ16 X Φ16 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σωλήνες LDPE με διαφορετικό πάχος τοιχώματος, μεγέθη από 16 χιλιοστά έως 32mm και σπείρωμα από ½ "έως και 1 1/4", μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα πολυπροπυλενίου (PP) για σωλήνα άρδευσης, O-ring εξαρτήματος που θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, τύπου Lock, διάμετρος Φ16XΦ16, χρωματισμός: μαύρο, σύνδεση: εξάρτημα τύπου Lock μέχρι 6,0Atm με εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους.

234. Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ20 X Φ20 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σωλήνες LDPE με διαφορετικό πάχος τοιχώματος, μεγέθη από 16 χιλιοστά έως 32mm και σπείρωμα από ½ "έως και 1 1/4", μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα πολυπροπυλενίου (PP) για σωλήνα άρδευσης, O-ring εξαρτήματος που θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, τύπου Lock, διάμετρος Φ20XΦ20, χρωματισμός: μαύρο, σύνδεση: εξάρτημα τύπου Lock μέχρι 6,0Atm με εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους

235. Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ25 X Φ25 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm

Εύκολο στο χειρισμό, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σωλήνες LDPE με διαφορετικό πάχος τοιχώματος, μεγέθη από 16 χιλιοστά έως 32mm και σπείρωμα από ½ "έως και 1 1/4", μόνο για αρδευτική χρήση, μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar. Όλα τα εξαρτήματα που παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο DIN 259. Εξάρτημα πολυπροπυλενίου (PP) για σωλήνα άρδευσης, O-ring εξαρτήματος που θα χρησιμοποιείται σε όλα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένο από NBR, μεταφοράς νερού αγροτικής χρήσης, τύπου Lock, διάμετρος Φ25XΦ25, χρωματισμός: μαύρο, σύνδεση: εξάρτημα τύπου Lock μέχρι 6,0Atm με εφαρμογές: άρδευση καλλιεργειών, θερμοκήπια, υπόγειες ή επιφανειακές εφαρμογές σε κήπους

257. Ρυθμιζόμενος σταλάκτης (μπέκ) πολυπροπυλενίου κερωμένος κόκκινης κεφαλής, 0-70 λίτρα/ώρα, πίεση λειτουργίας 0,5 - 3 Atm.

Ρυθμιζόμενος σταλάκτης (μπέκ) σταγόνας μικρής παροχής για την άρδευση δένδρων, θάμνων και φρακτών. Να τοποθετείται σε σωλήνα άρδευσης LDPE διατομής Φ12-Φ32 και σε σωληνάκι Φ6, η έξοδος του σταλάκτη να μπορεί να συνδεθεί με σωληνάκι 4mm. ρυθμιζόμενο 0-70 λίτρα/ώρα, πίεση λειτουργίας 0,5 - 3 Atm. Ενδεικτικού τύπου άρδα ή ισοδυνάμου.

258. Πλαστικό πολυπροπυλενίου ταφάκι λήψης φής, υδροληψίας 4 x 4 x 4.

Πλαστικό πολυπροπυλενίου ταφάκι λήψης φής, υδροληψίας 4 x 4 x 4, να μπορεί να συνδεθεί με σωληνάκι 4mm, πίεση λειτουργίας 0,5 - 3 Atm.

259. Λόγχη πλαστική πολυπροπυλενίου με σταλάκτη μήκους 15,5 cm, διαμέτρου 5,7mm (6mm), παροχή νερού 4 lit/h

Λόγχη πλαστική πολυπροπυλενίου με σταλάκτη μήκους 15,5 cm, διαμέτρου 5,7mm (6mm), παροχής νερού 4 lit/h. Να τοποθετείται σε σωλήνα άρδευσης LDPE διατομής Φ12-Φ32 και σε σωληνάκι Φ6, η έξοδος του σταλάκτη να μπορεί να συνδεθεί με σωληνάκι 4mm, πίεση λειτουργίας 0,5 - 3 Atm.

260. Πλαστικό στήριγμα εδάφους λόγχη με γάντζο για στερέωση σωλήνα άρδευσης Φ20, μήκους 10 – 20cm .

Με το πλαστικό στήριγμα εδάφους στερεώνουμε τον σωλήνα Φ20 στο έδαφος. Στον γάντζο προσαρμόζεται ο σωλήνας άρδευσης Φ20, μήκους 10 – 20cm. Με αυτό τον τρόπο οδηγούμε τον σωλήνα άρδευσης στην επιθυμητή όδευση και έτσι δημιουργούμε ένα υπέργειο δίκτυο τακτοποιημένο.

261. Πλαστικό φρεάτιο υδροσυλλογής 25x25x25 μετά μούφων μετατροπής και καπάκι.

262. Εύκαμπτος ενισχυμένος σωλήνας από μαλακό PVC πλεκτός – SPIRAL διαμέτρου ¾ ”, συσκευασία 25m.

Εύκαμπτος σωλήνας κατασκευασμένος από πλαστικοποιημένο (μαλακό) PVC, στο οποίο να έχουν προστεθεί όλα τα απαραίτητα πρόσθετα που να προσδίδουν μεγάλη διάρκεια ζωής και εγγυημένη απόδοση των σωλήνων κατά τη λειτουργία τους. Κατασκευασμένος από μαλακό PVC και ενίσχυση από πλέξη πολυεστερικών νημάτων. Πλεκτός σωλήνας για μεταφορά νερού υπο πίεση για πότισμα κήπων και άλλες εργασίες. Φιλικός προς το περιβάλλον, ανακυκλώσιμος, να μην περιέχουν βαρέα μέταλλα και τοξικές ουσίες όπως μόλυβδο, υδράργυρο, κάδμιο, εξασθενές χρώμιο, πολυβρωμιωμένα διφαινύλια και αιθέρες αυτών και επομένως να είναι περιβαλλοντικά φιλικό σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/95/EC. Να μην τσακίζει, ονομαστική διάμετρος: 19 (mm) ή ¾ (inches), ενδεικτικό βάρος 250 (gr/m), πίεση θραύσης 20 (bar), ανοχές: διάμετρος ± 2%, βάρος ± 5%. Η πίεση να αναφέρεται για τους 20°C. χρώμα: ενδεικτικά πράσινο με κόκκινη ρίγα, συσκευασία: σε ρολά των 25 μ. συσκευασμένα σε φιλμ. Εφαρμογή: μεταφορά νερού για πότισμα κήπων και άλλες οικιακές ή αγροτικές εργασίες, ενδεικτικού τύπου "ANTHIA" FASOPLEX της faso plast ή ισοδυνάμου.

263. Μπαταρία καθιστή φυτευτή για νιπτήρα, χρωμέ κοντή μπαταρία, αναμεικτική μπαταρία με κεραμικό δίσκο, βαρέως τύπου.

Μπαταρία καθιστή φυτευτή για νιπτήρα, χρωμέ κοντή μπαταρία, αναμεικτική μπαταρία με κεραμικό δίσκο, βαρέως τύπου κατασκευασμένη από ορείχαλκο, τύπου χρωμέ ενδεικτικού αμο - Ideal ή ισοδυνάμου. Η συσκευασία θα περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα για την τοποθέτηση: Κάνουλα- μπαταρία, βιδώματα, ροζέτες, στηρίγματα και λάστιχα (σπιράλ σύνδεσης).

264. Λαβή χρωμέ τύπου Γερμανίας για νερό χρήσης ζεστής παροχής.

Λαβή χρωμέ τύπου Γερμανίας. Λαβή για μπαταρίες κλασικές ενδεικτικού τύπου Γερμανίας 40-348, πολυγωνικού σχεδιασμού, για όλους τους μηχανισμούς 1/2", με κόκκινη ένδειξη (λεπτομέρεια) για νερό χρήσης ζεστής παροχής.

265. Λαβή χρωμέ τύπου Γερμανίας για νερό χρήσης κρύας παροχής.

Λαβή χρωμέ τύπου Γερμανίας. Λαβή για μπαταρίες κλασικές ενδεικτικού τύπου Γερμανίας 40-348, πολυγωνικού σχεδιασμού, για όλους τους μηχανισμούς 1/2", με μπλέ ένδειξη (λεπτομέρεια) για νερό χρήσης κρύας παροχής.

266. Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα.

Πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/1200, 2550 - 2700 Kcal/h ή ισοδυνάμου.

Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Οι διαστάσεις των σωμάτων πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/1200, 2550 - 2700 Kcal/h ή ισοδυνάμου, κατασκευασμένα από χαλυβδοέλασμα ψυχρής εξέλασης πάχους κατ' ελάχιστον 1,25mm, σύμφωνα με προδιαγραφές EN 10130 και EN 10131. Τουλάχιστον ο μαϊνάνδρος να έχει μικρό βήμα, να είναι συγκολλημένος διπλά (στους αυλούς και στα διάκενα των αυλών) και να επεκτείνεται σε ολόκληρο το ύψος του σώματος. Ενδεικτικού χρώματος λευκό RAL 9016 ή πάγου RAL 9010 ή ισοδυνάμου. Να διαθέτουν πιστοποιητικό αποδόσεως τουλάχιστον κατά DIN EN 442 in Watt/ Kcal/h (t / t 90/70°C) και ποιότητας DIN ISO 9001, καθώς επίσης επιθυμητό να ικανοποιούν τις ποιοτικές προδιαγραφές όπως: DIN 4704, DIN CERTO, UNI και άλλες διεθνείς προδιαγραφές ποιότητας

17PROC001711393 2017-07-18
όπως και να υποβάλλονται σε τελικό έλεγχο στεγανότητας και ποιότητας. Τεχνικά Χαρακτηριστικά: Ομοιόμορφο πάχος βαφής σε όλη την επιφάνεια του σώματος με διπλή ηλεκτροστατική βαφή κατά DIN 55900-2, υποδοχές στηρίγματος στο πίσω μέρος του σώματος, πίεση δοκιμής 12 bar, πίεση λειτουργίας max 10 bar, σύνδεση 4 x G 1/2" εσωτερικό σπείρωμα, μαζί με τα σώματα θα παραδίνονται τα στηρίγματα τοίχου, το εξαεριστικό και τα υλικά στήριξης. Τα θερμαντικά σώματα θα παραδίνονται με προστατευτικές πλαστικές γωνίες και συσκευασμένα με διάφανο πλαστικό.

267. Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/800, 1700 - 1800 Kcal/h ή ισοδυνάμου.

Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Οι διαστάσεις των σωμάτων πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/800, 1700 - 1800 Kcal/h ή ισοδυνάμου, κατασκευασμένα από χαλυβδοέλασμα ψυχρής εξέλασης πάχους κατ' ελάχιστον 1,25mm, σύμφωνα με προδιαγραφές EN 10130 και EN 10131. Τουλάχιστον ο μαϊνάνδρος να έχει μικρό βήμα, να είναι συγκολλημένος διπλά (στους αυλούς και στα διάκενα των αυλών) και να επεκτείνεται σε ολόκληρο το ύψος του σώματος. Ενδεικτικού χρώματος λευκό RAL 9016 ή πάγου RAL 9010 ή ισοδυνάμου . Να διαθέτουν πιστοποιητικό αποδόσεως τουλάχιστον κατά DIN EN 442 in Watt/ Kcal/h (t / t 90/70°C) και ποιότητας DIN ISO 9001, καθώς επίσης επιθυμητό να ικανοποιούν τις ποιοτικές προδιαγραφές όπως: DIN 4704, DIN CERTO, UNI και άλλες διεθνείς προδιαγραφές ποιότητας όπως και να υποβάλλονται σε τελικό έλεγχο στεγανότητας και ποιότητας. Τεχνικά Χαρακτηριστικά: Ομοιόμορφο πάχος βαφής σε όλη την επιφάνεια του σώματος με διπλή ηλεκτροστατική βαφή κατά DIN 55900-2, υποδοχές στηρίγματος στο πίσω μέρος του σώματος, πίεση δοκιμής 12 bar, πίεση λειτουργίας max 10 bar, σύνδεση 4 x G 1/2" εσωτερικό σπείρωμα, μαζί με τα σώματα θα παραδίνονται τα στηρίγματα τοίχου, το εξαεριστικό και τα υλικά στήριξης. Τα θερμαντικά σώματα θα παραδίνονται με προστατευτικές πλαστικές γωνίες και συσκευασμένα με διάφανο πλαστικό.

268. Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/2300, 5100 - 5300 Kcal/h ή ισοδυνάμου.

Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Οι διαστάσεις των σωμάτων πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/2300, 5100 - 5300 Kcal/h ή ισοδυνάμου. κατασκευασμένα από χαλυβδοέλασμα ψυχρής εξέλασης πάχους κατ' ελάχιστον 1,25mm, σύμφωνα με προδιαγραφές EN 10130 και EN 10131. Τουλάχιστον ο μαϊνάνδρος να έχει μικρό βήμα, να είναι συγκολλημένος διπλά (στους αυλούς και στα διάκενα των αυλών) και να επεκτείνεται σε ολόκληρο το ύψος του σώματος. Ενδεικτικού χρώματος λευκό RAL 9016 ή πάγου RAL 9010 ή ισοδυνάμου . Να διαθέτουν πιστοποιητικό αποδόσεως τουλάχιστον κατά DIN EN 442 in Watt/ Kcal/h (t / t 90/70°C) και ποιότητας DIN ISO 9001, καθώς επίσης επιθυμητό να ικανοποιούν τις ποιοτικές προδιαγραφές όπως: DIN 4704, DIN CERTO, UNI και άλλες διεθνείς προδιαγραφές ποιότητας όπως και να υποβάλλονται σε τελικό έλεγχο στεγανότητας και ποιότητας. Τεχνικά Χαρακτηριστικά: Ομοιόμορφο πάχος βαφής σε όλη την επιφάνεια του σώματος με διπλή ηλεκτροστατική βαφή κατά DIN 55900-2, υποδοχές στηρίγματος στο πίσω μέρος του σώματος, πίεση δοκιμής 12 bar, πίεση λειτουργίας max 10 bar, σύνδεση 4 x G 1/2" εσωτερικό σπείρωμα, μαζί με τα σώματα θα παραδίνονται τα στηρίγματα τοίχου, το εξαεριστικό και τα υλικά στήριξης. Τα θερμαντικά σώματα θα παραδίνονται με προστατευτικές πλαστικές γωνίες και συσκευασμένα με διάφανο πλαστικό.

269. Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/2600, 5600 - 5800 Kcal/h ή ισοδυνάμου.

Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Οι διαστάσεις των σωμάτων πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/2600, 5600 - 5800 Kcal/h ή ισοδυνάμου, κατασκευασμένα από χαλυβδοέλασμα ψυχρής εξέλασης πάχους κατ' ελάχιστον 1,25mm, σύμφωνα με προδιαγραφές EN 10130 και EN 10131. Τουλάχιστον ο μαϊνάνδρος να έχει μικρό βήμα, να είναι συγκολλημένος διπλά (στους αυλούς και στα διάκενα των αυλών) και να επεκτείνεται σε ολόκληρο το ύψος του σώματος. Ενδεικτικού χρώματος λευκό RAL 9016 ή πάγου RAL 9010 ή ισοδυνάμου . Να διαθέτουν πιστοποιητικό αποδόσεως τουλάχιστον κατά DIN EN 442 in Watt/ Kcal/h (t / t 90/70°C) και ποιότητας DIN ISO 9001, καθώς επίσης επιθυμητό να ικανοποιούν τις ποιοτικές προδιαγραφές όπως: DIN 4704, DIN CERTO, UNI και άλλες διεθνείς προδιαγραφές ποιότητας όπως και να υποβάλλονται σε τελικό έλεγχο στεγανότητας και ποιότητας. Τεχνικά Χαρακτηριστικά: Ομοιόμορφο πάχος βαφής σε όλη την επιφάνεια του σώματος με διπλή ηλεκτροστατική βαφή κατά DIN 55900-2, υποδοχές στηρίγματος στο πίσω μέρος του σώματος, πίεση δοκιμής 12 bar, πίεση λειτουργίας max 10 bar, σύνδεση 4 x G 1/2" εσωτερικό σπείρωμα, μαζί με τα σώματα θα παραδίνονται τα στηρίγματα τοίχου, το εξαεριστικό και τα υλικά στήριξης. Τα θερμαντικά σώματα θα παραδίνονται με προστατευτικές πλαστικές γωνίες και συσκευασμένα με διάφανο πλαστικό.

270. Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/900/600, 2470 - 2500 Kcal/h ή ισοδυνάμου.

Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Οι διαστάσεις των σωμάτων πάχος/ύψος/μήκος, 33/900/600, 2470 - 2500 Kcal/h ή ισοδυνάμου, κατασκευασμένα από χαλυβδοέλασμα ψυχρής

17PROC001711393_2017-07-18
εξέλασης πάχους κατ' ελάχιστον 1,25mm, σύμφωνα με προδιαγραφές EN 10130 και EN 10131. Τουλάχιστον ο μαϊνδρος να έχει μικρό βήμα, να είναι συγκολλημένος διπλά (στους αυλούς και στα διάκενα των αυλών) και να επεκτείνεται σε ολόκληρο το ύψος του σώματος. Ενδεικτικού χρώματος λευκό RAL 9016 ή πάγου RAL 9010 ή ισοδυνάμου . Να διαθέτουν πιστοποιητικό αποδόσεως τουλάχιστον κατά DIN EN 442 in Watt/ Kcal/h (t / t 90/70°C) και ποιότητας DIN ISO 9001, καθώς επίσης επιθυμητό να ικανοποιούν τις ποιοτικές προδιαγραφές όπως: DIN 4704, DIN CERTO, UNI και άλλες διεθνείς προδιαγραφές ποιότητας όπως και να υποβάλλονται σε τελικό έλεγχο στεγανότητας και ποιότητας. Τεχνικά Χαρακτηριστικά: Ομοιόμορφο πάχος βαφής σε όλη την επιφάνεια του σώματος με διπλή ηλεκτροστατική βαφή κατά DIN 55900-2, υποδοχές στηρίγματος στο πίσω μέρος του σώματος, πίεση δοκιμής 12 bar, πίεση λειτουργίας max 10 bar, σύνδεση 4 x G 1/2" εσωτερικό σπείρωμα, μαζί με τα σώματα θα παραδίνονται τα στηρίγματα τοίχου, το εξαεριστικό και τα υλικά στήριξης. Τα θερμαντικά σώματα θα παραδίνονται με προστατευτικές πλαστικές γωνίες και συσκευασμένα με διάφανο πλαστικό.

271. Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 22/900/400, 1100 - 1200 Kcal/h ή ισοδυνάμου.

Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Οι διαστάσεις των σωμάτων πάχος/ύψος/μήκος, 22/900/400, 1100 - 1200 Kcal/h ή ισοδυνάμου, κατασκευασμένα από χαλυβδοέλασμα ψυχρής εξέλασης πάχους κατ' ελάχιστον 1,25mm, σύμφωνα με προδιαγραφές EN 10130 και EN 10131. Τουλάχιστον ο μαϊνδρος να έχει μικρό βήμα, να είναι συγκολλημένος διπλά (στους αυλούς και στα διάκενα των αυλών) και να επεκτείνεται σε ολόκληρο το ύψος του σώματος. Ενδεικτικού χρώματος λευκό RAL 9016 ή πάγου RAL 9010 ή ισοδυνάμου . Να διαθέτουν πιστοποιητικό αποδόσεως τουλάχιστον κατά DIN EN 442 in Watt/ Kcal/h (t / t 90/70°C) και ποιότητας DIN ISO 9001, καθώς επίσης επιθυμητό να ικανοποιούν τις ποιοτικές προδιαγραφές όπως: DIN 4704, DIN CERTO, UNI και άλλες διεθνείς προδιαγραφές ποιότητας όπως και να υποβάλλονται σε τελικό έλεγχο στεγανότητας και ποιότητας. Τεχνικά Χαρακτηριστικά: Ομοιόμορφο πάχος βαφής σε όλη την επιφάνεια του σώματος με διπλή ηλεκτροστατική βαφή κατά DIN 55900-2, υποδοχές στηρίγματος στο πίσω μέρος του σώματος, πίεση δοκιμής 12 bar, πίεση λειτουργίας max 10 bar, σύνδεση 4 x G 1/2" εσωτερικό σπείρωμα, μαζί με τα σώματα θα παραδίνονται τα στηρίγματα τοίχου, το εξαεριστικό και τα υλικά στήριξης. Τα θερμαντικά σώματα θα παραδίνονται με προστατευτικές πλαστικές γωνίες και συσκευασμένα με διάφανο πλαστικό.

ΟΜΑΔΑ 2η - ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΕΙΔΗ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΙΔΗΡΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

1. Διάτρητος ορθοστάτης τύπου DEXION 3,6X3,6X250cm περίπου

Κάθετη μεταλλική ράβδος (κολώνα) στην οποία θα είναι βιδωμένα τα οριζόντια ράφια είναι σε σχήμα ισοσκελούς γωνιακού ελάσματος με σκληρότητα STK 50 και ποιότητα DC 01 βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή (πούδρα) χρώματος γκρι σε RAL 7015 και να έχει ψηθεί στους 200 βαθμούς Κελσίου.

2. Ράφι μεταλλικό τύπου DEXION 72X30X4 περίπου

Είναι κατασκευασμένο από λαμαρίνα τύπου DCP, με σκληρότητα χάλυβα ST 37 και ποιότητα DC 01 βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή (πούδρα) χρώματος γκρι σε RAL 7015 και να έχει ψηθεί στους 200 βαθμούς Κελσίου.

3. Ράφι μεταλλικό τύπου DEXION 92X30X4 περίπου

Είναι κατασκευασμένο από λαμαρίνα τύπου DCP, με σκληρότητα χάλυβα ST 37 και ποιότητα DC 01 βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή (πούδρα) χρώματος γκρι σε RAL 7015 και να έχει ψηθεί στους 200 βαθμούς Κελσίου.

4. Ράφι μεταλλικό τύπου DEXION 72X38X4 περίπου

Είναι κατασκευασμένο από λαμαρίνα τύπου DCP, με σκληρότητα χάλυβα ST 37 και ποιότητα DC 01 βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή (πούδρα) χρώματος γκρι σε RAL 7015 και να έχει ψηθεί στους 200 βαθμούς Κελσίου.

5. Ράφι μεταλλικό τύπου DEXION 92X38X4 περίπου

Είναι κατασκευασμένο από λαμαρίνα τύπου DCP, με σκληρότητα χάλυβα ST 37 και ποιότητα DC 01 βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή (πούδρα) χρώματος γκρι σε RAL 7015 και να έχει ψηθεί στους 200 βαθμούς Κελσίου.

6. Πέλματα ορθοστάτη τύπου DEXION σετ (4 τεμ.)

Θα πρέπει να είναι πλαστικά από ενισχυμένο PVC

7. Κομβοελάσματα τύπου DEXION σετ (8 τεμ.)

πάχους 0,8 mm περίπου, κατασκευασμένα από χάλυβα ψυχρής έλασης DC 01, βαμμένο ηλεκτροστατικά με χρώμα πούδρας.

8. Δομικό πλέγμα T131 (5X2)

Τύπος: Δομικά Πλέγματα και Μαύρα – Κοινά Πλέγματα, ηλεκτροσυγκολλημένα, με βρόγχους τετραγωνικού ή ορθογωνικού σχήματος, Ποιότητα: Τα εγκάρσια και διαμήκη σύρματα έχουν διάμετρο από Φ4 έως Φ10 και προκύπτουν από υποβιβασμό χονδροσύρματος SAE 1010 και SAE 1008,

ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΥΛΛΟΥ (m)	ΑΝΟΙΓΜΑ ΔΙΑΜΗΚΗ x ΕΓΚΑΡΣΙΑ (mm)	ΠΑΧΟΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣ ΔΙΑΜΗΚΗ x ΕΓΚΑΡΣΙΑ (mm)	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΦΥΛΛΟΥ (kg)
T131	5,00 x 2,15	150 x 150	5,0 x 5,0	20,6

9. Πλέγμα γαλβανιζέ 5X1,5 με τρύπα 5X10

Τύπος: Γαλβανιζέ πλέγματα, σε φύλλα, ηλεκτροσυγκολλημένα, ορθογώνιας οπής 5 x 10 cm, λέγονται και «κάγκελα», ποιότητα: Σύρμα ημίσκληρο, γαλβανισμένο εν' θερμώ.

ΠΟΝΤΑΡΙΣΤΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΣΕ ΦΥΛΛΑ, 5 X 10 cm

ΠΑΧΟΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣ (mm)	ΜΑΤΙ(cm)	ΜΗΚΟΣ(m)	ΠΛΑΤΟΣ(m)
ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ : 5.00 mm	5 x 10	5	1.5 - 2
ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ : 5.00 mm			

10. Πλέγμα γαλβανιζέ 5X2 με τρύπα 5X10

Τύπος: Γαλβανιζέ πλέγματα, σε φύλλα, ηλεκτροσυγκολλημένα, ορθογώνιας οπής 5 x 10 cm, λέγονται και «κάγκελα», ποιότητα: Σύρμα ημίσκληρο, γαλβανισμένο εν' θερμώ.

ΠΟΝΤΑΡΙΣΤΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΣΕ ΦΥΛΛΑ, 5 X 10 cm

ΠΑΧΟΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣ (mm)	ΜΑΤΙ(cm)	ΜΗΚΟΣ(m)	ΠΛΑΤΟΣ(m)
ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ : 5.00 mm	5 x 10	5	1.5 - 2
ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ : 5.00 mm			

11. Πλέγμα περίφραξης 1,8mm, 1,5m υψος 6,5X6,5X25,00μ.

Τύπος: Δικτυωτά γαλβανιζέ συρματοπλέγματα περιφράξεων σε ρολά, ρομβοειδούς οπής (βρόγχου) 65X65mm, με ούγια ή χωρίς ούγια, Ποιότητα σύρματος: α) Γαλβανιζέ σύρμα βαρέως τύπου, 215-370 gr/m², Πάχος σύρματος: 1.80 mm, Συσκευασία: Ρολά μήκους 25 m και ύψους (πλάτους) 1,5 m, ΤΥΠΟΙ ΒΡΟΓΧΩΝ Ενδεικτικού Βάρους πλέγματος 0,66 – 0,64 kg/m²

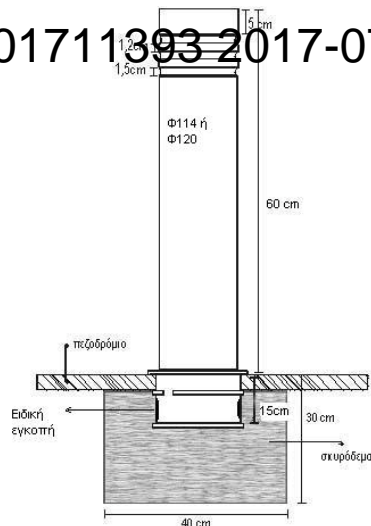
12. Αποτρεπτικά εμπόδια χυτοσιδηρά ύψους 0,75 μ.

Κατασκευασμένα από ανθεκτικό κράμα σιδήρου –ένα ενιαίο τεμάχιο χωρίς συνδέσεις ή κολλήσεις-, εξ ολοκλήρου γαλβανισμένο, διαμέτρου τουλάχιστον Φ114mm (επιθυμητό Φ120mm) και πάχους τουλάχιστον 3mm , κατάλληλο για την αντοχή του σε προσκρούσεις οχημάτων, βαμμένων ηλεκτροστατικά, υψηλότατης αντοχής στις καιρικές συνθήκες και στην διάβρωση (οξειδωση-σκουριά). Η επιφάνεια να είναι καθαρισμένη, ώστε να επιτυγχάνεται η άψογη εμφάνιση του χυτού με λεία επιφάνεια χωρίς τρύπες, εξογκώματα, πόρους.

Το αποτρεπτικό εμπόδιο θα διαμορφώνεται στο ανώτερο τμήμα του με τρεις ή τέσσερις εσοχές – αύλακες, με δυνατότητα στην μία να δεχθούν αντανεκλαστική ταινία διαφόρων τύπων προκειμένου να είναι ορατά και τις νυκτερινές ώρες στα σημεία όπου δεν υπάρχει επαρκής φωτισμός, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Η αντανεκλαστική μεμβράνη θα πρέπει να είναι High Intensity (τύπος III) .

Το συνολικό ύψος του μεταλλικού αποτρεπτικού εμποδίου θα είναι τουλάχιστον 75 cm με το εμφανές μέρος (επάνω από την επιφάνεια του εδάφους) να είναι 60cm , ενώ το τμήμα που θα πακτώνεται στο έδαφος θα είναι τουλάχιστον 15 cm με ειδική εγκοπή για καλύτερη πάκτωση.

Η βαφή θα πρέπει να περιλαμβάνει δύο στρώσεις με ειδικό primer (wash primer) για γαλβανισμένες επιφάνειες και δύο στρώσεις ειδικής ηλεκτροστατικής βαφής για μέγιστη αντοχή σε χρόνο, καιρικές συνθήκες και μηχανικές καταπονήσεις που σε κάθε περίπτωση να καθιστά το υλικό πολύ ανθεκτικό στον χρόνο τις καιρικές συνθήκες τα μικροχτυπήματα και την οξειδωση (σκουριά) σύμφωνα και με τον κανονισμό της ΕΕ 2004/42 VOC (επιθυμητό και ISO12944).



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΟΤΡΕΠΤΙΚΟΥ ΕΜΠΟΔΙΟΥ

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών, η δαπάνη κατασκευής – συναρμολόγησης και βαφής αυτών όπως επίσης και η δαπάνη της αντισκωριακής προστασίας αυτών με θερμό βαθύ γαλβάνισμα κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1461.

Οι τιμές μονάδος αναφέρονται σε όλα τα απαραίτητα υλικά - πλην εργασιών τοποθέτησης- πλήρως εγκατεστημένων αποτρεπτικών εμποδίων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και περιλαμβάνουν τις προβλεπόμενες από την μελέτη αντανακλαστικές μεμβράνες High Intensity (λευκή, κόκκινη ή κίτρινη) όπου χρειαστεί.

Όλα τα υλικά περιλαμβάνονται ανηγμένα στις ανά τεμάχιο τιμές μονάδος.

Προς εξακρίβωση της καλής κατασκευής των αποτρεπτικών εμποδίων η τεχνική υπηρεσία και οι επιβλέποντες των έργων του Δήμου έχουν δικαίωμα να ζητήσουν την εξέταση των υλικών στο εργαστήριο ελέγχου υλικών της Δ/σης Δημοσίων Έργων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας ή του Πανεπιστημίου ή σε οποιοδήποτε διαπιστευμένο εργαστήριο. Η δειγματοληψία όταν απαιτηθεί θα γίνεται δια λήψεως δύο (2) τεμαχίων τουλάχιστον. Η δαπάνη των ελέγχων αυτών θα βαρύνει τον προμηθευτή.

Επίσης η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να παρακολουθήσει την ακριβή διαδικασία παραγωγής των υλικών κλπ.

Η επιτροπή αξιολόγησης μπορεί να ζητήσει και να πάρει δείγματα (οποιοδήποτε και με μέσο της υπηρεσίας) από τον χώρο παραγωγής ή αποθήκευσης των ειδών που προορίζονται γι' αυτήν, προκειμένου να διενεργήσει μακροσκοπικό και εργαστηριακό έλεγχο σ' αυτά.

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό καλούνται να υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους και πιστοποιητικά αντοχών που έχουν για τα προϊόντα τους, καθώς και πιστοποιητικά I.S.O., T.U.V., C.E. κ.τ.λ., τα οποία θεωρούνται απαραίτητα (σύμφωνα και με τις Ε.Τ.Ε.Π.)

13. Αποτρεπτικά εμπόδια μεταλλικά

Το εν λόγω μεταλλικό αποτρεπτικό εμπόδιο αποτελείται από δύο αποκολλώμενα τμήματα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται από σωλήνα 3,50inc, πάχους 4mm. Το μήκος του σωλήνα είναι 70cm.

Το επάνω τμήμα κατασκευάζεται από σωλήνα διαμέτρου 3,50inc, πάχους 3mm και μήκους 8cm. Στην κάτω πλευρά αυτού του τμήματος συγκολλείται φλάντζα (ροδέλα) εξωτερικής διαμέτρου 7,80mm και εσωτερικής διαμέτρου 6mm. Στην εσωτερική οπή συγκολλείται σωλήνας διαμέτρου 5,90cm, πάχους 4mm και μήκους 7,50cm (λαιμός).

Στο κάτω μέρος του λαιμού συγκολλείται λάμα μήκους 11cm, πλάτους 3,70cm και πάχους 2,50mm, η οποία στραβώνεται στην απόληξή της και λειτουργεί ως αγκύριο έδρασης του άνω τμήματος του εμποδίου (κεφαλής) μέσα στο κάτω τμήμα του εμποδίου.

Στο άνω τμήμα της κεφαλής συγκολλείται φλάντζα διαμέτρου 8cm (καπάκι).

Στο κάτω τμήμα του εμποδίου συγκολλούνται τρεις λάμες μήκους 11cm, πλάτους 3,70cm και πάχους 2,50mm. Μέσω αυτών το εμπόδιο αγκυρώνεται στο σκυρόδεμα έδρασης, το οποίο είναι κατηγορίας C12/15. Το κάτω τμήμα του εμποδίου πληρώνεται επίσης με σκυρόδεμα C12/15, μέσα στο οποίο πακτώνεται το αγκύριο έδρασης της κεφαλής.

Στο λαιμό της κεφαλής τοποθετείται διακοσμητικός inox δακτύλιος ως επένδυση. Η ανοξείδωτη λαμαρίνα είναι ποιότητας AISI 316, πάχους 1,00mm, και ύψους 3,5 cm.

Εν συνεχεία, γίνεται απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμιριδόπανο του εμποδίου. Εφαρμόζεται μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος.

Κατασκευή σύμφωνα με την ανωτέρω περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης και τοποθέτηση του εμποδίου. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά των υλικών (σιδήρου, βαφών, ήλωσης, σκυροδέματος πλήρωσης και έδρασης) επί τόπου του έργου, οι απαιτούμενες συγκολλήσεις, η βαφή και η εργασία τοποθέτησης, κατασκευής της βάσης και έδρασης.

Προ της τοποθέτησής των εμποδίων ο Ανάδοχος θα προσκομίσει δείγμα του εμποδίου στην Επίβλεψη για έγκριση.

Τα αποτρεπτικά εμπόδια θα πρέπει να παραδοθούν έτοιμα για τοποθέτηση από τα συνεργεία της υπηρεσίας.

14. Αποτρεπτικά εμπόδια τύπου Π

Τα αποτρεπτικά εμπόδια θα είναι κατασκευασμένα από μαύρο σιδηροσωλήνα εγχώριο μετά ραφής, φ2", 150 MEDIUM βαρύ. Τα παραπάνω εμπόδια θα είναι με στρογγυλεμένες ακμές σε μορφή (Π) με ύψος 1,00m και μήκος 1,50m με επιπλέον οριζόντιο στοιχείο στα 0,30m, για να είναι εντοπίσιμα από άτομα με προβλήματα όρασης, όπως φαίνεται και στο συνημμένο σχέδιο της υπηρεσίας και σύμφωνα με την Υπουργ. Απόφ. 52907/09 ΦΕΚ-2621/Β/31-12-09.

Για τις ποιότητες των υλικών, τις ανοχές - ειδικές διατομές & κατασκευές ισχύουν τα πρότυπα: DIN 17120 , ΠΕΤΕΠ 04-01-01-00, ΕΛΟΤ 267.1 – 86, ΕΛΟΤ 268 – 86.

Η σύνδεση των τεμαχίων γίνεται με ηλεκτροσυγκόλληση. Οι συγκολλήσεις πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και τους κανόνες της τέχνης. Πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε να μην προκαλούν αλλοίωση των συστατικών και γενικά των ιδιοτήτων των συγκολλούμενων τμημάτων. Ακολουθεί επιμελημένο τρύχισμα, ώστε οι επιφάνειες των τμημάτων που συγκολλούνται να είναι συνεχείς, κανονικές και να μην εμφανίζουν τον παραμικρό κρατήρα ή διόγκωση. Μικρές τοπικές ανωμαλίες των εμφανών συγκολλήσεων θα εξομαλύνονται με σιδηρόστοκο.

Για τις εργασίες κοπής ισχύουν τα πρότυπα: DIN 2310 (T3), DIN 2310 (T4).

Για τις εργασίες συνδέσεων με συγκολλήσεις ισχύουν τα πρότυπα:

DIN 8563, DIN 8560, DIN 1913, DIN 8551 (T1) , DIN 8551 (T4), DIN 8557, DIN 8559, DIN 32522, DIN 32526, DIN 8559, DIN 32522, DIN 32526.

Θα παραδοθούν χρωματισμένα κίτρινα με ριπουλίνη διαλυτή σε νέφτι (γυαλιστερή) με την εξής σειρά εργασιών:

- Λειασμένες κολλήσεις προς αποφυγή ατυχημάτων.
 - Τρίψιμο της επιφάνειας με συρματόβουρτσα ή σμυριδόπανο για απομάκρυνση της σκουριάς και καθάρισμα από την σκόνη. Εναλλακτικά εφαρμογή αμμοβολής σιδηρών επιφανειών.
 - Βαφή με δύο στρώσεις από αστάρι μετάλλου σε συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50-60 μικρά.
 - Βαφή με ριπουλίνη (γυαλιστερή), διαλυτή σε νέφτι χρώματος κιτρίνου (απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας) σε δύο ή περισσότερες στρώσεις σε συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 100-120 μικρά. Τρίψιμο κάθε στρώσης μετά το στέγνωμα (24 ώρες) με λεπτόκοκκο γυαλόχαρτο, εκτός από την τελευταία.
 - Ελάχιστο συνολικό πάχος όλων των στρώσεων προστασίας: 160 μικρά.
- Για τις εργασίες βαφής ισχύουν τα πρότυπα: EN ISO 1513 :1994, EN ISO 11890 :2001.

15. Κιγκλιδώματα τύπου Τσιμισκή

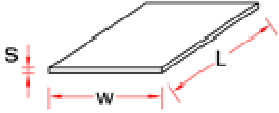
Κιγκλιδώματα σιδηρά, σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας, κατασκευασμένα εξ' ολοκλήρου από σιδηρά λάμα 1.00x4.00cm.

Τα τεμάχια θα ασταρώνονται πριν τη συναρμολόγηση και τις συγκολλήσεις. Το αστάρωμα θα γίνεται με εγκεκριμένο αστάρι χρωμικού ψευδαργύρου. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αντιδιαβρωτική προστασία των κιγκλιδωμάτων μέσω της βαφής, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας. Η βαφή θα πρέπει να συνοδεύεται από κατάλληλα πιστοποιητικά που να αποδεικνύουν την ικανότητά της να προσφέρει αντιδιαβρωτική προστασία στα σιδηρά στοιχεία. Ο Ανάδοχος μπορεί να χρησιμοποιήσει τη βαφή μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και βοηθητικά υλικά κατασκευής, καθώς και όλες οι απαιτούμενες εργασίες για την επί τόπου παράδοση τοποθετημένων κιγκλιδωμάτων. Επίσης, περιλαμβάνεται η προσκόμιση, τοποθέτηση, συγκόλληση των τεμαχίων, η στερέωση μεταξύ τους, η μόρφωση των διατομών και κάθε άλλη εργασία που απαιτείται.

16. Λαμαρίνα μαύρη διαστάσεων 2Χ1Χ1,5χιλ

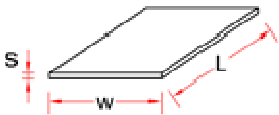
Λαμαρίνα φύλλο θερμής έλασης με λεία επιφάνεια (μαύρη). Το πάχος έως 1,50 χιλιοστά τουλάχιστον. Οι διαστάσεις της λαμαρίνας να είναι 2.000x1.000 χιλιοστά. Όλα τα φύλλα να είναι ίσια και καθαρά σε ποιότητα ενδεικτικά τουλάχιστον S235JR και S355JR/JO κατά EN 10025 (St37.2 και St52.3 κατά DIN 17100), HARDOX 400 (αντιτριβική).



Πάχος (s)	Βάρος	Διαστάσεις (W x L) mm
mm	Kg/m ²	1000 x 2000
1,50	11,780	Βάρος τεμ. Kg
		23,56

17. Λαμαρίνα φύλλα θερμής έλασης (μαύρη) διαστ. 1000x1000x2 mm

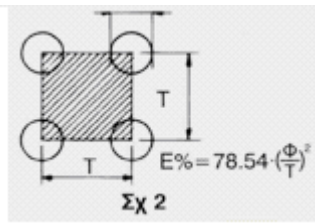
Λαμαρίνα φύλλο θερμής έλασης με λεία επιφάνεια (μαύρη). Το πάχος έως 2,00 χιλιοστά τουλάχιστον. Οι διαστάσεις της λαμαρίνας να είναι 1.000x1.000 χιλιοστά. Όλα τα φύλλα να είναι ίσια και καθαρά σε ποιότητα ενδεικτικά τουλάχιστον S235JR και S355JR/JO κατά EN 10025 (St37.2 και St52.3 κατά DIN 17100), HARDOX 400 (αντιτριβική).



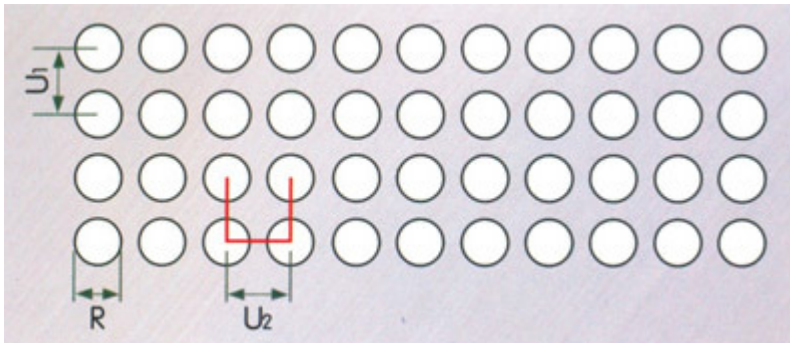
Πάχος (s)	Βάρος	Διαστάσεις (W x L) mm
mm	Kg/m ²	1000 x 1000
2,00	15,700	Βάρος τεμ. Kg

18. Λαμαρίνα μαύρη διάτρητη διαστάσεων 2,5X1,25X1,5χιλ (Φ5)

Είδος : Λαμαρίνες Διάτρητες – Μαύρες, φύλλο ψυχρής έλασης με λεία επιφάνεια (μαύρη). Το πάχος έως 1,50 χιλιοστά τουλάχιστον. Οι διαστάσεις της λαμαρίνας να είναι 2.500x1.250 χιλιοστά. Όλα τα φύλλα να είναι ίσια και καθαρά σε ποιότητα ενδεικτικά τουλάχιστον DC 01 (03/05) ή St 12.03 και 05 VE (κατάλληλο για επισμάλτωση). DC 03 ή St 13.03 DC 04 ή St 14.03 DC 01 EK ή St 12.03 VE (κατάλληλο για επισμάλτωση). DC 04 EK ή St 14.03 VE (κατάλληλο για επισμάλτωση).
Μορφή : της τρύπας στρογγυλή. Διάταξη : είδος της διάταξης U1/T-U2/T.

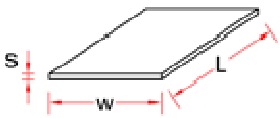


ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				ΠΑΧΟΣ σε mm- THICKNESS in mm														
TECHNICAL SPECIFICATIONS				DKP 1203				st37				INOX 304L						
Κωδ.	Φ	T	E%	0.50	0.80	1.00	1.25	1.50	2.00	3.00	4.00	5.00	0.50	0.80	1.00	1.50	2.00	3.00
1015	5.00	7.57	39.5	●	●	●												
2015	5.00	7.57	39.5										○					
1016	5.00	7.57	39.5	○	○	●	●	●	●									
2016	5.00	7.57	39.5										○	○	○			
1017	5.50	8.50	37.9															
2017	5.50	8.50	37.9															



19. Λαμαρίνα μαύρη ντεκαπέ 2X1X1 ¼

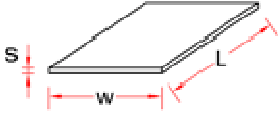
Λαμαρίνα φύλλο ψυχρής έλασης με λεία επιφάνεια (μαύρη). Το πάχος έως 1,25 χιλιοστά τουλάχιστον. Οι διαστάσεις της λαμαρίνας να είναι 2.000x1.000 χιλιοστά. Όλα τα φύλλα να είναι ίσια και καθαρά σε ποιότητα ενδεικτικά τουλάχιστον DC 01 (03/05) ή St 12.03 και 05 VE (κατάλληλο για επισμάλτωση). DC 03 ή St 13.03 DC 04 ή St 14.03 DC 01 EK ή St 12.03 VE (κατάλληλο για επισμάλτωση). DC 04 EK ή St 14.03 VE (κατάλληλο για επισμάλτωση).



Πάχος (s)	Βάρος	Διαστάσεις (W x L) mm
mm	Kg/m ²	1000 x 2000
1,25	9,810	Βάρος τεμ. Kg

20. Λαμαρίνα μαύρη ντεκαπέ 2X1X1 ½

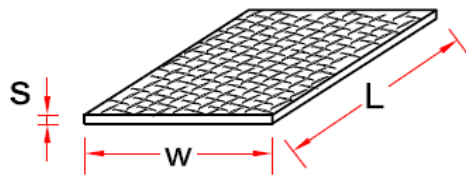
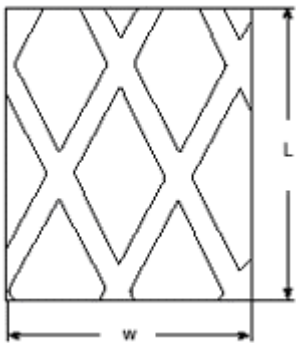
Λαμαρίνα φύλλο ψυχρής έλασης με λεία επιφάνεια (μαύρη). Το πάχος έως 1,25 χιλιοστά τουλάχιστον. Οι διαστάσεις της λαμαρίνας να είναι 2.000x1.000 χιλιοστά. Όλα τα φύλλα να είναι ίσια και καθαρά σε ποιότητα ενδεικτικά τουλάχιστον DC 01 (03/05) ή St 12.03 και 05 VE (κατάλληλο για επισμάλτωση). DC 03 ή St 13.03 DC 04 ή St 14.03 DC 01 EK ή St 12.03 VE (κατάλληλο για επισμάλτωση). DC 04 EK ή St 14.03 VE (κατάλληλο για επισμάλτωση).



Πάχος (s)	Βάρος	Διαστάσεις (W x L) mm
mm	Kg/m ²	1000 x 2000
1,50	11,780	Βάρος τεμ. Kg

21. Λαμαρίνα μπακλαβωτή 2 – 2,5X1,25 πάχος 3χιλ.

Τύπος: Φύλλα θερμής έλασης με ανάγλυφη επιφάνεια μπακλαβωτά, Γαλβανιζέ εν' θερμώ Λαμαρίνες, διαμορφωμένες σε μπακλαβωτή ανάγλυφη μορφή, Ποιότητα χάλυβα: S235JR κατά EN 10025 (St 37.2 κατά DIN 17100), Ποιότητα γαλβανίσματος: Εν' θερμώ γαλβάνισμα, Z100 (min 100 gr/m²) έως Z270 (min 270 gr/m²), Διαστάσεις: Ενδεικτικό Συνολικό-Ονομαστικό πλάτος: 1.250,00 mm, Μήκος: 2 – 2,5 m, Πάχος Γαλβανιζέ Λαμαρίνας: 3 mm, ενδεικτικό Βάρος / Τετρ. Μέτρ. 65,00 – 70,00 (kg/m²)



Πάχος (s) mm	Βάρος Kg/m ² ΜΠΑΚΛΑΒΩΤΗ	
		Διαστάσεις (W x L) mm
		1250 x 2500 ΜΠΑΚΛΑΒΩΤΗ

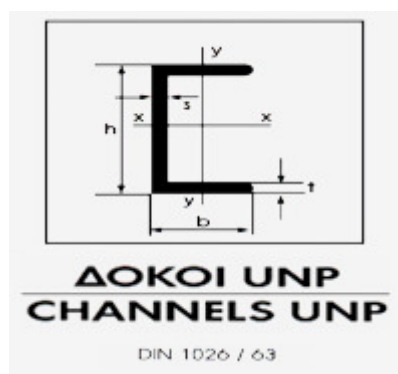
3	17PROC001711393 2017-07-18
---	----------------------------

22. Λαμαρίνα γαλβανισμένη αυλακωτή 6mX0,8m, πάχους 0,5mm

Τύπος: Λαμαρίνες Γαλβανιζέ εν'θερμώ, διαμορφωμένες σε κυματοειδή μορφή, λέγονται και «Κυματοειδείς Λαμαρίνες»
 Ποιότητα χάλυβα: DX51D+Z, κατά EN 10346, Ποιότητα γαλβανίσματος: Εν' θερμώ γαλβάνισμα, Z100 (min 100 gr/m²) έως Z270 (min 270 gr/m²), Διαστάσεις: Ενδεικτικό Συνολικό-Ονομαστικό πλάτος: 835.84 mm, Ενδεικτικό Ωφέλιμο πλάτος-κάλυψη: 762 mm, Ενδεικτικό Βήμα Αυλακιού: 76.20 mm, Ύψος Αυλακιού: 17.44 mm, Μήκος: 6 m, Πάχος Γαλβανιζέ Λαμαρίνας: 0.50 mm, ενδεικτικό Βάρος / Τρέχν. Μέτρ. 3.59 (kg/m)

23. Μεταλλική δοκός στήριξης πινακίδων διατομής Π 20X40mm, πάχους 5mm

ΕΙΔΟΣ: Δοκοί θερμής έλασης διατομής μορφής << Πι >>. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ: S235JR κατά EN 10025 (RSt 37,2 κατά DIN 17100). S275JR κατά EN 10025 (St 44.2 κατά DIN 17100). ΜΗΚΟΣ: Μήκος ράβδων 6. ΑΝΟΧΕΣ: Κατά EN 10279.



Δοκοί UNP

UNP	ΒΑΡΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ- DIMENSIONS mm				ΔΙΑΤΟΜΗ	ΡΟΠΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ	
	WEIGHT					SECTION	MOMENT OF RESISTANCE	
	G					F	cm ³	
	kg/m	MM	b	s	t	cm ²	W _x	W _y
40x20	2,87	40	20	5	5,5	3,66	3,79	0,86

24. Μεταλλικές εσχάρες φρεατίων υδροσυλλογής (D400) φαιός χυτοσίδηρος

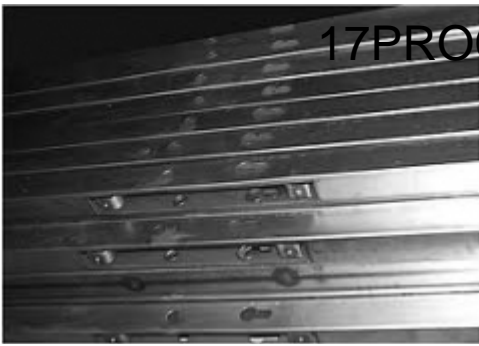
Οι μεταλλικές εσχάρες φρεατίων υδροσυλλογής (D400) από φαιό χυτοσίδηρο θα είναι σύμφωνες με την ΕΤΕΠ 08-07-01-01.

25. Μεταλλικές εσχάρες -κανάλια υδροσυλλογής τυποποιημένες ηλεκτροπρασσαριστές - γαλβανισμένες (200*1000 mm)

Οι μεταλλικές εσχάρες φρεατίων υδροσυλλογής κανάλια υδροσυλλογής θα είναι σύμφωνες με την ΕΤΕΠ 08-07-01-03

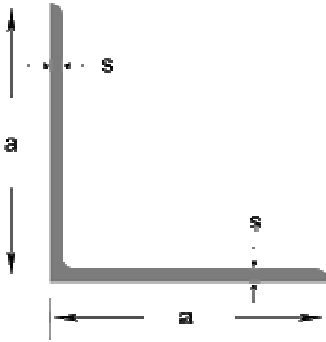
26. Βέργα μπιό κλειδαριάς 38X38mm, πάχους 1,5mm, μήκους 2μ.

Τύπος: μπιό κλειδαριάς κοίλος δοκός τετραγωνικής διατομής, μαύρος (μαύρος κοιλοδοκός). Ποιότητα: Κοιλοδοκός διαμορφωμένος εν' ψυχρώ από έλασμα θερμής έλασης. Ποιότητα χάλυβα S235, S275 και S355 κατά EN10025 (ST37, ST44 και ST52 κατά DIN17100). Διαστάσεων: 38X38mm, πάχους 1,5mm, μήκους 2μέτρων.



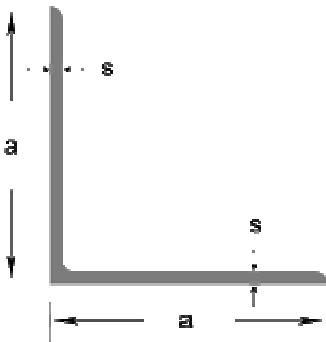
27. Σιδηρογωνιά 25X25X3 (6μ.)

Τύπος: Γωνίες ισοσκελείς θερμής έλασης, Ποιότητα: Ο τύπος του χάλυβα είναι S 275 JR ή S 235 JR κατά EN 10025 (ή ST 37-2 κατά DIN 17100), Ενδεικτικού Βάρους: 1,12 (kg/m)



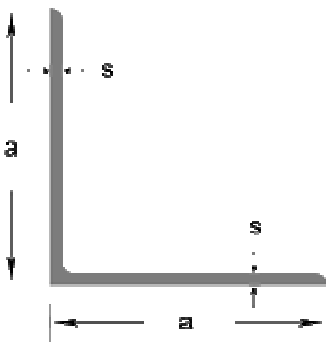
28. Σιδηρογωνιά 30X30X3 (6μ.)

Τύπος: Γωνίες ισοσκελείς θερμής έλασης, Ποιότητα: Ο τύπος του χάλυβα είναι S 275 JR ή S 235 JR κατά EN 10025 (ή ST 37-2 κατά DIN 17100), Ενδεικτικού Βάρους: 1,36 (kg/m)



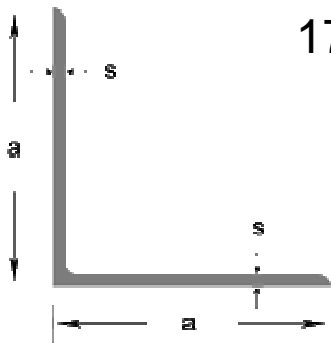
29. Σιδηρογωνιά 40X40X3 (6μ.)

Τύπος: Γωνίες ισοσκελείς θερμής έλασης, Ποιότητα: Ο τύπος του χάλυβα είναι S 275 JR ή S 235 JR κατά EN 10025 (ή ST 37-2 κατά DIN 17100), Ενδεικτικού Βάρους: 1,84 (kg/m)



30. Σιδηρογωνιά 40X40X4 (6μ.)

Τύπος: Γωνίες ισοσκελείς θερμής έλασης, Ποιότητα: Ο τύπος του χάλυβα είναι S 275 JR ή S 235 JR κατά EN 10025 (ή ST 37-2 κατά DIN 17100), Ενδεικτικού Βάρους: 2,42 (kg/m)



31. Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 100X10mm, μήκους 6μ.

Λάμες σιδήρου εξέλασης με ποιότητα του χάλυβα να είναι ST 37-2 κατά DIN 17100, διαστάσεων 100X10mm, μήκους 6μ.

32. Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 14X3mm, μήκους 6μ.

Λάμες σιδήρου εξέλασης με ποιότητα του χάλυβα να είναι ST 37-2 κατά DIN 17100, διαστάσεων 14X3mm, μήκους 6μ.

33. Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 20X5mm, μήκους 6μ.

Λάμες σιδήρου εξέλασης με ποιότητα του χάλυβα να είναι ST 37-2 κατά DIN 17100, διαστάσεων 20X5mm, μήκους 6μ.

34. Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 25X5mm, μήκους 6μ.

Λάμες σιδήρου εξέλασης με ποιότητα του χάλυβα να είναι ST 37-2 κατά DIN 17100, διαστάσεων 25X5mm, μήκους 6μ.

35. Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 30X3mm, μήκους 6μ.

Λάμες σιδήρου εξέλασης με ποιότητα του χάλυβα να είναι ST 37-2 κατά DIN 17100, διαστάσεων 30X3mm, μήκους 6μ.

36. Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 30X5mm, μήκους 6μ.

Λάμες σιδήρου εξέλασης με ποιότητα του χάλυβα να είναι ST 37-2 κατά DIN 17100, διαστάσεων 30X5mm, μήκους 6μ.

37. Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 70X8mm, μήκους 6μ.

Λάμες σιδήρου εξέλασης με ποιότητα του χάλυβα να είναι ST 37-2 κατά DIN 17100, διαστάσεων 70X8mm, μήκους 6μ.

38. Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 80X8mm, μήκους 6μ.

Λάμες σιδήρου εξέλασης με ποιότητα του χάλυβα να είναι ST 37-2 κατά DIN 17100, διαστάσεων 80X8mm, μήκους 6μ.

39. Βέργα σιδήρου καρέ, μασίφ διαστάσεων 10X10mm, μήκους 6μ.

Λάμες σιδήρου καρέ, μασίφ εξέλασης με ποιότητα του χάλυβα να είναι ST 37-2, ST52-3 κατά DIN 17100, διαστάσεων 10X10mm, μήκους 6μ.

40. Βέργα σιδήρου καρέ, μασίφ διαστάσεων 12X12mm, μήκους 6μ.

Λάμες σιδήρου καρέ, μασίφ εξέλασης με ποιότητα του χάλυβα να είναι ST 37-2, ST52-3 κατά DIN 17100, διαστάσεων 12X12mm, μήκους 6μ.

41. Βέργα σιδήρου καρέ, μασίφ διαστάσεων 14X14mm, μήκους 6μ.

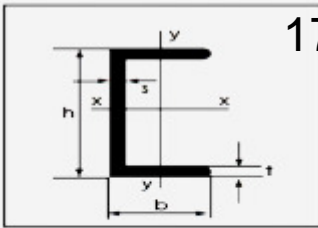
Λάμες σιδήρου καρέ, μασίφ εξέλασης με ποιότητα του χάλυβα να είναι ST 37-2, ST52-3 κατά DIN 17100, διαστάσεων 14X14mm, μήκους 6μ.

42. Σίδηρος μαλακός Φ8 (6μ.)

Συγκολλησιμος Χάλυβας Υψηλής ολκιμότητας SD κατηγορίας B500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος SD κατηγορίας B500C σε διάμετρο 8 mm σε ευθύγραμμες ράβδους μήκους 6 μέτρων.

43. Βέργα σιδήρου UPN, διατομής Π, διαστάσεων 60X30X6mm, μήκους 6μ.

ΕΙΔΟΣ: Δοκοί θερμής έλασης διατομής μορφής << Πι >>. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ: S235JR κατά EN 10025 (RSt 37,2 κατά DIN 17100). S275JR κατά EN 10025 (St 44.2 κατά DIN 17100). ΜΗΚΟΣ: Μήκος ράβδων 6. ΑΝΟΧΕΣ: Κατά EN 10279.



ΔΟΚΟΙ UNP
CHANNELS UNP

DIN 1026 / 63

Δοκοί UNP

	ΒΑΡΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ- DIMENSIONS mm				ΔΙΑΤΟΜΗ	ΡΟΠΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ	
UPN	WEIGHT					SECTION	MOMENT OF RESISTANCE	
	G					F	cm ³	
	kg/m	MM	b	s	t	cm ²	W _x	W _y
60x30	5,07	60	30	6	6	6,46	10,5	2,16

44. Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη πράσινη, διαστάσεων 1,5", πάχους 3mm, μήκους 6μ.

Σιδηροσωλήνας 1,5" βαρέως τύπου (μαύρη) πάχους τοιχωμάτων 3 mm. Μήκους 6μ. Οι σωλήνες θα παραδοθούν σε εργοτάξιο της Υπηρεσίας και κατόπιν συνεννοήσεως με αυτήν. Ο τύπος του χάλυβα θα είναι ST 37-2 κατά DIN 17100, ενδεικτικού βάρους 3,35 kg/m. Οι σιδηροσωλήνες οφείλουν να συμμορφώνονται στις ισχύουσες προδιαγραφές και πρότυπα και συγκεκριμένα στην Ε.ΤΕ.Π 04-01-01-00.

45. Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη πράσινη, διαστάσεων 2,0", πάχους 3mm, μήκους 6μ.

Σιδηροσωλήνας 2" βαρέως τύπου (μαύρη) πάχους τοιχωμάτων 3 mm. Μήκους 6μ. Οι σωλήνες θα παραδοθούν σε εργοτάξιο της Υπηρεσίας και κατόπιν συνεννοήσεως με αυτήν. Ο τύπος του χάλυβα θα είναι ST 37-2 κατά DIN 17100, ενδεικτικού βάρους 4,24 kg/m. Οι σιδηροσωλήνες οφείλουν να συμμορφώνονται στις ισχύουσες προδιαγραφές και πρότυπα και συγκεκριμένα στην Ε.ΤΕ.Π 04-01-01-00.

46. Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη, διαστάσεων Φ60, πάχους 2mm, μήκους 6μ.

Σιδηροσωλήνας Φ60 βαρέως τύπου (μαύρη) πάχους τοιχωμάτων 2 mm. Μήκους 6μ. Οι σωλήνες θα παραδοθούν σε εργοτάξιο της Υπηρεσίας και κατόπιν συνεννοήσεως με αυτήν. Ο τύπος του χάλυβα θα είναι ST 37-2 κατά DIN 17100, ενδεικτικού βάρους 2,88 kg/m. Οι σιδηροσωλήνες οφείλουν να συμμορφώνονται στις ισχύουσες προδιαγραφές και πρότυπα και συγκεκριμένα στην Ε.ΤΕ.Π 04-01-01-00.

47. Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη, διαστάσεων Φ48, πάχους 2mm, μήκους 6μ.

Σιδηροσωλήνας Φ48 βαρέως τύπου (μαύρη) πάχους τοιχωμάτων 2 mm. Μήκους 6μ. Οι σωλήνες θα παραδοθούν σε εργοτάξιο της Υπηρεσίας και κατόπιν συνεννοήσεως με αυτήν. Ο τύπος του χάλυβα θα είναι ST 37-2 κατά DIN 17100, ενδεικτικού βάρους 2,28 kg/m. Οι σιδηροσωλήνες οφείλουν να συμμορφώνονται στις ισχύουσες προδιαγραφές και πρότυπα και συγκεκριμένα στην Ε.ΤΕ.Π 04-01-01-00.

48. Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη, διαστάσεων 3", πάχους 3mm, κομμένη σε τεμάχια μήκους 0,75m

Σιδηροσωλήνας 3" βαρέως τύπου (μαύρη) πάχους τοιχωμάτων 3 mm. Οι σωλήνες θα κοπούν σε τεμάχια των 0,75μ. έκαστη και θα παραδοθούν σε εργοτάξιο της Υπηρεσίας και κατόπιν συνεννοήσεως με αυτήν. Ο τύπος του χάλυβα θα είναι ST 37-2 κατά DIN 17100, ενδεικτικού βάρους 6,36 kg/m. Οι σιδηροσωλήνες οφείλουν να συμμορφώνονται στις ισχύουσες προδιαγραφές και πρότυπα και συγκεκριμένα στην Ε.ΤΕ.Π 04-01-01-00.

49. Σφικτήρες μεταλλικοί 2" για στερέωση πινακίδων

Σφικτήρες μεταλλικοί 2" κατάλληλοι για την στερέωση πινακίδων. Τα χαλύβδινα εξαρτήματα, οι κοχλίες, τα περικόχλια και οι ροδέλες θα είναι γαλβανισμένα κατά EN ISO 1461

17PROC001711393 2017-07-18



50. Σφικτήρες μεταλλικοί 2 1/2" για στερέωση πινακίδων

Σφικτήρες μεταλλικοί 2 1/2" κατάλληλοι για την στερέωση πινακίδων. Τα χαλύβδινα εξαρτήματα, οι κοχλίες, τα περικόχλια και οι ροδέλες θα είναι γαλβανισμένα κατά EN ISO 1461



51. Σφικτήρες μεταλλικοί 3 1/2" για στερέωση πινακίδων

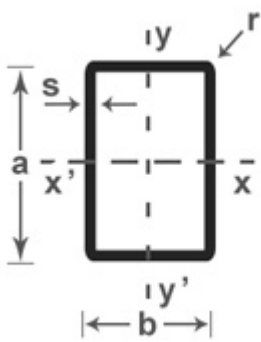
Σφικτήρες μεταλλικοί 3 1/2" κατάλληλοι για την στερέωση πινακίδων. Τα χαλύβδινα εξαρτήματα, οι κοχλίες, τα περικόχλια και οι ροδέλες θα είναι γαλβανισμένα κατά EN ISO 1461



52. Σιδηροσωλήνα μορφής παραλληλόγραμμη διαστάσεων 40X20X1,5mm, μήκους 5,00μ.

Τύπος: Κοίλοι Δοκοί ορθογωνικής διατομής, μαύροι (μαύροι κοιλοδοκοί)

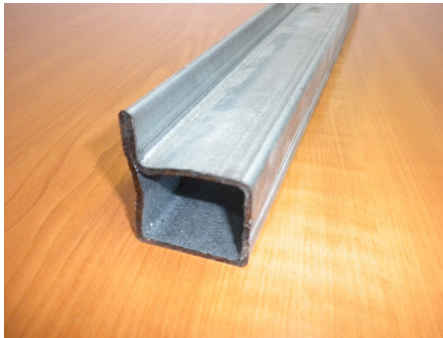
Ποιότητα: Κοιλοδοκοί διαμορφωμένοι εν΄ ψυχρώ από έλασμα θερμής έλασης, Ποιότητας Χάλυβα S235, S275 και S355 κατά EN10025 (ST37, ST44 και ST52 κατά DIN17100).



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (a x a) mm	ΠΑΧΟΣ (s) mm	ΒΑΡΟΣ Kg/m
20 40	1,5	1,36

53. Σιδηροσωλήνα κάσα μπινί, μορφής τετράγωνη διαστάσεων 30X30X1,5mm, μήκους 5,00μ

Τύπος: Ειδικό Προφίλ, συγκολλητό, από έλασμα ψυχρής έλασης (Κάσα Μπινί Μαύρη - DCP) Εφαρμογές: Κάσες για πόρτες και παράθυρα αποθηκών, λεβητοστασίων και άλλων δευτερεύοντων χώρων διαφόρων κτισμάτων, ποιότητα: Για την Κάσα Μπινί Μαύρη – DCP, ο τύπος του χάλυβα του ελάσματος είναι DC01 κατά EN 10346

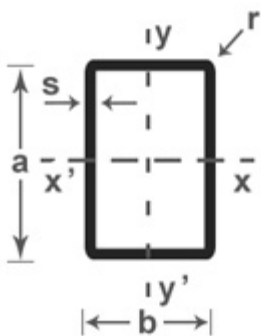


ΚΑΣΑ ΜΠΙΝΙ ΜΑΥΡΗ - DCP		
ΔΙΑΤΟΜΗ x ΠΑΧΟΣ a (mm) x s (mm)	ΜΗΚΟΣ L (m)	ΒΑΡΟΣ (kg/m)
30 x 1,50	5.0	1,43

54. Σιδηροσωλήνα μορφής παραλληλόγραμμη διαστάσεων 60X30X1,5mm, μήκους 5,00μ.

Τύπος: Κοίλοι Δοκοί ορθογωνικής διατομής, μαύροι (μαύροι κοιλοδοκοί)

Ποιότητα: Κοιλοδοκοί διαμορφωμένοι εν' ψυχρώ από έλασμα θερμής έλασης, Ποιότητας Χάλυβα S235, S275 και S355 κατά EN10025 (ST37, ST44 και ST52 κατά DIN17100).

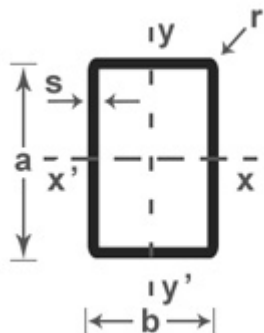


ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (a x a) mm	ΠΑΧΟΣ (s) mm	ΒΑΡΟΣ Kg/m
30 60	1,5	1,95

55. Σιδηροσωλήνα μορφής παραλληλόγραμμη διαστάσεων 70X30X1,5mm, μήκους 5,00μ.

Τύπος: Κοίλοι Δοκοί ορθογωνικής διατομής, μαύροι (μαύροι κοιλοδοκοί)

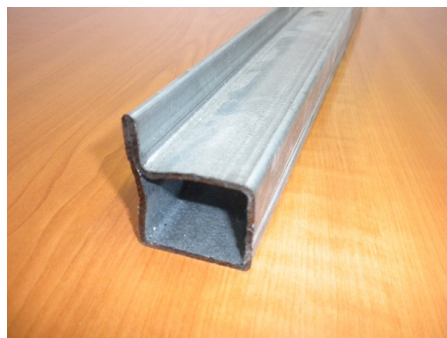
Ποιότητα: Κοιλοδοκοί διαμορφωμένοι εν΄ ψυχρώ από έλασμα θερμής έλασης, Ποιότητας Χάλυβα S235, S275 και S355 κατά EN10025 (ST37, ST44 και ST52 κατά DIN17100).



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (a x a) mm	ΠΑΧΟΣ (s) mm	ΒΑΡΟΣ Kg/m	
30	70	1,5	2,30

56. Σιδηροσωλήνα κάσα μπινί, μορφής τετράγωνη διαστάσεων 38X38X1,5mm, μήκους 5,00μ

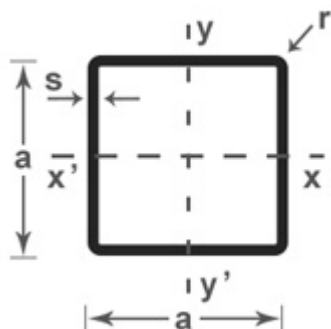
Τύπος: Ειδικό Προφίλ, συγκολλητό, από έλασμα ψυχρής έλασης (Κάσα Μπινί Μαύρη - DCP) Εφαρμογές: Κάσες για πόρτες και παράθυρα αποθηκών, λεβητοστασίων και άλλων δευτερεύοντων χώρων διαφόρων κτισμάτων, ποιότητα: Για την Κάσα Μπινί Μαύρη – DCP, ο τύπος του χάλυβα του ελάσματος είναι DC01 κατά EN 10346



ΚΑΣΑ ΜΠΙΝΙ ΜΑΥΡΗ - DCP		
ΔΙΑΤΟΜΗ x ΠΑΧΟΣ a (mm) x s (mm)	ΜΗΚΟΣ L (m)	ΒΑΡΟΣ (kg/m)
38 x 1,50	5.0	1,64

57. Μορφοσωλήνα γαλβανιζέ 30X30 πάχους 2mm, μήκους 6,00μ

Ποιότητα: Κοιλοδοκοί διαμορφωμένοι εν΄ ψυχρώ από έλασμα θερμής έλασης, Ποιότητας Χάλυβα S235, S275 και S355 κατά EN10025 (ST37, ST44 και ST52 κατά DIN17100), Στη συνέχεια οι κοιλοδοκοί μπορούν να γαλβανιστούν εν΄ θερμώ σε μπανιέρα γαλβανίσματος.



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (a x a) mm	ΠΑΧΟΣ (s) mm	ΒΑΡΟΣ Kg/m
30	30	1,76

17PROC001711393 2017-07-18

58. Σωληνάκι 17X17 ενισχυμένο (6μ.)

59. Φύλλα αλουμινίου 1X2 πάχους 3 mm

Φύλλα αλουμινίου για την κατασκευή πινακίδων σήμανσης, διαστάσεων 200X100εκ. και πάχους 3,0mm. Τα φύλλα θα είναι αποκλειστικά από κράματα αλουμινίου τύπου ALMG2 ή ALMGSI (alloy 6082), κατηγορίας "ανθεκτικά κράματα στο θαλάσσιο νερό" κατά DIN 1725, μέρος 1. Το όριο αντοχής σε εφελκυσμό θα είναι τουλάχιστον 155N/mm² για πινακίδες με διαμορφωμένα άκρα ή ενισχυμένο πλαίσιο και τουλάχιστον 200N/mm² για επίπεδες πινακίδες. Το πάχος του ελάσματος θα είναι 3,0 mm για τις επίπεδες πινακίδες.

60. Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων (C250)

Τα καλύμματα θα είναι κομπλέ (καπάκι και πλαίσιο), ελαφρού τύπου (χρήση σε πεζοδρόμια), εξωτερικών διαστάσεων 50X50cm και θα φέρουν το λογότυπο του δήμου Θεσσαλονίκης "ΔΘ" σε εμφανές σημείο (πρόσοψη).

61. Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων (D400)

Τα καλύμματα θα είναι κομπλέ (καπάκι και πλαίσιο), ελαφρού τύπου (χρήση σε πεζοδρόμια), εξωτερικών διαστάσεων 50X50cm και θα φέρουν το λογότυπο του δήμου Θεσσαλονίκης "ΔΘ" σε εμφανές σημείο (πρόσοψη).

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι άριστης ποιότητας θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων Ελληνικών, Ευρωπαϊκών, διεθνών κανονισμών και ειδικότερα:

1. Ενδεικτικά, για τα υλικά που υπάρχουν καθιερωμένα πρότυπα ποιότητας και κανονισμοί των παρακάτω αναφερόμενων οργανισμών:

- Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) και/ή
- Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης (DIN) και/ή
- Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO)

Ενδεικτικά, θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά.

2. Όλα τα είδη θα συνοδεύονται απαραίτητα από πιστοποιητικά CE

Θεσσαλονίκη 13-09-2016

Ο Συντάξας
Θεσσαλονίκη 13-09-2016

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 13-09-2016
Ο Προϊστάμενος Τμήματος Συντηρήσεων
ΗΛΜ Εγκαταστάσεων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 13-09-2016
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Κατασκευών και
Συντηρήσεων

Εμμανουήλ Μάμμος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε
με Α' βαθμό

Σπυρίδων Μουσούρης
Μηχανολόγος Μηχανικός
με Α' βαθμό

Μαρία Ιορδανίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός
με Α' βαθμό

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

«Προμήθεια Υδραυλικού Εξοπλισμού
(υδραυλικά υλικά κλπ.) και Σιδηρικών
Ειδών»

ΔΑΠΑΝΗ: 483.091,18 €

ΟΙΚ. ΕΤΟΣ : 2016-2017

ΚΑ: 30.002/6661.01.01, 45.001/6661.01.01, 35.001/6662.01.01, 30.003/6662.01.01, 20.001/6661.01.01,
20.001/6662.01.0115.004/6661.01.01, 15.006/6661.01.01, 15.007/6661.01.01, 60/ 7341.02.01, 30.002/6662.01.01,
30.002/6661.01.01, 30.002/7135.06.01, 30.003/7135.06.01, 30.003/7135.06.01, 20.001/6662.01.01
Θεσσαλονίκη - - 2016

(Στοιχεία προσφέροντος: Επωνυμία, τίτλος,
διεύθυνση, τηλέφωνο, φάξ)

ΟΜΑΔΑ 1η - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ κ.λ.π.) -
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ CPV 43328100-9

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ		ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ		ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ		ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ		ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ		ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΑΦΟΠΟΥΛΕΙΟΥ & ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΩΝ ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ		ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ		ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ		Σύνολο Ποσότητων	Συνολική Δαπάνη
				ΚΑ: 30.002/6661.01.01	ΚΑ: 45.001/6661.01.01	ΚΑ: 35.001/6662.01.01	ΚΑ: 30.003/6662.01.01	ΚΑ: 20.001/6662.01.01	ΚΑ: 15.004/6661.01.01	ΚΑ: 15.006/6661.01.01	ΚΑ: 15.007/6661.01.01	ΚΑ: 60/ 7341.02.01	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΕΝΑΡΜΟΝΗΣΗ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗΣ & ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΖΩΗΣ, ΕΣΠΑ				
1	Μηχανισμός αέρος spek N2 - μπουτόν για καζανάκι	τμχ		50	0,00									6	0,00			20	0,00			76	0,00
2	Σιφώνι νιπτήρος (σκουλίκι) με μεταλλικό ρακόρ 11/4" X 32	τμχ		80	0,00	10	0,00															90	0,00
3	Σιφώνι νιπτήρος (σκουλίκι) με μεταλλικό ρακόρ 11/2" X 40	τμχ		90	0,00	10	0,00															100	0,00
4	Σύνδεσμος λεκάνης σπιράλ διάστασης Φ100 μήκους 55cm	τμχ		10	0,00																	10	0,00
5	Σύνδεσμος λεκάνης σπιράλ διάστασης Φ100 μήκους 40cm	τμχ		10	0,00																	10	0,00
6	Βαλβίδες νιπτήρος απλές	τμχ		100	0,00																	100	0,00
7	Πλωτήρ υδαταποθήκης (Φλοτέρ) με μεταλλικό πάσο 1/2"	τμχ		100	0,00																	100	0,00
8	Διακόπτες γωνιακοί χρωμέ Β.Τ. 1/2"X 1/2"	τμχ		180	0,00																	180	0,00
9	Διακόπτες γωνιακοί χρωμέ Β.Τ. 1/2"X 3/4"	τμχ		20	0,00																	20	0,00
10	Διακόπτες γωνιακοί υπερβαρέως τύπου θερμαντικών σωμάτων, με στηθιοθλίπτη από ΡΤΦΕ καθώς επίσης με γομπά στην ουρά και λευκό πόμολο 1/2"X 1/2"	τμχ		80	0,00																	80	0,00

11	Διακόπτες ίσιοι υπερβαρέως τύπου θερμαντικών σωμάτων, με στηθιοθλίπτη από PTFE καθώς επίσης με gompa στην ουρά και λευκό πόμολο 1/2"X 1/2"	τμχ	30	0,00																30	0,00			
12	Μηχανισμός ντάλ για w.c, ενδεικτικού τύπου varimetex πολωνίας διαστάσεων 3/4" X Φ26,χρωμέ με λαβή και ροζέτα, ρυθμιζόμενης ροής από 2-7lt, κατά DIN EN12541,πίεση λειτουργίας 1,2-5bar.	τμχ	80	0,00										13	0,00	5	0,00					98	0,00	
13	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 1/2" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	100	0,00			30	0,00														130	0,00	
14	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 3/4" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	50	0,00			80	0,00						15	0,00								145	0,00
15	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 1" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	30	0,00			65	0,00															95	0,00
16	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 1 1/2" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	5	0,00																			5	0,00
17	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 2" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	5	0,00																			5	0,00
18	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με ραکور, 1/2" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	20	0,00																			20	0,00
19	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με ραکور, 3/4" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	20	0,00																			20	0,00
20	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με ραکور, 1" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	10	0,00																			10	0,00
21	Σπирάλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 30 cm, Θ-Θ	τμχ	50	0,00																			50	0,00
22	Σπирάλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 40 cm, Α-Θ	τμχ	120	0,00	10	0,00																	130	0,00
23	Σπирάλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 50 cm, Θ-Θ	τμχ	120	0,00	10	0,00																	130	0,00
24	Σπирάλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 60 cm, Θ-Θ	τμχ	120	0,00	10	0,00																	130	0,00
25	Σπирάλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 80 cm, Θ-Θ	τμχ	20	0,00																			20	0,00
26	Σπирάλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 100 cm, Α-Θ	τμχ	5	0,00																			5	0,00

27	Βαλβίδες θερμοσίφωνου διαμέτρου 1/2"	τμχ	30	0,00																	30	0,00			
28	Σπιράλ λουτρού μήκους 1,50 m - 2,00 m χρωμέ, μεταλλικό, θ-θ, διατομών 1/2", Βαρέως τύπου άθραυστο μεταλλικό εύκαμπτο σπιράλ μπάνιου για σύνδεση του τηλεφώνου μπάνιου - ντούζ.	τμχ	20	0,00																		20	0,00		
29	Τηλέφωνο μπάνιου - ντουζ, υδρομασάζ, αυτοκαθαριζόμενο, πλαστικό - χρωμέ 20X8 cm, διατομής 1/2", ενδεικτικού τύπου πέντε θέσεων (Δυνατή ροή, Μασάζ, Δυνατή ροή και Μασάζ, Φυσαλίδες, Δυνατή ροή και Φυσαλίδες)	τμχ	20	0,00																		20	0,00		
30	Μηχανισμός ενδεικτικού τύπου ADIA. Μηχανισμός μπαταριών ενδεικτικού τύπου "ADIA" γερμανικής προέλευσης.	τμχ	40	0,00																	30	0,00	70	0,00	
31	Απλό Μπουτόν φαρδύ-χωνευτό (εξάρτημα μηχανισμού αέρος N2), για καζανάκι αέρος ενδεικτικού τύπου srek.	τμχ	50	0,00																			50	0,00	
32	Απλό Μπουτόν μυτερό-χωνευτό (εξάρτημα μηχανισμού αέρος N2), για καζανάκι αέρος ενδεικτικού τύπου srek.	τμχ	20	0,00																			20	0,00	
33	Σωληνάκι αέρος (τύπου Μακαρόνι). Έμβολο καζανακίου από μηχανισμό αέρος πλαστικό - ελαστικό ημιδιάφανο λευκό μήκους: 30 cm, Φ: 0,50 mm	τμχ	100	0,00																			100	0,00	
34	Φούσκα μηχανισμού αέρος. Λάστιχο λεκάνης φούσκα αέρος προσαρμόζεται στο μηχανισμό αέρος μέσα στο καζανάκι.	τμχ	30	0,00																			30	0,00	
35	Λάστιχο λεκάνης EMANOUELA προσαρμόζεται ανάμεσα κάτω από το καζανάκι και πάνω στη λεκάνη.	τμχ	30	0,00																			30	0,00	
36	Φλοτέρ (πλωτήρ υδαταποθήκης) ενδεικτικού τύπου Kariba (κασέτα) ιταλικής προέλευσης 3/8, με από ορειχάλκινο ρακόρ 1/2".	τμχ	50	0,00										6	0,00									56	0,00
37	Κατεβασιές Cariba	τμχ	50	0,00																				50	0,00
38	Λάστιχα Λεκάνης WC 40X32	τμχ	80	0,00																				80	0,00
39	Λάστιχα Λεκάνης WC 50X32	τμχ	50	0,00																				50	0,00
40	Καζανάκι ενδεικτικού τύπου Cariba. Καζανάκι πλαστικό ABS πλάτης 6/9 λίτρων λευκό χαμηλής πίεσης (ενδεικτικού τύπου KARIBA MONOBLOCCO) πατητό με τα ειδικά εξαρτήματα για προσαρμογή με οιοδήποτε τύπο λεκάνης, πλήρες με όλα τα εξαρτήματα, φλάντζες, φλοτέρ	τμχ	50	0,00	5	0,00															6	0,00		61	0,00
41	Αυτόματος πληρωτής Β.Τ. με σώμα από ορείχαλκο και πλαστικό κέλυφος με δείκτη ρύθμισης της πίεσης, διαμέτρου 1/2" με μανόμετρο 10 bar, ενδεικτικού τύπου callefi	τμχ	40	0,00																				40	0,00
42	Αυτόματο εξαεριστικό ορειχάλκινο διαμέτρου 1/2"	τμχ	100	0,00																				100	0,00
43	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1/2" για 4 bar	τμχ	40	0,00																				40	0,00
44	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 3/4" για 3 bar	τμχ	10	0,00																				10	0,00
45	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 3/4" για 4 bar	τμχ	10	0,00																				10	0,00
46	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1" για 4 bar	τμχ	10	0,00																				10	0,00
47	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1" για 6 bar	τμχ	10	0,00																				10	0,00
48	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1 1/4" ρυθμιζόμενη	τμχ	10	0,00																				10	0,00
49	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1 1/2" ρυθμιζόμενη	τμχ	10	0,00																				10	0,00

50	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 2" ρυθμιζόμενη	τμχ	10	0,00																10	0,00
51	Βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου 1/2"	τμχ	30	0,00																30	0,00
52	Βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου 3/4"	τμχ	10	0,00																10	0,00
53	Κρουνός εκροής (κάνουλα) μπαλκονιού, βαρέως τύπου, αντιπαγωγική, ορειχάλκινη 1/2", επιχρωμιωμένη με χειρολαβή αλουμινίου και φίλτρο με ρουζούνι για ελεγχόμενη ροή και ρακόρ, ενδεικτικού τύπου bib-cock, epolgas	τμχ	300	0,00	150	0,00	40	0,00												490	0,00
54	Κόλληση χαλκού μαλακή με 97% κασσίτερο και 3% χαλκό για δίκτυα χαλκοσωλήνων, θέρμανσης, πόσιμου νερού, κλιματισμού κ.α. θερμοκρασία τήξης 227-310° C, αντοχή 6000-6500 psi, πάχος 2,5 mm, συσκευασία 200gr πλαστικό καρούλι	τμχ	30	0,00																30	0,00
55	Κόλληση χαλκού μαλακή με περιεκτικότητα σε AG/Sb/Cu/Sn/Ni, για δίκτυα χαλκοσωλήνων, θέρμανσης, πόσιμου νερού, κλιματισμού κ.α. θερμοκρασία τήξης 235-350° C, αντοχή 6600-7400 psi, πάχος 2,5 mm, συσκευασία 454gr πλαστικό καρούλι	τμχ	30	0,00																30	0,00
56	Αλοιφή χαλκού, καθαριστικό σωλήνων χαλκού ενδεικτικού τύπου flux-cleaner, σε πλαστικά δοχεία των 125gr	τμχ	50	0,00																50	0,00
57	Στεγανοποιητική ταινία σπειρωμάτων, teflon (ptfe) κατάλληλη για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, αερίου κ.α. διάστασης 1/2", συσκευασία σε καρούλι των 15 έως 25 μέτρων.	τμχ	150	0,00	50	0,00	200	0,00												400	0,00
58	Στεγανοποιητική ταινία σπειρωμάτων, teflon (ptfe) κατάλληλη για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, αερίου κ.α. διάστασης 3/4", συσκευασία σε καρούλι των 15 έως 25 μέτρων.	τμχ	50	0,00																50	0,00
59	Πάστα σπειρωμάτων ενδεικτικού τύπου Kolgas, για στεγανοποίηση σπειρωμάτων δικτύων αερίου, φυσικού αερίου σε πλαστικά δοχεία των 400 gr	τμχ	5	0,00																5	0,00
60	Στεγανοποιητική τρίχα κανάβι σε μάτσα του ενός κιλού (Kg)	κιλό	5	0,00																5	0,00
61	Φιάλη προπανίου μίας χρήσεως 450-500 gr. Ενδεικτικού τύπου turbo torch bottle of mapp gas.	τμχ	40	0,00																40	0,00
62	Στεγανοποιητική, συγκολλητική κόλλα για σωλάνες αποχέτευσης pvc σε μεταλλικά δοχεία των 1/4 kg	τμχ	40	0,00																40	0,00
63	Στεγανοποιητική, συγκολλητική αλοιφή (κόλλα σιλικόνης) διαφανής, σε σωληνάρια των 300ml	τμχ	20	0,00	5	0,00														25	0,00
64	Στεγανοποιητική, συγκολλητική αλοιφή (κόλλα σιλικόνης) λευκή, σε σωληνάρια των 300ml, αντιμouxλική.	τμχ	40	0,00																40	0,00
65	Ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό υψηλής πρόσφυσης, λευκό, σε σωληνάρια των 300ml	τμχ	40	0,00																40	0,00
66	Στεγανοποιητικός, συγκολλητικός αφρός πολυουρεθάνης σε δοχεία υπό πίεση, σε συσκευασία 400ml	τμχ	50	0,00																50	0,00
67	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ16Χ2.0 Μαύρο χρώμα	μέτρο	200	0,00	100	0,00														300	0,00

17PROC001711393 2017-07-18

68	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου (tubogama) Φ18X2.5 Μαύρο	μέτρο	100	0,00															100	0,00
69	Ρακόρ πλαστικής tubogama Φ18X2.5X1/2" αρσενικό	τμχ	50	0,00	25	0,00	30	0,00											105	0,00
70	Ρακόρ πλαστικής tubogama Φ18X2.5X1/2" θηλυκό	τμχ	20	0,00				0,00											20	0,00
71	Ρακόρ πλαστικής tubogama Φ16 X2X1/2" αρσενικό	τμχ	100	0,00	25	0,00	30	0,00											155	0,00
72	Συστολές 3/8X1/2" ορειχάλκινες αμερικής	τμχ	20	0,00															20	0,00
73	Προεκτάσεις ορειχάλκινες (προσθήκες) χρωμέ 1/2" βαρέως τύπου μήκους 2.5 cm	τμχ	30	0,00															30	0,00
74	Προεκτάσεις ορειχάλκινες (προσθήκες) χρωμέ 3/4" βαρέως τύπου μήκους 2.5 cm	τμχ	30	0,00															30	0,00
75	Προεκτάσεις ορειχάλκινες (προσθήκες) χρωμέ 3/4" βαρέως τύπου μήκους 1.5 cm	τμχ	20	0,00															20	0,00
76	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 100, 6 Α.Τ.	μέτρο	90	0,00															90	0,00
77	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 100, 3 Α.Τ.	μέτρο							100	0,00									100	0,00
78	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 75, 6 Α.Τ.	μέτρο	60	0,00															60	0,00
79	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 50, 6 Α.Τ.	μέτρο	30	0,00															30	0,00
80	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 40, 6 Α.Τ.	μέτρο	30	0,00															30	0,00
81	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 32, 6 Α.Τ.	μέτρο	30	0,00															30	0,00
82	Γωνία πλαστική PVC Φ100, 90°, 6 Α.Τ.	τμχ	50	0,00															50	0,00
83	Γωνία πλαστική PVC Φ75, 90°, 6 Α.Τ.	τμχ	30	0,00															30	0,00
84	Γωνία πλαστική PVC Φ50, 90°, 6 Α.Τ.	τμχ	10	0,00															10	0,00
85	Γωνία πλαστική PVC Φ40, 90°, 6 Α.Τ.	τμχ	30	0,00															30	0,00
86	Γωνία πλαστική PVC Φ32, 90°, 6 Α.Τ.	τμχ	30	0,00															30	0,00
87	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό PVC, Β.Τ. ενδεικτικού τύπου δέλτα με μπαλάκι.	τμχ	5	0,00															5	0,00
88	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα), ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 1/2" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 21,3 mm, s (πάχος) : 2,60 mm, Βάρος : 1,25 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.	τιμή/μ	60	0,00															60	0,00
89	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα), ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 3/4" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 26,9 mm, s (πάχος) : 2,60 mm, Βάρος : 1,58 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.	τιμή/μ	228	0,00															228	0,00
90	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα) 1", ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 1" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 33,7 mm, s (πάχος) : 3,20 mm, Βάρος : 2,38 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.	τιμή/μ	24	0,00															24	0,00
91	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα) 1 1/2", ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 1 1/2" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 48,3 mm, s (πάχος) : 3,60 mm, Βάρος : 3,97 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.	τιμή/μ							162	0,00									162	0,00

17PROC001711393 2017-07-18

92	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα) 2", ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανίζε πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 2" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 60,3 mm, s (πάχος) : 3,60 mm, Βάρος : 4,80 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.	τιμή/μ																	2.000	0,00										2000	0,00
93	Γωνία γαλβανίζε Θ-Θ, 1/2", 90° κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τιμή/μ	100	0,00																										100	0,00
94	Γωνία γαλβανίζε Α-Θ, 1/2", 90° κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τιμή/μ	50	0,00																										50	0,00
95	Γωνία γαλβανίζε Α-Θ, 3/4", 90° κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τιμή/μ	50	0,00					110	0,00																				160	0,00
96	Γωνία γαλβανίζε Α-Θ, 1", 90° κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τιμή/μ	10	0,00					110	0,00																				120	0,00
97	Μούφα γαλβανίζε 1/2" κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τιμή/μ	80	0,00						0,00																				80	0,00
98	Μούφα γαλβανίζε 3/4" κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τιμή/μ	50	0,00						0,00																				50	0,00
99	Μούφα γαλβανίζε 1" κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τιμή/μ	30	0,00						0,00																				30	0,00
100	Τάφ γαλβανίζε 1/2" κορδωνάτο, GF, ελοτ 269.	τιμή/μ	80	0,00						0,00																				80	0,00
101	Τάφ γαλβανίζε 3/4" κορδωνάτο, GF, ελοτ 269.	τιμή/μ	50	0,00						0,00																				50	0,00
102	Τάφ 1" κορδωνάτο, GF, ελοτ 269.	τιμή/μ	20	0,00						0,00																				20	0,00
103	Συστολή αμερικής γαλβανίζε 3/4" X 1/2", GF, ελοτ 269.	τιμή/μ	100	0,00					50	0,00																				150	0,00
104	Συστολή αμερικής γαλβανίζε 1" X 3/4", GF, ελοτ 269.	τιμή/μ	20	0,00					50	0,00																				70	0,00
105	Νίπελ γαλβανίζε 1/2", GF, ελοτ 269.	τιμή/μ	200	0,00						0,00																				200	0,00
106	Νίπελ γαλβανίζε 3/4", GF, ελοτ 269.	τιμή/μ	50	0,00						0,00																				50	0,00
107	Νίπελ γαλβανίζε 1", GF, ελοτ 269.	τιμή/μ	20	0,00						0,00																				20	0,00
108	Συστολή αγγλίας γαλβανίζε 3/4"X1/2", ελοτ 269.	τιμή/μ	50	0,00					50	0,00																				100	0,00
109	Συστολή αγγλίας γαλβανίζε 1"X3/4", ελοτ 269.	τιμή/μ	20	0,00					30	0,00																				50	0,00
110	Σωλήνα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20X3,4/PN25 σε βέργες των 4 μέτρων	μέτρο	120	0,00																										120	0,00
111	Σωλήνα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25X4,2/PN25 σε βέργες των 4 μέτρων	μέτρο	60	0,00																										60	0,00
112	Σωλήνα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32X5,4/PN25 σε βέργες των 4 μέτρων	μέτρο	40	0,00																										40	0,00
113	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20, 90°/PN25	τιμή/μ	150	0,00																										150	0,00
114	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20, 45°/PN25	τιμή/μ	30	0,00																										30	0,00
115	Τάφ θερμοκολλητικό Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20/PN25	τιμή/μ	40	0,00																										40	0,00
116	Μούφα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20/PN25	τιμή/μ	50	0,00																										50	0,00
117	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Αρσενικός με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τιμή/μ	100	0,00																										100	0,00
118	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Θηλυκός με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τιμή/μ	40	0,00																										40	0,00
119	Γωνία θερμοκολλητική πολυπροπυλενίου (PP-R80) Θηλυκή με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τιμή/μ	50	0,00																										50	0,00

120	Γωνία θερμοκολλητική πολυπροπυλενίου (PP-R80) Αρσενική με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X ½"/PN25	τμχ	10	0,00																10	0,00		
121	Τάφ θερμοκολλητικό πολυπροπυλενίου (PP-R) Θηλυκό με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X ½"/PN25	τμχ	20	0,00																	20	0,00	
122	Τάφ θερμοκολλητικό πολυπροπυλενίου (PP-R80) Αρσενικό με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X ½"/PN25	τμχ	5	0,00																	5	0,00	
123	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25, 90°/PN25	τμχ	100	0,00																	100	0,00	
124	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25, 45°/PN25	τμχ	20	0,00																	20	0,00	
125	Τάφ θερμοκολλητικό Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25/PN25	τμχ	20	0,00																	20	0,00	
126	Μούφα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25/PN25	τμχ	20	0,00																	20	0,00	
127	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Αρσενικός με σπείρωμα διαστάσεων Φ25 X 3/4"/PN25	τμχ	20	0,00																	20	0,00	
128	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Θηλυκός με σπείρωμα διαστάσεων Φ25 X 3/4"/PN25	τμχ	10	0,00																	10	0,00	
129	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32, 90°/PN25	τμχ	10	0,00																	10	0,00	
130	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32, 45°/PN25	τμχ	10	0,00																	10	0,00	
131	Τάφ θερμοκολλητικό Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32/PN25	τμχ	10	0,00																	10	0,00	
132	Μούφα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32/PN25	τμχ	10	0,00																	10	0,00	
133	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Αρσενικός με σπείρωμα διαστάσεων Φ32 X 1"/PN25	τμχ	10	0,00																	10	0,00	
134	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Θηλυκός με σπείρωμα διαστάσεων Φ32 X 1"/PN25	τμχ	5	0,00																	5	0,00	
135	Κάνουλα όρθια φυτευτή μονή, παλαιού τύπου ενδεικτικού τύπου "ADIA", χρωμέ. Η συσκευασία θα περιλαμβάνει: Κάνουλα, βιδώματα και λάστιχα.	τμχ	20	0,00																	20	0,00	
136	Μπαταρία όρθια φυτευτή διπλή, παλαιού τύπου ενδεικτικού τύπου "adia", χρωμέ. Η συσκευασία περιλαμβάνει: Μπαταρία, σπирάλ σύνδεσης νερού, λαστιχάκια, βιδώματα.	τμχ	10	0,00	5	0,00							6	0,00								21	0,00
137	Κάνουλα τοίχου μονή A/P παλαιού τύπου ενδεικτικού τύπου "ADIA" χρωμέ. Η συσκευασία θα περιλαμβάνει: Κάνουλα, βιδώματα και λάστιχα.	τμχ	20	0,00																		11	0,00
138	Μπαταρία τοίχου διπλή, παλαιού τύπου ενδεικτικού τύπου "adia" χρωμέ. Η συσκευασία περιλαμβάνει: Μπαταρία χρωμέ, λαστιχάκια, βιδώματα και ροζέτες.	τμχ	10	0,00																		6	0,00

139	Ολισθαίνουσα (Ζιμπώ) σύνδεσμος χυτοσιδηρός PN16. Σύνδεσμος χυτοσιδηρός σύσφιγξης μεταβλητού εύρους PN16 με EPDM για σωλήνα 59-73mm. Ζιμπώ κομπλέ 2"	ΤΜΧ				10	0,00												10	0,00
140	Ολισθαίνουσα (Ζιμπώ) σύνδεσμος χυτοσιδηρός PN16. Σύνδεσμος χυτοσιδηρός σύσφιγξης μεταβλητού εύρους PN16 με EPDM για σωλήνα 72-85mm. Ζιμπώ κομπλέ 2 1/2".	ΤΜΧ				10	0,00												10	0,00
141	Ολισθαίνουσα (Ζιμπώ) σύνδεσμος χυτοσιδηρός PN16. Σύνδεσμος χυτοσιδηρός σύσφιγξης μεταβλητού εύρους PN16 με EPDM για σωλήνα 88-103mm. Ζιμπώ κομπλέ 3".	ΤΜΧ				5	0,00												5	0,00
142	Σφαιρικό βανάκι μίνι ίσιο ορειχάλκινο 1/2" ενδεικτικού τύπου cimberio.	ΤΜΧ				25	0,00												25	0,00
143	Ρακόρ πλαστικής tubogama Φ16 Χ2Χ1/2" θυληκό	ΤΜΧ				25	0,00												25	0,00
144	Ρακόρ σύνδεσης πλαστικής tubogama Φ16 Χ2Χ Φ16	ΤΜΧ				10	0,00												10	0,00
145	Ρακόρ πλαστικής tubogama Φ18 Χ2Χ1/2" Αρσενικό	ΤΜΧ				28	0,00												28	0,00
146	Ρακόρ πλαστικής tubogama Φ18 Χ2Χ1/2" θυληκό	ΤΜΧ				28	0,00												28	0,00
147	Ρακόρ σύνδεσης πλαστικής tubogama Φ18 Χ2Χ Φ18	ΤΜΧ				10	0,00												10	0,00
148	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου (tubogama) Φ18Χ2 Μαύρο	μέτρο				100	0,00												100	0,00
149	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου πόσιμου νερού HDPE, PE80, Φ16Χ2 (tubogama), χρώματος μπλε	μέτρο						100	0,00										100	0,00
150	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου ποσίμου νερού HDPE, PE80, Φ18Χ2,5, (tubogama), χρώματος μπλε	μέτρο						150	0,00										150	0,00
151	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου ποσίμου νερού HDPE, PE80, Φ22Χ3, (tubogama), χρώματος μπλε	μέτρο						100	0,00										100	0,00
152	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου ποσίμου νερού HDPE, PE80, Φ32Χ3, (tubogama), χρώματος μπλε	μέτρο						250	0,00										250	0,00
153	Κρουός εκροής, ball valve, (κάνουλα) μπαλκονιού, βαρέως τύπου, απλή ορειχάλκινη 1/2", επιχρωμιωμένη, με χειρολαβή αλουμινίου και φίλτρο με ρουζούνι για ελεγχόμενη ροή και ρακόρ, ενδεικτικού τύπου eko, epolgas	ΤΜΧ						30	0,00										30	0,00
154	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 1/2" ενδεικτικού τύπου epolgas	ΤΜΧ						50	0,00										50	0,00
155	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 3/4" ενδεικτικού τύπου epolgas	ΤΜΧ						100	0,00										100	0,00
156	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 1" ενδεικτικού τύπου epolgas	ΤΜΧ						70	0,00										70	0,00
157	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 2" ενδεικτικού τύπου epolgas	ΤΜΧ						15	0,00										15	0,00
158	Ρακόρ πλαστικής tubogama Φ22Χ3Χ3/4" αρσενικό	ΤΜΧ						50	0,00										50	0,00
159	Ρακόρ πλαστικής tubogama Φ32Χ3Χ1" αρσενικό	ΤΜΧ						30	0,00										30	0,00

160	Νίπελ συστολικό γαλβανιζέ 2"X1", GF, ελοτ 269.	ΤΜΧ	17PROC001711393 2017-07-18	0,00																30	0,00	
161	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης	ΤΜΧ		50	0,00																50	0,00
162	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, προγραμματιστής μπαταρίας 2 στάσεων	ΤΜΧ		35	0,00																35	0,00
163	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, προγραμματιστής μπαταρίας 4 στάσεων	ΤΜΧ		25	0,00																25	0,00
164	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, ασύρματος ραδιοδέκτης	ΤΜΧ		10	0,00																10	0,00
165	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, ηλεκτροβάνα 200-PGA 2" με ενσωματωμένο πηνίο 9V	ΤΜΧ		5	0,00																5	0,00
166	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, ηλεκτροβάνα 100-DV 1" με ενσωματωμένο πηνίο 9V	ΤΜΧ		90	0,00																90	0,00
167	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, ηλεκτροβάνα 075-DV 3/4" με ενσωματωμένο πηνίο 9V	ΤΜΧ		35	0,00																35	0,00
168	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, πηνίο 9V, συμβατό με ηλεκτροβάνες ενδεικτικού τύπου RAIN BIRD	ΤΜΧ		60	0,00																60	0,00
169	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, πηνίο 24V, συμβατό με ηλεκτροβάνες ενδεικτικού τύπου RAIN BIRD	ΤΜΧ		20	0,00																20	0,00
170	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, κονσόλα Προγραμματισμού	ΤΜΧ		2	0,00																2	0,00
171	Εκτοξευτήρες γранаζωτοί (pop-up) ακτίνας 7,6m έως 15,2m	ΤΜΧ		750	0,00																750	0,00
172	Εκτοξευτήρες γранаζωτοί (pop-up) ακτίνας 4,6m έως 10,7m	ΤΜΧ		250	0,00																250	0,00
173	Εκτοξευτήρες στατικοί (pop-up), ακτίνας 2m έως 5,5m, με σώμα ανύψωσης 10 cm,	ΤΜΧ		750	0,00																750	0,00
174	Εκτοξευτήρες στατικοί (pop-up), ακτίνας 2m έως 5,5m, με σώμα ανύψωσης 5 cm,	ΤΜΧ		250	0,00																250	0,00
175	Εκτοξευτήρες στατικοί (pop-up) ορθογώνιου τομέα άρδευσης	ΤΜΧ		250	0,00																250	0,00
176	Μικροεκτοξευτήρες (Παλ Σούπερ Τζετ Κομπλέ)	ΤΜΧ		200	0,00																200	0,00
177	Εκτοξευτήρες ορείχαλκος τύπου 350	ΤΜΧ		2	0,00																2	0,00

17PROC001711393 2017-07-18

178	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 1000, από 90° έως 210°	ΤΜΧ																			30	0,00	
179	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 1000, από 210° έως 270°	ΤΜΧ																				30	0,00
180	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 1000, 360°	ΤΜΧ																				30	0,00
181	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 2000, από 90° έως 210°	ΤΜΧ																				30	0,00
182	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 2000, από 210° έως 270°	ΤΜΧ																				30	0,00
183	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 2000, 360°	ΤΜΧ																				30	0,00
184	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 3000, από 90° έως 210°	ΤΜΧ																				30	0,00
185	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 3000, από 210° έως 270°	ΤΜΧ																				30	0,00
186	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 3000, 360°	ΤΜΧ																				20	0,00
187	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR CORNER	ΤΜΧ																				20	0,00
188	Ορθογώνιο φρεάτιο πολυαιθυλενίου 12" κομπλέ	ΤΜΧ																				30	0,00
189	Ορθογώνιο φρεάτιο πολυαιθυλενίου JUMPO (14") κομπλέ	ΤΜΧ																				30	0,00
190	Καπάκι για φρεάτιο πολυαιθυλενίου 12" χρώματος πράσινου	ΤΜΧ																				30	0,00
191	Καπάκι για φρεάτιο πολυαιθυλενίου JUMPO (14") χρώματος πράσινου	ΤΜΧ																				30	0,00
192	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ32, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο																				3000	0,00
193	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ25, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο																				1200	0,00
194	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ20, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο																				3000	0,00
195	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ16, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο																				900	0,00

196	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου Φ12 (για τζετάκια), κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο																		100	0,00	
197	Σωλήνα αποχέτευσης γενικής χρήσης απλός PVC- U διατομής Φ100, 3 atm, μήκους 3 m, χρώματος γκρι	μέτρο																			30	0,00
198	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 10 ατμοσφαιρών Φ40, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο																			200	0,00
199	Σταλακτοφόρος σωλήνας πολυαιθυλενίου 6 atm Φ20/33cm, 4lit/h	μέτρο																			2100	0,00
200	Σταλακτοφόρος σωλήνας πολυαιθυλενίου 6 atm Φ20/50cm, 2lit/h	μέτρο																			900	0,00
201	Σωληνάκι άρδευσης πολυαιθυλενίου με Εξωτερική Διάμετρο 6mm και Εσωτερική Διάμετρο 4mm	μέτρο																			300	0,00
202	Εύκαμπτος ενισχυμένος σωλήνας από μαλακό PVC πλεκτός – SPIRAL διαμέτρου ½", συσκευασία 25m (ποτίσματος).	μέτρο																			250	0,00
203	Σωληνάριο κόλλας για πλαστικούς σωλήνες PVC	τμχ																			10	0,00
204	Αντισκουριακό σπρέϋ σε φιάλη των 400ml.	τμχ				10	0,00				0,00										10	0,00
205	Εξάρτημα συνδεσμολογίας μούφα πολυπροπυλενίου 2" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ																			20	0,00
206	Εξάρτημα συνδεσμολογίας μούφα πολυπροπυλενίου 1" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ																			50	0,00
207	Εξάρτημα συνδεσμολογίας μούφα πολυπροπυλενίου 3/4" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ																			50	0,00
208	Εξάρτημα συνδεσμολογίας μούφα πολυπροπυλενίου 1/2" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ																			50	0,00
209	Εξάρτημα συνδεσμολογίας νίπελ πολυπροπυλενίου ¾" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ																			130	0,00
210	Εξάρτημα συνδεσμολογίας νίπελ πολυπροπυλενίου συστολικό 1" x ¾" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ																			50	0,00
211	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ16 X ¾" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ																			100	0,00
212	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ20 X ¾" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ																			250	0,00
213	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ25 X ¾" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ																			60	0,00

17PROC001711393 2017-07-18

214	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ40 X 1 ½" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																			10	0,00	
215	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ40 X 1" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				20	0,00
216	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ50 X 2" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				30	0,00
217	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ63 X 2" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				10	0,00
218	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ63 X 2½" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				10	0,00
219	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ16 X ½" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				100	0,00
220	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ20 X ½" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				250	0,00
221	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ20 X ¾" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				400	0,00
222	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ25 X ½" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				30	0,00
223	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ25 X ¾" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				30	0,00
224	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ32 X ½" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				20	0,00
225	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ32 X ¾" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				30	0,00
226	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ32 X 1" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				20	0,00
227	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ40 X ¾", 6Atm	ΤΜΧ																				50	0,00
228	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ40 X ½", 6 atm	ΤΜΧ																				10	0,00
229	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ40 X 1", 6 atm	ΤΜΧ																				10	0,00

17PROC001711393 2017-07-18

230	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ50 X ½", 6 atm	ΤΜΧ																		10	0,00	
231	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ50 X 1", 6 atm	ΤΜΧ																			20	0,00
232	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ50 X ¾", 6 atm	ΤΜΧ																			10	0,00
233	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ16 X Φ16 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																			50	0,00
234	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ20 X Φ20 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																			300	0,00
235	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ25 X Φ25 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																			40	0,00
236	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ32 X Φ32 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																			200	0,00
237	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ40 X Φ32 τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																			20	0,00
238	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ40 X Φ40 τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																			10	0,00
239	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ63 X Φ63 τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																			2	0,00
240	Εξάρτημα συνδεσμολογίας τάπα πολυπροπυλενίου αρσενική 2" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																			10	0,00
241	Εξάρτημα συνδεσμολογίας τάπα πολυπροπυλενίου αρσενική 1" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																			100	0,00
242	Εξάρτημα συνδεσμολογίας τάπα πολυπροπυλενίου αρσενική ¾" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																			100	0,00
243	Εξάρτημα συνδεσμολογίας τάπα πολυπροπυλενίου αρσενική 1/2" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																			100	0,00
244	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ16 X ½" X Φ16 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																			100	0,00
245	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ16 X ¾" X Φ16 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																			50	0,00

		17PROC001711393 2017-07-18																					
246	Ταυ ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ16 X Φ16 X Φ16 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																			60	0,00	
247	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ20 X ½" X Φ20 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				200	0,00
248	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ20 X ¾" X Φ20 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				100	0,00
249	Ταυ ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ20 X Φ20 X Φ20 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				100	0,00
250	Ταυ ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ25 X Φ25 X Φ25 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				20	0,00
251	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ25 X ¾" x Φ25 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				20	0,00
252	Ταυ ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ32 X Φ32 X Φ32 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				30	0,00
253	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ32 X ¾" x Φ32 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				40	0,00
254	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ32 X 1" x Φ32 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				40	0,00
255	Ταυ ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ50 X Φ50 X Φ50 τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				20	0,00
256	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ50 X 2" X Φ50 τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	ΤΜΧ																				10	0,00
257	Ρυθμιζόμενος σταλάκτης (μπέκ) σταγόνας πολυπροπυλενίου καρφωτός κόκκινης κεφαλής, 0-70 λίτρα/ώρα, πίεση λειτουργίας 0,5 - 3 Atm.	ΤΜΧ																				1700	0,00
258	Πλαστικό πολυπροπυλενίου ταφάκι λήψης φίς, υδροληψίας 4 x 4 x 4.	ΤΜΧ																				400	0,00
259	Λόγχη πλαστική πολυπροπυλενίου με σταλάκτη μήκους 15,5 cm, διαμέτρου 5,7mm (6mm), παροχή νερού 4 lit/h, πίεση λειτουργίας 0,5 - 3 Atm.	ΤΜΧ																				1000	0,00
260	Πλαστικό στήριγμα εδάφους λόγχη με γάντζο για στερέωση σωλήνα άρδευσης Φ20, μήκους 10 – 20cm .	ΤΜΧ																				800	0,00
261	Πλαστικό φρεάτιο υδροσυλλογής 25x25x25 μετά μούφων μετατροπής και καπάκι	ΤΜΧ																				40	0,00

17PROC001711393 2017-07-18																							
262	Εύκαμπτος ενισχυμένος σωλήνας από μαλακό PVC πλεκτός – SPIRAL διαμέτρου ¾", συσκευασία 25m.	μέτρο															300	0,00		300	0,00		
263	Μπαταρία καθιστή φυτευτή για νιπτήρα, χρωμέ κοντή μπαταρία, αναμεικτική μπαταρία με κεραμικό δίσκο, βαρέως τύπου κατασκευασμένη από ορείχαλκο, τύπου χρωμέ ενδεικτικού απο - Ideal ή ισοδύναμου. Η συσκευασία θα περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα για την τοποθέτηση: Κάνουλα- μπαταρία, βιδώματα, ροζέτες, στηρίγματα και λάστιχα (σπιράλ σύνδεσης).	ΤΜΧ															10	0,00		10	0,00		
264	Λαβή χρωμέ τύπου Γερμανίας. Λαβή για μπαταρίες κλασικές ενδεικτικού τύπου Γερμανίας 40-348, πολυγωνικού σχεδιασμού, για όλους τους μηχανισμούς 1/2", με κόκκινη ένδειξη (λεπτομέρεια) για νερό χρήσης ζεστής παροχής.	ΤΜΧ															20	0,00		20	0,00		
265	Λαβή χρωμέ τύπου Γερμανίας. Λαβή για μπαταρίες κλασικές ενδεικτικού τύπου Γερμανίας 40-348, πολυγωνικού σχεδιασμού, για όλους τους μηχανισμούς 1/2", με μπλέ ένδειξη (λεπτομέρεια) για νερό χρήσης κρύας παροχής.	ΤΜΧ															20	0,00		20	0,00		
266	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/1200, 2550 - 2700 Kcal/h ή ισοδύναμου.	ΤΜΧ																	3	0,00	3	0,00	
267	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/800, 1700 - 1800 Kcal/h ή ισοδύναμου.	ΤΜΧ																	1	0,00	1	0,00	
268	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/2300, 5100 - 5300 Kcal/h ή ισοδύναμου.	ΤΜΧ																	1	0,00	1	0,00	
269	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/2600, 5600 - 5800 Kcal/h ή ισοδύναμου.	ΤΜΧ																	1	0,00	1	0,00	
270	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/900/600, 2470 - 2500 Kcal/h ή ισοδύναμου.	ΤΜΧ																	1	0,00	1	0,00	
271	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 22/900/400, 1100 - 1200 Kcal/h ή ισοδύναμου.	ΤΜΧ																	1	0,00	1	0,00	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ	6.542	0,00	676	0,00	24.476	0,00	2.202	0,00	100	0,00	24	0,00	39	0,00	431	0,00	8	0,00	34.498	0,00
			Φ.Π.Α.	24%	0,00	24%	0,00	24%	0,00	24%	0,00	24%	0,00	24%	0,00	24%	0,00	24%	0,00	24%	0,00	24%	0,00
			ΣΥΝΟΛΟ		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00

ΟΜΑΔΑ 2η - ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΕΙΔΗ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ - CPV
44316000-8

				Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ						Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ				Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ			
				ΚΑ: 30.002/6662.01.01		ΚΑ: 30.002/6661.01.01		ΚΑ: 30.002/7135.06.01		ΚΑ: 30.003/7135.06.01		ΚΑ: , 30.003/6662.01.01		ΚΑ: 20.001/6661.01.01			
				ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ		ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ		ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΟΙΠΩΝ ΕΙΔΩΝ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ		ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΟΙΠΩΝ ΕΙΔΩΝ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ		ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ		ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ			
A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Σύνολο Ποσότητων	Συνολική Δαπάνη
1	Διάτρητος ορθοστάτης τύπου DEXION 3,6X3,6X250cm περίπου	τμχ						180	0,00							180	0,00
2	Ράφι μεταλλικό τύπου DEXION 72X30X4 περίπου	τμχ						105	0,00							105	0,00
3	Ράφι μεταλλικό τύπου DEXION 92X30X4 περίπου	τμχ						105	0,00							105	0,00
4	Ράφι μεταλλικό τύπου DEXION 72X38X4 περίπου	τμχ						105	0,00							105	0,00
5	Ράφι μεταλλικό τύπου DEXION 92X38X4 περίπου	τμχ						105	0,00							105	0,00
6	Πέλματα ορθοστάτη τύπου DEXION σετ (4 τεμ.)	σετ						180	0,00							180	0,00
7	Κομβοελασματα τύπου DEXION σετ (8 τεμ.)	σετ						120	0,00							120	0,00
8	Δομικό πλέγμα T131 (5X2)	τμχ		45	0,00							70	0,00	10	0,00	125	0,00
9	Πλέγμα γαλβανιζέ 5X1,5 με τρύπα 5X10	τμχ						150	0,00							150	0,00
10	Πλέγμα γαλβανιζέ 5X2 με τρύπα 5X10	τμχ		45	0,00				0,00							45	0,00
11	Πλέγμα περίφραξης 1,8mm, 1,5m υψος 6,5X6,5X25,00μ.	τμχ						7	0,00							7	0,00
12	Αποτρεπτικά εμπόδια χυτοσιδηρά ύψους 0,75 μ.	τμχ								1.800	0,00					1.800	0,00
13	Αποτρεπτικά εμπόδια μεταλλικά	τμχ								1.000	0,00					1.000	0,00
14	Αποτρεπτικά εμπόδια τύπου Π	τμχ								100	0,00					100	0,00
15	Κιγκλιδώματα τύπου Τσιμισκή	τμχ								100	0,00					100	0,00
16	Λαμαρίνα μαύρη διαστ. 2X1X1,5χιλ	φύλλο/τμχ		30	0,00							20	0,00			50	0,00
17	Λαμαρίνα φύλλα θερμής έλασης (μαύρη) διαστ. 1000x1000x2 mm	φύλλο/τμχ												500	0,00	500	0,00
18	Λαμαρίνα μαύρη διάτρητη διαστ. 2,5X1,25X1,5χιλ (Φ5)	φύλλο/τμχ				7	0,00									7	0,00
19	Λαμαρίνα μαύρη ντεκαπε 2X1X1 1/4	φύλλο/τμχ				22	0,00									22	0,00
20	Λαμαρίνα μαύρη ντεκαπε 2X1X1 1/2	φύλλο/τμχ		7	0,00											7	0,00
21	Λαμαρίνα μπακλαβωτή 2X1,25 πάχος 3χιλ.	φύλλο/τμχ		15	0,00											15	0,00
22	Λαμαρίνα γαλβανισμένη αυλακωτή 6mX0,8m, πάχους 0,5mm	φύλλο/τμχ										26	0,00			26	0,00
23	Μεταλλική δοκός στήριξης πινακίδων διατομής Π 20X40mm, πάχους 5mm	μέτρο										400	0,00			400	0,00
24	Μεταλλικές εσχάρες φρεατίων υδροσυλλογής (D400) φαιός χυτοσιδηρος	κιλό								1.400	0,00					1.400	0,00
25	Μεταλλικές εσχάρες -κανάλια υδροσυλλογής τυποποιημένες ηλεκτροπρασσαριστές - γαλβανισμένες (200*1000 mm)	τμχ								40	0,00					40	0,00

17PROC001711393 2017-07-18																
26	Βέργα μπιϊ κλειδαριάς 38X38mm, πάχους 1,5mm, μήκους 2μ.	τμχ				22	0,00								22	0,00
27	Σιδηρογωνιά διαστάσεων 25X25X3mm, μήκους 6μ.	μέτρο										400	0,00		400	0,00
28	Σιδηρογωνιά διαστάσεων 30X30X3mm, μήκους 6μ.	μέτρο				270	0,00								270	0,00
29	Σιδηρογωνιά διαστάσεων 40X40X3mm, μήκους 6μ.	μέτρο				180	0,00								180	0,00
30	Σιδηρογωνιά διαστάσεων 40X40X4mm, μήκους 6μ.	μέτρο				9	0,00								9	0,00
31	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 100X10mm, μήκους 6μ.	μέτρο				90	0,00								90	0,00
32	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 14X3mm, μήκους 6μ.	μέτρο				90	0,00								90	0,00
33	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 20X5mm, μήκους 6μ.	μέτρο				360	0,00								360	0,00
34	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 25X5mm, μήκους 6μ.	μέτρο				270	0,00								270	0,00
35	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 30X3mm, μήκους 6μ.	μέτρο				180	0,00								180	0,00
36	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 30X5mm, μήκους 6μ.	μέτρο				180	0,00								180	0,00
37	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 70X8mm, μήκους 6μ.	μέτρο				180	0,00								180	0,00
38	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 80X8mm, μήκους 6μ.	μέτρο				90	0,00								90	0,00
39	Βέργα σιδήρου καρέ, μασίφ διαστάσεων 10X10mm, μήκους 6μ.	μέτρο				270	0,00								270	0,00
40	Βέργα σιδήρου καρέ, μασίφ διαστάσεων 12X12mm, μήκους 6μ.	μέτρο				270	0,00								270	0,00
41	Βέργα σιδήρου καρέ, μασίφ διαστάσεων 14X14mm, μήκους 6μ.	μέτρο				270	0,00								270	0,00
42	Σίδηρος μαλακός Φ8 (6μ.)	μέτρο				720	0,00						300	0,00	1.020	0,00
43	Βέργα σιδήρου UPN, διατομής Π, διαστάσεων 60X30X6mm, μήκους 6μ.	μέτρο		315	0,00										315	0,00
44	Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη πράσινη, διαστάσεων 1,5", πάχους 3mm, μήκους 6μ.	μέτρο		90	0,00	225	0,00								315	0,00
45	Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη πράσινη, διαστάσεων 2", πάχους 3mm, μήκους 6μ.	μέτρο		360	0,00	675	0,00								1.035	0,00
46	Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη, διαστάσεων Φ60, πάχους 2mm, μήκους 6μ.	μέτρο				180	0,00								180	0,00
47	Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη, διαστάσεων Φ48, πάχους 2mm, μήκους 6μ.	μέτρο				180	0,00								180	0,00
48	Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη, διαστάσεων 3", πάχους 3mm, κομμένη σε τεμάχια μήκους 0,75m	τμχ									500	0,00			500	0,00
49	Σφικτήρες μεταλλικοί 2'' για στεραίωση πινακίδων	τμχ									1.000	0,00			1.000	0,00
50	Σφικτήρες μεταλλικοί 2 1/2'' για στεραίωση πινακίδων	τμχ									150	0,00			150	0,00
51	Σφικτήρες μεταλλικοί 3 1/2'' για στεραίωση πινακίδων	τμχ									100	0,00			100	0,00
52	Σιδηροσωλήνα μορφής παραλληλόγραμμη διαστάσεων 40X20X1,5mm, μήκους 5,00μ.	τμχ				37	0,00								37	0,00

17PROC001711393 2017-07-18																
53	Σιδηροσωλήνα κάσα μπινί, μορφής τετράγωνη διαστάσεων 30X30X1,5mm, μήκους 5,00μ	μέτρο												450	0,00	
54	Σιδηροσωλήνα μορφής παραλληλόγραμμη διαστάσεων 60X30X1,5mm, μήκους 5,00μ.	τμχ				37	0,00							37	0,00	
55	Σιδηροσωλήνα μορφής παραλληλόγραμμη διαστάσεων 70X30X1,5mm, μήκους 5,00μ.	τμχ				37	0,00							37	0,00	
56	Σιδηροσωλήνα κάσα μπινί, μορφής τετράγωνη διαστάσεων 38X38X1,5mm, μήκους 5,00μ	μέτρο		165	0,00	300	0,00	150	0,00					615	0,00	
57	Μορφοσωλήνα γαλβανιζέ 30X30 πάχους 2mm, μήκους 6,00μ	μέτρο									204	0,00		204	0,00	
58	Σωληνάκι 17X17 ενισχυμένο (6μ.)	μέτρο				450	0,00							450	0,00	
59	Φύλλα αλουμινίου 1X2 πάχους 3 mm	τμχ									700	0,00		700	0,00	
60	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων (C250)	κιλό							900	0,00				900	0,00	
61	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων (D400)	κιλό							1.800	0,00				1.800	0,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ			1.207	0,00	5.916	0,00	1.207	0,00	7.140	0,00	3.570	0,00	810	0,00	19.850	0,00
Φ.Π.Α.			24%	0,00	24%	0,00	24%	0,00	24%	0,00	24%	0,00	24%	0,00	24%	0,00
ΣΥΝΟΛΟ				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 1η - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ κ.λ.π.) **0,00**

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 2η - ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΕΙΔΗ **0,00**

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 1η - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ κ.λ.π.) ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ 2η - ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΕΙΔΗ **0,00**

Φ.Π.Α. 24% **0,00**

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 1η - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ κ.λ.π.) ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ 2η - ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΕΙΔΗ **0,00**

Έλαβα γνώση των όρων της παρούσας διακήρυξης τους οποίους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα

Ο

Προσφέρων

(σφραγίδα-υπογραφή)



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Διεύθυνση: Αγγελάκη 13

Ταχ. Κωδ.: 546 21

Πληροφορίες: Ε. Μάμμος

Τηλέφωνο: 2313318447

Fax: 2310233532

E-mail: e.mammos@thessaloniki.gr

«Προμήθεια Υδραυλικού Εξοπλισμού (υδραυλικά υλικά κλπ.) και Σιδηρικών Ειδών»

ΔΑΠΑΝΗ: 483.091,18 €

ΟΙΚ. ΕΤΟΣ : 2016-2017

ΚΑ: 30.002/6661.01.01, 45.001/6661.01.01, 35.001/6662.01.01, 30.003/6662.01.01, 20.001/6661.01.01, 20.001/6662.01.0115.004/6661.01.01, 15.006/6661.01.01, 15.007/6661.01.01, 60/7341.02.01, 30.002/6662.01.01, 30.002/6661.01.01, 30.002/7135.06.01, 30.003/7135.06.01, 30.003/7135.06.01, 20.001/6662.01.01

1. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ,
2. ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ,
3. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
4. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ,
5. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,
6. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ,
7. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΑΦΟΠΟΥΛΕΙΟΥ & ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΩΝ ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ,
8. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ,
9. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ,

ΟΜΑΔΑ 1η - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ κ.λ.π.) - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟ Α/Α 1 - 271, CPV 43328100-9

ΟΜΑΔΑ 2η - ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΕΙΔΗ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟ Α/Α 272 - 332, - CPV 44316000-8

ΕΝΙΑΙΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτων	Συνολική Δαπάνη
1	Μηχανισμός αέρος srek N2 - μπουτόν για καζανάκι	τμχ	12,80	76	972,80
2	Σιφώνι νιπτήρος (σκουλίκι) με μεταλλικό ρακόρ 11/4" X 32	τμχ	3,50	90	315,00
3	Σιφώνι νιπτήρος (σκουλίκι) με μεταλλικό ρακόρ 11/2" X 40	τμχ	4,50	100	450,00
4	Σύνδεσμος λεκάνης σπιράλ διάστασης Φ100 μήκους 55cm	τμχ	7,90	10	79,00

5	Σύνδεσμος λεκάνης σπιδράλ διάστασης Φ100 μήκους 40cm	τμχ	7,00	10	70,00
6	Βαλβίδες νιπτήρος απλές	τμχ	6,00	100	600,00
7	Πλωτήρ υδαταποθήκης (Φλοτέρ) με μεταλλικό πάσο 1/2"	τμχ	6,00	100	600,00
8	Διακόπτες γωνιακού χρωμέ Β.Τ. 1/2"X 1/2"	τμχ	5,60	180	1.008,00
9	Διακόπτες γωνιακού χρωμέ Β.Τ. 1/2"X 3/4"	τμχ	6,60	20	132,00
10	Διακόπτες γωνιακού υπερβαρέως τύπου θερμαντικών σωμάτων, με στηθιοθλίπτη από PTFE καθώς επίσης με gomma στην ουρά και λευκό πόμολο 1/2"X 1/2"	τμχ	7,80	80	624,00
11	Διακόπτες ίσιοι υπερβαρέως τύπου θερμαντικών σωμάτων, με στηθιοθλίπτη από PTFE καθώς επίσης με gomma στην ουρά και λευκό πόμολο 1/2"X 1/2"	τμχ	7,80	30	234,00
12	Μηχανισμός ντάλ για w.c, ενδεικτικού τύπου varitemex πολωνίας διαστάσεων 3/4" X Φ26,χρωμέ με λαβή και ροζέτα, ρυθμιζόμενης ροής από 2-7lt, κατά DIN EN12541,πίεση λειτουργίας 1,2-5bar.	τμχ	39,00	98	3.822,00
13	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 1/2" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	5,50	130	715,00
14	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 3/4" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	6,50	145	942,50
15	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 1" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	12,50	95	1.187,50
16	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 1 1/2" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	25,00	5	125,00
17	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 2" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	30,00	5	150,00
18	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με ραکور, 1/2" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	7,00	20	140,00
19	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με ραکور, 3/4" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	8,50	20	170,00
20	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με ραکور, 1" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	12,20	10	122,00
21	Σπιδράλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 30 cm, Θ-Θ	τμχ	4,50	50	225,00
22	Σπιδράλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 40 cm, Α-Θ	τμχ	5,50	130	715,00
23	Σπιδράλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 50 cm, Θ-Θ	τμχ	6,50	130	845,00
24	Σπιδράλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 60 cm, Θ-Θ	τμχ	7,50	130	975,00
25	Σπιδράλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 80 cm, Θ-Θ	τμχ	8,50	20	170,00
26	Σπιδράλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 100 cm, Α-Θ	τμχ	9,50	5	47,50
27	Βαλβίδες θερμοσίφωνου διαμέτρου 1/2"	τμχ	6,00	30	180,00
28	Σπιδράλ λουτρού μήκους 1,50 m - 2,00 m χρωμέ, μεταλλικό, θ-θ, διατομών 1/2", Βαρέως τύπου άθραυστο μεταλλικό εύκαμπτο σπιδράλ μπάνιου για σύνδεση του τηλεφώνου μπάνιου - ντούζ.	τμχ	4,00	20	80,00

17PROC001711393 2017-07-18

29	Τηλέφωνο μπάνιου - ντουζ, υδρομασάζ, αυτοκαθαριζόμενο, πλαστικό - χρωμέ 20X8 cm, διατομής 1/2", ενδεικτικού τύπου πέντε θέσεων (Δυνατή ροή, Μασάζ, Δυνατή ροή και Μασάζ, Φυσαλίδες, Δυνατή ροή και Φυσαλίδες)	τμχ	4,00	20	80,00
30	Μηχανισμός ενδεικτικού τύπου ADIA. Μηχανισμός μπαταριών ενδεικτικού τύπου "ADIA" γερμανικής προέλευσης.	τμχ	4,00	70	280,00
31	Απλό Μπουτόν φαρδύ-χωνευτό (εξάρτημα μηχανισμού αέρος N2), για καζανάκι αέρος ενδεικτικού τύπου srek.	τμχ	5,00	50	250,00
32	Απλό Μπουτόν μυτερό-χωνευτό (εξάρτημα μηχανισμού αέρος N2), για καζανάκι αέρος ενδεικτικού τύπου srek.	τμχ	5,00	20	100,00
33	Σωληνάκι αέρος (τύπου Μακαρόνι). Έμβολο καζανακίου από μηχανισμό αέρος πλαστικό - ελαστικό ημιδιάφανο λευκό μήκος: 30 cm, Φ: 0,50 mm	τμχ	1,00	100	100,00
34	Φούσκα μηχανισμού αέρος. Λάστιχο λεκάνης φούσκα αέρος προσαρμόζεται στο μηχανισμό αέρος μέσα στο καζανάκι.	τμχ	1,45	30	43,50
35	Λάστιχο λεκάνης EMANOUELA προσαρμόζεται ανάμεσα κάτω από το καζανάκι και πάνω στη λεκάνη.	τμχ	1,45	30	43,50
36	Φλοτέρ (πλωτήρ υδαταποθήκης) ενδεικτικού τύπου Kariba (κασέτα) ιταλικής προέλευσης 3/8, με από ορειχάλκινο ρακόρ 1/2".	τμχ	12,90	56	722,40
37	Κατεβασιές Cariba	τμχ	6,00	50	300,00
38	Λάστιχα Λεκάνης WC 40X32	τμχ	3,00	80	240,00
39	Λάστιχα Λεκάνης WC 50X32	τμχ	4,00	50	200,00
40	Καζανάκι ενδεικτικού τύπου Cariba. Καζανάκι πλαστικό ABS πλάτης 6/9 λίτρων λευκό χαμηλής πίεσης (ενδεικτικού τύπου KARIBA MONOBLOCCO) πατητό με τα ειδικά εξαρτήματα για προσαρμογή με οιοδήποτε τύπο λεκάνης, πλήρες με όλα τα εξαρτήματα, φλάντζες, φλοτέρ	τμχ	40,00	61	2.440,00
41	Αυτόματος πληρωτής Β.Τ. με σώμα από ορείχαλκο και πλαστικό κέλυφος με δείκτη ρύθμισης της πίεσης, διαμέτρου 1/2" με μανόμετρο 10 bar, ενδεικτικού τύπου callefi	τμχ	56,43	40	2.257,20
42	Αυτόματο εξαεριστικό ορειχάλκινο διαμέτρου 1/2"	τμχ	6,50	100	650,00
43	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1/2" για 4 bar	τμχ	6,00	40	240,00
44	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 3/4" για 3 bar	τμχ	6,00	10	60,00
45	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 3/4" για 4 bar	τμχ	6,00	10	60,00
46	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1" για 4 bar	τμχ	22,00	10	220,00
47	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1" για 6 bar	τμχ	30,00	10	300,00
48	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1 1/4" ρυθμιζόμενη	τμχ	35,00	10	350,00
49	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1 1/2" ρυθμιζόμενη	τμχ	53,00	10	530,00
50	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 2" ρυθμιζόμενη	τμχ	80,00	10	800,00
51	Βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου 1/2"	τμχ	5,80	30	174,00
52	Βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου 3/4"	τμχ	6,80	10	68,00
53	Κρουνός εκροής (κάνουλα) μπαλκονιού, βαρέως τύπου, αντιπαγωτική, ορειχάλκινη 1/2", επιχρωμιωμένη με χειρολαβή αλουμινίου και φίλτρο με ρουζούνι για ελεγχόμενη ροή και ρακόρ, ενδεικτικού τύπου bib-cock, enolgas	τμχ	12,00	490	5.880,00

17PROC001711393 2017-07-18

54	Κόλληση χαλκού μαλακή με 97% κασίτερο και 3% χαλκό για δίκτυα χαλκοσωλήνων, θέρμανσης, πόσιμου νερού, κλιματισμού κ.α. θερμοκρασία τήξης 227-310° C, αντοχή 6000-6500 psi, πάχος 2,5 mm, συσκευασία 200gr πλαστικό καρούλι	τμχ	12,00	30	360,00
55	Κόλληση χαλκού μαλακή με περιεκτικότητα σε AG/Sb/Cu/Sn/Ni, για δίκτυα χαλκοσωλήνων, θέρμανσης, πόσιμου νερού, κλιματισμού κ.α. θερμοκρασία τήξης 235-350° C, αντοχή 6600-7400 psi, πάχος 2,5 mm, συσκευασία 454gr πλαστικό καρούλι	τμχ	30,00	30	900,00
56	Αλοιφή χαλκού, καθαριστικό σωλήνων χαλκού ενδεικτικού τύπου flux-cleaner, σε πλαστικά δοχεία των 125gr	τμχ	3,00	50	150,00
57	Στεγανοποιητική ταινία σπειρωμάτων, teflon (ptfe) κατάλληλη για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, αερίου κ.α. διάστασης 1/2", συσκευασία σε καρούλι των 15 έως 25 μέτρων.	τμχ	0,40	400	160,00
58	Στεγανοποιητική ταινία σπειρωμάτων, teflon (ptfe) κατάλληλη για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, αερίου κ.α. διάστασης 3/4", συσκευασία σε καρούλι των 15 έως 25 μέτρων.	τμχ	2,80	50	140,00
59	Πάστα σπειρωμάτων ενδεικτικού τύπου Kalgas, για στεγανοποίηση σπειρωμάτων δικτύων αερίου, φυσικού αερίου σε πλαστικά δοχεία των 400 gr	τμχ	6,50	5	32,50
60	Στεγανοποιητική τρίχα κανάβι σε μάτσα του ενός κιλού (Kg)	κιλό	9,00	5	45,00
61	Φιάλη προπτανίου μίας χρήσεως 450-500 gr. Ενδεικτικού τύπου turbo torch bottle of mapp gas.	τμχ	12,00	40	480,00
62	Στεγανοποιητική, συγκολλητική κόλλα για σωλάνες αποχέτευσης rvc σε μεταλλικά δοχεία των 1/4 kg	τμχ	6,00	40	240,00
63	Στεγανοποιητική, συγκολλητική αλοιφή (κόλλα σιλικόνης) διαφανής, σε σωληνάρια των 300ml	τμχ	5,50	25	137,50
64	Στεγανοποιητική, συγκολλητική αλοιφή (κόλλα σιλικόνης) λευκή, σε σωληνάρια των 300ml, αντιμυχλική.	τμχ	7,50	40	300,00
65	Ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό υψηλής πρόσφυσης, λευκό, σε σωληνάρια των 300ml	τμχ	8,50	40	340,00
66	Στεγανοποιητικός, συγκολλητικός αφρός πολυουρεθάνης σε δοχεία υπό πίεση, σε συσκευασία 400ml	τμχ	7,80	50	390,00
67	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ16X2.0 Μαύρο χρώμα	μέτρο	3,00	300	900,00
68	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ18X2.5 Μαύρο	μέτρο	3,40	100	340,00
69	Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ18X2.5X1/2" αρσενικό	τμχ	2,50	105	262,50
70	Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ18X2.5X1/2" θηλυκό	τμχ	2,50	20	50,00
71	Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ16 X2X1/2" αρσενικό	τμχ	2,50	155	387,50
72	Συστολές 3/8X1/2" ορειχάλκινες αμερικής	τμχ	2,50	20	50,00
73	Προεκτάσεις ορειχάλκινες (προσθήκες) χρωμέ 1/2" βαρέως τύπου μήκους 2.5 cm	τμχ	3,40	30	102,00
74	Προεκτάσεις ορειχάλκινες (προσθήκες) χρωμέ 3/4" βαρέως τύπου μήκους 2.5 cm	τμχ	3,80	30	114,00

75	Προεκτάσεις ορειχάλκινες (προσθηκές) χρωμέ 3/4" βαρέως τύπου μήκους 1.5 cm	τμχ	3,40	20	68,00
76	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 100, 6 Α.Τ.	μέτρο	6,50	90	585,00
77	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 100, 3 Α.Τ.	μέτρο	3,00	100	300,00
78	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 75, 6 Α.Τ.	μέτρο	5,50	60	330,00
79	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 50, 6 Α.Τ.	μέτρο	3,50	30	105,00
80	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 40, 6 Α.Τ.	μέτρο	3,00	30	90,00
81	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 32, 6 Α.Τ.	μέτρο	2,80	30	84,00
82	Γωνία πλαστική PVC Φ100, 90°, 6 Α.Τ.	τμχ	3,60	50	180,00
83	Γωνία πλαστική PVC Φ75, 90°, 6 Α.Τ.	τμχ	2,40	30	72,00
84	Γωνία πλαστική PVC Φ50, 90°, 6 Α.Τ.	τμχ	1,85	10	18,50
85	Γωνία πλαστική PVC Φ40, 90°, 6 Α.Τ.	τμχ	1,45	30	43,50
86	Γωνία πλαστική PVC Φ32, 90°, 6 Α.Τ.	τμχ	1,25	30	37,50
87	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό PVC, Β.Τ. ενδεικτικού τύπου δέλλα με μπαλάκι.	τμχ	14,00	5	70,00
88	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα), ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 1/2" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 21,3 mm, s (πάχος) : 2,60 mm, Βάρος : 1,25 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.	τιμή/μ	3,00	60	180,00
89	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα), ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 3/4" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 26,9 mm, s (πάχος) : 2,60 mm, Βάρος : 1,58 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.	τιμή/μ	3,80	228	866,40
90	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα) 1", ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 1" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 33,7 mm, s (πάχος) : 3,20 mm, Βάρος : 2,38 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.	τιμή/μ	4,50	24	108,00
91	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα) 1 1/2", ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 1 1/2" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 48,3 mm, s (πάχος) : 3,60 mm, Βάρος : 3,97 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.	τιμή/μ	6,00	162	972,00
92	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα) 2", ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 2" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 60,3 mm, s (πάχος) : 3,60 mm, Βάρος : 4,80 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.	τιμή/μ	7,00	2000	14.000,00
93	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ, 1/2", 90° κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ	1,00	100	100,00
94	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ, 1/2", 90° κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ	1,00	50	50,00
95	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ, 3/4", 90° κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ	2,30	160	368,00
96	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ, 1", 90° κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ	3,20	120	384,00
97	Μούφα γαλβανιζέ 1/2" κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ	1,30	80	104,00
98	Μούφα γαλβανιζέ 3/4" κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ	2,00	50	100,00
99	Μούφα γαλβανιζέ 1" κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ	2,30	30	69,00
100	Τάφ γαλβανιζέ 1/2" κορδωνάτο, GF, ελοτ 269.	τμχ	1,00	80	80,00
101	Τάφ γαλβανιζέ 3/4" κορδωνάτο, GF, ελοτ 269.	τμχ	2,30	50	115,00
102	Τάφ 1" κορδωνάτο, GF, ελοτ 269.	τμχ	2,90	20	58,00
103	Συστολή αμερικής γαλβανιζέ 3/4" X 1/2", GF, ελοτ	τμχ	1,00	150	150,00

17PROC001711393 2017-07-18

	269.				
104	Συστολή αμερικής γαλβανιζέ 1" X 3/4", GF, ελοτ 269.	τμχ	1,60	70	112,00
105	Νίπελ γαλβανιζέ 1/2", GF, ελοτ 269.	τμχ	1,70	200	340,00
106	Νίπελ γαλβανιζέ 3/4", GF, ελοτ 269.	τμχ	2,00	50	100,00
107	Νίπελ γαλβανιζέ 1", GF, ελοτ 269.	τμχ	2,30	20	46,00
108	Συστολή αγγλίας γαλβανιζέ 3/4"X1/2", ελοτ 269.	τμχ	2,00	100	200,00
109	Συστολή αγγλίας γαλβανιζέ 1"X3/4", ελοτ 269.	τμχ	2,90	50	145,00
110	Σωλήνα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20X3,4/PN25 σε βέργες των 4 μέτρων	μέτρο	2,50	120	300,00
111	Σωλήνα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25X4,2/PN25 σε βέργες των 4 μέτρων	μέτρο	3,80	60	228,00
112	Σωλήνα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32X5,4/PN25 σε βέργες των 4 μέτρων	μέτρο	5,90	40	236,00
113	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20, 90°/PN25	τμχ	1,70	150	255,00
114	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20, 45°/PN25	τμχ	1,70	30	51,00
115	Τάφ θερμοκολλητικό Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20/PN25	τμχ	1,70	40	68,00
116	Μούφα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20/PN25	τμχ	1,40	50	70,00
117	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Αρσενικός με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τμχ	7,86	100	786,00
118	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Θηλυκός με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τμχ	7,86	40	314,40
119	Γωνία θερμοκολλητική πολυπροπυλενίου (PP-R80) Θηλυκή με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τμχ	7,86	50	393,00
120	Γωνία θερμοκολλητική πολυπροπυλενίου (PP-R80) Αρσενική με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τμχ	7,86	10	78,60
121	Τάφ θερμοκολλητικό πολυπροπυλενίου (PP-R) Θηλυκό με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τμχ	7,86	20	157,20
122	Τάφ θερμοκολλητικό πολυπροπυλενίου (PP-R80) Αρσενικό με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τμχ	8,86	5	44,30
123	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25, 90°/PN25	τμχ	2,10	100	210,00
124	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25, 45°/PN25	τμχ	2,10	20	42,00
125	Τάφ θερμοκολλητικό Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25/PN25	τμχ	2,40	20	48,00
126	Μούφα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25/PN25	τμχ	1,80	20	36,00
127	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Αρσενικός με σπείρωμα διαστάσεων Φ25 X 3/4"/PN25	τμχ	8,86	20	177,20
128	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Θηλυκός με σπείρωμα διαστάσεων Φ25 X 3/4"/PN25	τμχ	8,861	10	88,61
129	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32, 90°/PN25	τμχ	3,20	10	32,00
130	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32, 45°/PN25	τμχ	3,20	10	32,00
131	Τάφ θερμοκολλητικό Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32/PN25	τμχ	3,50	10	35,00

132	Μούφα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32/PN25	τμχ	2,40	10	24,00
133	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Αρσενικός με σπείρωμα διαστάσεων Φ32 X 1"/PN25	τμχ	10,00	10	100,00
134	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Θηλυκός με σπείρωμα διαστάσεων Φ32 X 1"/PN25	τμχ	10,00	5	50,00
135	Κάνουλα όρθια φυτευτή μονή, παλαιού τύπου ενδεικτικού τύπου "ADIA", χρωμέ. Η συσκευασία θα περιλαμβάνει: Κάνουλα, βιδώματα και λάστιχα.	τμχ	24,00	40	960,00
136	Μπαταρία όρθια φυτευτή διπλή, παλαιού τύπου ενδεικτικού τύπου "adia", χρωμέ. Η συσκευασία περιλαμβάνει: Μπαταρία, σπιράλ σύνδεσης νερού, λαστιχάκια, βιδώματα.	τμχ	32,00	21	672,00
137	Κάνουλα τοίχου μονή A/P παλαιού τύπου ενδεικτικού τύπου "ADIA" χρωμέ. Η συσκευασία θα περιλαμβάνει: Κάνουλα, βιδώματα και λάστιχα.	τμχ	24,00	31	744,00
138	Μπαταρία τοίχου διπλή, παλαιού τύπου ενδεικτικού τύπου "adia" χρωμέ. Η συσκευασία περιλαμβάνει: Μπαταρία χρωμέ, λαστιχάκια, βιδώματα και ροζέτες.	τμχ	32,00	16	512,00
139	Ολισθαίνουσα (Ζιμπώ) σύνδεσμος χυτοσιδηρός PN16. Σύνδεσμος χυτοσιδηρός σύσφιγξης μεταβλητού εύρους PN16 με EPDM για σωλήνα 59-73mm. Ζιμπώ κομπλέ 2" .	τμχ	26,82	10	268,20
140	Ολισθαίνουσα (Ζιμπώ) σύνδεσμος χυτοσιδηρός PN16. Σύνδεσμος χυτοσιδηρός σύσφιγξης μεταβλητού εύρους PN16 με EPDM για σωλήνα 72-85mm. Ζιμπώ κομπλέ 2 1/2".	τμχ	39,69	10	396,90
141	Ολισθαίνουσα (Ζιμπώ) σύνδεσμος χυτοσιδηρός PN16. Σύνδεσμος χυτοσιδηρός σύσφιγξης μεταβλητού εύρους PN16 με EPDM για σωλήνα 88-103mm. Ζιμπώ κομπλέ 3".	τμχ	42,90	5	214,50
142	Σφαιρικό βανάκι μίνι ίσιο ορειχάλκινο 1/2" ενδεικτικού τύπου cimberio.	τμχ	4,52	25	113,00
143	Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ16 X2X1/2" θυληκό	τμχ	2,75	25	68,75
144	Ρακόρ σύνδεσης πλαστικής tuborama Φ16 X2X Φ16	τμχ	3,65	10	36,50
145	Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ18 X2X1/2" Αρσενικό	τμχ	4,00	28	112,00
146	Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ18 X2X1/2" θυληκό	τμχ	4,50	28	126,00
147	Ρακόρ σύνδεσης πλαστικής tuborama Φ18 X2X Φ18	τμχ	5,60	10	56,00
148	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ18X2 Μαύρο	μέτρο	3,20	100	320,00
149	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου πόσιμου νερού HDPE, PE80, Φ16X2 (tuborama), χρώματος μπλε	μέτρο	0,60	100	60,00
150	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου ποσίμου νερού HDPE, PE80, Φ18X2,5, (tuborama), χρώματος μπλε	μέτρο	0,70	150	105,00
151	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου ποσίμου νερού HDPE, PE80, Φ22X3, (tuborama), χρώματος μπλε	μέτρο	1,00	100	100,00
152	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου ποσίμου νερού HDPE, PE80, Φ32X3, (tuborama), χρώματος μπλε	μέτρο	1,50	250	375,00
153	Κρουνός εκροής, ball valve, (κάνουλα) μπαλκονιού, βαρέως τύπου, απλή ορειχάλκινη 1/2", επιχρωμιωμένη, με χειρολαβή αλουμινίου και φίλτρο με ρουζούνι για ελεγχόμενη ροή και ρακόρ, ενδεικτικού τύπου eko, epolgas	τμχ	6,00	30	180,00

154	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 1/2" ενδεικτικού τύπου eholgas	τμχ	5,50	50	275,00
155	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 3/4" ενδεικτικού τύπου eholgas	τμχ	6,50	100	650,00
156	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 1" ενδεικτικού τύπου eholgas	τμχ	12,50	70	875,00
157	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 2" ενδεικτικού τύπου eholgas	τμχ	30,00	15	450,00
158	Ρακόρ πλαστικής tuboarata Φ22Χ3Χ3/4" αρσενικό	τμχ	4,05	50	202,50
159	Ρακόρ πλαστικής tuboarata Φ32Χ3Χ1" αρσενικό	τμχ	7,45	30	223,50
160	Νίπελ συστολικό γαλβανιζέ 2"Χ1", GF, ελοτ 269.	τμχ	7,45	30	223,50
161	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης	τμχ	80,00	50	4.000,00
162	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, προγραμματιστής μπαταρίας 2 στάσεων	τμχ	108,00	35	3.780,00
163	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, προγραμματιστής μπαταρίας 4 στάσεων	τμχ	123,00	25	3.075,00
164	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, ασύρματος ραδιοδέκτης	τμχ	120,00	10	1.200,00
165	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, ηλεκτροβάνα 200-PGA 2" με ενσωματωμένο πηνίο 9V	τμχ	75,00	5	375,00
166	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, ηλεκτροβάνα 100-DV 1" με ενσωματωμένο πηνίο 9V	τμχ	21,00	90	1.890,00
167	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, ηλεκτροβάνα 075-DV 3/4" με ενσωματωμένο πηνίο 9V	τμχ	21,00	35	735,00
168	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, πηνίο 9V, συμβατό με ηλεκτροβάνες ενδεικτικού τύπου RAIN BIRD	τμχ	12,50	60	750,00
169	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, πηνίο 24V, συμβατό με ηλεκτροβάνες ενδεικτικού τύπου RAIN BIRD	τμχ	7,00	20	140,00
170	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, κονσόλα Προγραμματισμού	τμχ	205,00	2	410,00
171	Εκτοξευτήρες γραναζωτοί (pop-up) ακτίνας 7,6m έως 15,2m	τμχ	7,90	750	5.925,00
172	Εκτοξευτήρες γραναζωτοί (pop-up) ακτίνας 4,6m έως 10,7m	τμχ	7,90	250	1.975,00
173	Εκτοξευτήρες στατικοί (pop-up), ακτίνας 2m έως 5,5m, με σώμα ανύψωσης 10 cm,	τμχ	2,00	750	1.500,00
174	Εκτοξευτήρες στατικοί (pop-up), ακτίνας 2m έως 5,5m, με σώμα ανύψωσης 5 cm,	τμχ	2,00	250	500,00
175	Εκτοξευτήρες στατικοί (pop-up) ορθογώνιου τομέα άρδευσης	τμχ	2,00	250	500,00
176	Μικροεκτοξευτήρες (Παλ Σούπερ Τζετ Κομπλέ)	τμχ	0,40	200	80,00
177	Εκτοξευτήρες ορείχαλκος τύπου 350	τμχ	14,00	2	28,00
178	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 1000, από 90° έως 210°	τμχ	6,00	30	180,00
179	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 1000, από 210° έως 270°	τμχ	6,00	30	180,00
180	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 1000, 360°	τμχ	6,00	30	180,00

181	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 2000, από 90° έως 210°	τμχ	6,00	30	180,00
182	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 2000, από 210° έως 270°	τμχ	6,00	30	180,00
183	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 2000, 360°	τμχ	6,00	30	180,00
184	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 3000, από 90° έως 210°	τμχ	6,00	30	180,00
185	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 3000, από 210° έως 270°	τμχ	6,00	30	180,00
186	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 3000, 360°	τμχ	6,00	20	120,00
187	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR CORNER	τμχ	6,00	20	120,00
188	Ορθογώνιο φρεάτιο πολυαιθυλενίου 12" κομπλέ	τμχ	20,00	30	600,00
189	Ορθογώνιο φρεάτιο πολυαιθυλενίου JUMPO (14") κομπλέ	τμχ	30,00	30	900,00
190	Καπάκι για φρεάτιο πολυαιθυλενίου 12" χρώματος πράσινου	τμχ	6,00	30	180,00
191	Καπάκι για φρεάτιο πολυαιθυλενίου JUMPO (14") χρώματος πράσινου	τμχ	8,00	30	240,00
192	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ32, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο	0,50	3000	1.500,00
193	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ25, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο	0,35	1200	420,00
194	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ20, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο	0,30	3000	900,00
195	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ16, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο	0,25	900	225,00
196	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου Φ12 (για τζετάκια), κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο	0,20	100	20,00
197	Σωλήνα αποχέτευσης γενικής χρήσης απλός PVC- U διατομής Φ100, 3 atm, μήκους 3 m, χρώματος γκρι	μέτρο	1,00	30	30,00
198	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 10 ατμοσφαιρών Φ40, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο	0,45	200	90,00
199	Σταλακτοφόρος σωλήνας πολυαιθυλενίου 6 atm Φ20/33cm, 4lit/h	μέτρο	0,20	2100	420,00
200	Σταλακτοφόρος σωλήνας πολυαιθυλενίου 6 atm Φ20/50cm, 2lit/h	μέτρο	0,25	900	225,00
201	Σωληνάκι άρδευσης πολυαιθυλενίου με Εξωτερική Διάμετρο 6mm και Εσωτερική Διάμετρο 4mm	μέτρο	0,30	300	90,00
202	Εύκαμπτος ενισχυμένος σωλήνας από μαλακό PVC πλεκτός – SPIRAL διαμέτρου ½", συσκευασία 25m (ποτίσματος).	μέτρο	1,00	250	250,00
203	Σωληνάριο κόλλας για πλαστικούς σωλήνες PVC	τμχ	2,00	10	20,00
204	Αντισκουριακό σπρέϊ σε φιάλη των 400ml.	τμχ	6,90	10	69,00
205	Εξάρτημα συνδεσμολογίας μούφα πολυπροπυλενίου 2" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,45	20	9,00

206	Εξάρτημα συνδεσμολογίας μούφα πολυπροπυλενίου 1" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,30	50	15,00
207	Εξάρτημα συνδεσμολογίας μούφα πολυπροπυλενίου 3/4" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,25	50	12,50
208	Εξάρτημα συνδεσμολογίας μούφα πολυπροπυλενίου 1/2" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,20	50	10,00
209	Εξάρτημα συνδεσμολογίας νίπελ πολυπροπυλενίου 3/4" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,10	130	13,00
210	Εξάρτημα συνδεσμολογίας νίπελ πολυπροπυλενίου συστολικό 1" x 3/4" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,20	50	10,00
211	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ16 X 3/4" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,22	100	22,00
212	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ20 X 3/4" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,22	250	55,00
213	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ25 X 3/4" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,45	60	27,00
214	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ40 X 1 1/2" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,10	10	11,00
215	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ40 X 1" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,30	20	26,00
216	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ50 X 2" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,50	30	45,00
217	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ63 X 2" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	2,00	10	20,00
218	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ63 X 2 1/2" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	3,00	10	30,00
219	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ16 X 1/2" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,35	100	35,00
220	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ20 X 1/2" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,35	250	87,50
221	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ20 X 3/4" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,35	400	140,00
222	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ25 X 1/2" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,50	30	15,00
223	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ25 X 3/4" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,50	30	15,00
224	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ32 X 1/2" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,20	20	24,00
225	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ32 X 3/4" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,20	30	36,00
226	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ32 X 1" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,20	20	24,00
227	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ40 X 3/4", 6Atm	τμχ	1,50	50	75,00
228	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ40 X 1/2", 6 atm	τμχ	1,50	10	15,00
229	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ40 X 1", 6 atm	τμχ	1,50	10	15,00
230	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ50 X 1/2", 6 atm	τμχ	1,50	10	15,00
231	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ50 X 1", 6 atm	τμχ	1,50	20	30,00
232	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ50 X 3/4", 6 atm	τμχ	1,50	10	15,00
233	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ16 X Φ16 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,35	50	17,50

234	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ20 X Φ20 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,40	300	120,00
235	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ25 X Φ25 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,55	40	22,00
236	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ32 X Φ32 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,00	200	200,00
237	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ40 X Φ32 τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,85	20	37,00
238	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ40 X Φ40 τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	2,00	10	20,00
239	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ63 X Φ63 τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	4,00	2	8,00
240	Εξάρτημα συνδεσμολογίας τάπα πολυπροπυλενίου αρσενική 2" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,50	10	5,00
241	Εξάρτημα συνδεσμολογίας τάπα πολυπροπυλενίου αρσενική 1" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,25	100	25,00
242	Εξάρτημα συνδεσμολογίας τάπα πολυπροπυλενίου αρσενική 3/4" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,22	100	22,00
243	Εξάρτημα συνδεσμολογίας τάπα πολυπροπυλενίου αρσενική 1/2" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,20	100	20,00
244	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ16 X 1/2" X Φ16 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,50	100	50,00
245	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ16 X 3/4" X Φ16 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,50	50	25,00
246	Ταυ ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ16 X Φ16 X Φ16 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,62	60	37,20
247	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ20 X 1/2" X Φ20 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,65	200	130,00
248	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ20 X 3/4" X Φ20 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,65	100	65,00
249	Ταυ ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ20 X Φ20 X Φ20 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	0,65	100	65,00
250	Ταυ ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ25 X Φ25 X Φ25 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,00	20	20,00
251	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ25 X 3/4" x Φ25 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,00	20	20,00
252	Ταυ ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ32 X Φ32 X Φ32 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,20	30	36,00
253	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ32 X 3/4" x Φ32 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,60	40	64,00
254	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ32 X 1" x Φ32 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	1,50	40	60,00
255	Ταυ ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ50 X Φ50 X Φ50 τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	4,50	20	90,00
256	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ50 X 2" X Φ50 τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	4,50	10	45,00
257	Ρυθμιζόμενος σταλάκτης (μπέκ) σταγόνας πολυπροπυλενίου καρφωτός κόκκινης κεφαλής, 0-70 λίτρα/ώρα, πίεση λειτουργίας 0,5 - 3 Atm.	τμχ	0,05	1700	85,00
258	Πλαστικό πολυπροπυλενίου ταφάκι λήψης φίς, υδροληψίας 4 x 4 x 4.	τμχ	0,08	400	32,00
259	Λόγχη πλαστική πολυπροπυλενίου με σταλάκτη μήκους 15,5 cm, διαμέτρου 5,7mm (6mm), παροχή νερού 4 lit/h, πίεση λειτουργίας 0,5 - 3 Atm.	τμχ	0,15	1000	150,00

260	Πλαστικό στήριγμα εδάφους λογχή με γάντζο για στερέωση σωλήνα άρδευσης Φ20, μήκους 10 – 20cm .	τμχ	0,10	800	80,00
261	Πλαστικό φρεάτιο υδροσυλλογής 25x25x25 μετά μούφων μετατροπής και καπάκι	τμχ	12,00	40	480,00
262	Εύκαμπτος ενισχυμένος σωλήνας από μαλακό PVC πλεκτός – SPIRAL διαμέτρου ¾ ", συσκευασία 25m.	μέτρο	1,50	300	450,00
263	Μπαταρία καθιστή φυτευτή για νιπτήρα, χρωμέ κοντή μπαταρία, αναμεικτική μπαταρία με κεραμικό δίσκο, βαρέως τύπου κατασκευασμένη από ορείχαλκο, τύπου χρωμέ ενδεικτικού arno - Ideal ή ισοδύναμου. Η συσκευασία θα περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα για την τοποθέτηση: Κάνουλα- μπαταρία, βιδώματα, ροζέτες, στηρίγματα και λάστιχα (σπιράλ σύνδεσης).	τμχ	55,00	10	550,00
264	Λαβή χρωμέ τύπου Γερμανίας. Λαβή για μπαταρίες κλασικές ενδεικτικού τύπου Γερμανίας 40-348, πολυγωνικού σχεδιασμού, για όλους τους μηχανισμούς 1/2", με κόκκινη ένδειξη (λεπτομέρεια) για νερό χρήσης ζεστής παροχής.	τμχ	6,00	20	120,00
265	Λαβή χρωμέ τύπου Γερμανίας. Λαβή για μπαταρίες κλασικές ενδεικτικού τύπου Γερμανίας 40-348, πολυγωνικού σχεδιασμού, για όλους τους μηχανισμούς 1/2", με μπλέ ένδειξη (λεπτομέρεια) για νερό χρήσης κρύας παροχής.	τμχ	6,00	20	120,00
266	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/1200, 2550 - 2700 Kcal/h ή ισοδύναμου.	τμχ	190,00	3	570,00
267	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/800, 1700 - 1800 Kcal/h ή ισοδύναμου.	τμχ	120,00	1	120,00
268	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/2300, 5100 - 5300 Kcal/h ή ισοδύναμου.	τμχ	350,00	1	350,00
269	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/2600, 5600 - 5800 Kcal/h ή ισοδύναμου.	τμχ	390,00	1	390,00
270	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/900/600, 2470 - 2500 Kcal/h ή ισοδύναμου.	τμχ	160,00	1	160,00
271	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 22/900/400, 1100 - 1200 Kcal/h ή ισοδύναμου.	τμχ	70,00	1	70,00
272	Διάτρητος ορθοστάτης τύπου DEXION 3,6X3,6X250cm περίπου	τμχ	6,00	180	1.080,00
273	Ράφι μεταλλικό τύπου DEXION 72X30X4 περίπου	τμχ	7,00	105	735,00
274	Ράφι μεταλλικό τύπου DEXION 92X30X4 περίπου	τμχ	8,00	105	840,00
275	Ράφι μεταλλικό τύπου DEXION 72X38X4 περίπου	τμχ	8,00	105	840,00
276	Ράφι μεταλλικό τύπου DEXION 92X38X4 περίπου	τμχ	9,00	105	945,00
277	Πέλματα ορθοστάτη τύπου DEXION σετ (4 τεμ.)	σετ	2,00	180	360,00
278	Κομβοελασματα τύπου DEXION σετ (8 τεμ.)	σετ	5,00	120	600,00
279	Δομικό πλέγμα T131 (5X2)	τμχ	25,00	125	3.125,00

17PROC001711393 2017-07-18

280	Πλέγμα γαλβανιζέ 5X1,5 με τρύπα 5X10	τμχ	25,00	150	3.750,00
281	Πλέγμα γαλβανιζέ 5X2 με τρύπα 5X10	τμχ	32,00	45	1.440,00
282	Πλέγμα περιφραξης 1,8mm, 1,5m υψος 6,5X6,5X25,00μ.	τμχ	40,00	7	280,00
283	Αποτρεπτικά εμπόδια χυτοσιδηρά ύψους 0,75 μ.	τμχ	74,20	1.800	133.560,00
284	Αποτρεπτικά εμπόδια μεταλλικά	τμχ	30,00	1.000	30.000,00
285	Αποτρεπτικά εμπόδια τύπου Π	τμχ	35,00	100	3.500,00
286	Κιγκλιδώματα τύπου Τσιμισκή	τμχ	65,00	100	6.500,00
287	Λαμαρίνα μαύρη διαστ. 2X1X1,5χιλ	φύλλο/τμχ	23,00	50	1.150,00
288	Λαμαρίνα φύλλα θερμής έλασης (μαύρη) διαστ. 1000x1000x2 mm	φύλλο/τμχ	11,00	500	5.500,00
289	Λαμαρίνα μαύρη διάτρητη διαστ. 2,5X1,25X1,5χιλ (Φ5)	φύλλο/τμχ	65,00	7	455,00
290	Λαμαρίνα μαύρη ντεκαπε 2X1X1 1/4	φύλλο/τμχ	22,00	22	484,00
291	Λαμαρίνα μαύρη ντεκαπε 2X1X1 1/2	φύλλο/τμχ	23,00	7	161,00
292	Λαμαρίνα μπακλαβωτή 2X1,25 πάχος 3χιλ.	φύλλο/τμχ	60,00	15	900,00
293	Λαμαρίνα γαλβανισμένη αυλακωτή 6mX0,8m, πάχους 0,5mm	φύλλο/τμχ	30,00	26	780,00
294	Μεταλλική δοκός στήριξης πινακίδων διατομής Π 20X40mm, πάχους 5mm	μέτρο	3,00	400	1.200,00
295	Μεταλλικές εσχάρες φρεατίων υδροσυλλογής (D400) φαιός χυτοσίδηρος	κιλό	3,20	1.400	4.480,00
296	Μεταλλικές εσχάρες -κανάλια υδροσυλλογής τυποποιημένες ηλεκτροπρασσαριστές - γαλβανισμένες (200*1000 mm)	τμχ	28,00	40	1.120,00
297	Βέργα μπουί κλειδαριάς 38X38mm, πάχους 1,5mm, μήκους 2μ.	τμχ	9,00	22	198,00
298	Σιδηρογωνιά διαστάσεων 25X25X3mm, μήκους 6μ.	μέτρο	1,10	400	440,00
299	Σιδηρογωνιά διαστάσεων 30X30X3mm, μήκους 6μ.	μέτρο	1,30	270	351,00
300	Σιδηρογωνιά διαστάσεων 40X40X3mm, μήκους 6μ.	μέτρο	1,80	180	324,00
301	Σιδηρογωνιά διαστάσεων 40X40X4mm, μήκους 6μ.	μέτρο	2,50	9	22,50
302	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 100X10mm, μήκους 6μ.	μέτρο	7,00	90	630,00
303	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 14X3mm, μήκους 6μ.	μέτρο	0,50	90	45,00
304	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 20X5mm, μήκους 6μ.	μέτρο	1,00	360	360,00
305	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 25X5mm, μήκους 6μ.	μέτρο	1,00	270	270,00
306	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 30X3mm, μήκους 6μ.	μέτρο	0,70	180	126,00
307	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 30X5mm, μήκους 6μ.	μέτρο	1,30	180	234,00
308	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 70X8mm, μήκους 6μ.	μέτρο	4,00	180	720,00
309	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 80X8mm, μήκους 6μ.	μέτρο	5,00	90	450,00
310	Βέργα σιδήρου καρέ, μασίφ διαστάσεων 10X10mm, μήκους 6μ.	μέτρο	1,00	270	270,00
311	Βέργα σιδήρου καρέ, μασίφ διαστάσεων 12X12mm, μήκους 6μ.	μέτρο	1,20	270	324,00
312	Βέργα σιδήρου καρέ, μασίφ διαστάσεων 14X14mm, μήκους 6μ.	μέτρο	1,50	270	405,00
313	Σίδηρος μαλακός Φ8 (6μ.)	μέτρο	0,50	1.020	510,00

314	Βέργα σιδήρου UPN, διατομής Π1, διαστάσεων 60X30X6mm, μήκους 6μ.	μέτρο	5,50	315	1.732,50
315	Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη πράσινη, διαστάσεων 1,5", πάχους 3mm, μήκους 6μ.	μέτρο	2,90	315	913,50
316	Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη πράσινη, διαστάσεων 2", πάχους 3mm, μήκους 6μ.	μέτρο	3,80	1.035	3.933,00
317	Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη, διαστάσεων Φ60, πάχους 2mm, μήκους 6μ.	μέτρο	2,30	180	414,00
318	Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη, διαστάσεων Φ48, πάχους 2mm, μήκους 6μ.	μέτρο	2,30	180	414,00
319	Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη, διαστάσεων 3", πάχους 3mm, κομμένη σε τεμάχια μήκους 0,75m	τμχ	6,80	500	3.400,00
320	Σφικτήρες μεταλλικοί 2" για στεραίωση πινακίδων	τμχ	2,00	1.000	2.000,00
321	Σφικτήρες μεταλλικοί 2 1/2" για στεραίωση πινακίδων	τμχ	2,30	150	345,00
322	Σφικτήρες μεταλλικοί 3 1/2" για στεραίωση πινακίδων	τμχ	2,50	100	250,00
323	Σιδηροσωλήνα μορφής παραλληλόγραμμη διαστάσεων 40X20X1,5mm, μήκους 5,00μ.	τμχ	8,00	37	296,00
324	Σιδηροσωλήνα κάσα μπινί, μορφής τετράγωνη διαστάσεων 30X30X1,5mm, μήκους 5,00μ	μέτρο	2,00	450	900,00
325	Σιδηροσωλήνα μορφής παραλληλόγραμμη διαστάσεων 60X30X1,5mm, μήκους 5,00μ.	τμχ	12,00	37	444,00
326	Σιδηροσωλήνα μορφής παραλληλόγραμμη διαστάσεων 70X30X1,5mm, μήκους 5,00μ.	τμχ	12,00	37	444,00
327	Σιδηροσωλήνα κάσα μπινί, μορφής τετράγωνη διαστάσεων 38X38X1,5mm, μήκους 5,00μ	μέτρο	3,00	615	1.845,00
328	Μορφοσωλήνα γαλβανιζέ 30X30 πάχους 2mm, μήκους 6,00μ	μέτρο	3,00	204	612,00
329	Σωληνάκι 17X17 ενισχυμένο (6μ.)	μέτρο	0,80	450	360,00
330	Φύλλα αλουμινίου 1X2 πάχους 3 mm	τμχ	60,00	700	42.000,00
331	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων (C250)	κιλό	3,10	900	2.790,00
332	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων (D400)	κιλό	3,20	1.800	5.760,00
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ	54.348	389.589,66
			Φ.Π.Α.	24%	93.501,52
			ΣΥΝΟΛΟ		483.091,18

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 1η - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ κ.λ.π.)	111.272,16
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 2η - ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΕΙΔΗ	278.317,50
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 1η - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ κ.λ.π.) ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ 2η - ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΕΙΔΗ	389.589,66
Φ.Π.Α. 24%	93.501,52
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 1η - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ κ.λ.π.) ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ 2η - ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΕΙΔΗ	483.091,18

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Θεσσαλονίκη 13-09-2016

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 13-09-2016
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Συντηρήσεων ΗΛΜ Εγκαταστάσεων
και

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 13-09-2016
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Κατασκευών
και Συντηρήσεων

Εμμανουήλ Μάμμος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε
με Α' βαθμό

Σπυρίδων Μουσούρης
Μηχανολόγος Μηχανικός
με Α' βαθμό

Μαρία Ιορδανίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός
με Α' βαθμό

17PROC001711393 2017-07-18

17PROC001711393 2017-07-18
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

«Προμήθεια Υδραυλικού Εξοπλισμού
(υδραυλικά υλικά κλπ.) και Σιδηρικών Ειδών»

ΔΑΠΑΝΗ: 483.091,18 €

ΟΙΚ. ΕΤΟΣ : 2016-2017

(Στοιχεία προσφέροντος: Επωνυμία,
τίτλος, διεύθυνση, τηλέφωνο, φάξ)

ΟΜΑΔΑ 1η - ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ κ.λ.π.) - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟ

Α/Α 1 - 271, CPV 43328100-9

ΟΜΑΔΑ 2η - ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΕΙΔΗ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟ Α/Α 272 - 332, - CPV 44316000-8

ΕΝΙΑΙΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτων	Συνολική Δαπάνη
1	Μηχανισμός αέρος sprek N2 - μπουτόν για καζανάκι	τμχ		76	
2	Σιφώνι νιπτήρος (σκουλίκι) με μεταλλικό ρακόρ 1 1/4" X 32	τμχ		90	
3	Σιφώνι νιπτήρος (σκουλίκι) με μεταλλικό ρακόρ 1 1/2" X 40	τμχ		100	
4	Σύνδεσμος λεκάνης σπирάλ διάστασης Φ100 μήκους 55cm	τμχ		10	
5	Σύνδεσμος λεκάνης σπирάλ διάστασης Φ100 μήκους 40cm	τμχ		10	
6	Βαλβίδες νιπτήρος απλές	τμχ		100	
7	Πλωτήρ υδαταποθήκης (Φλοτέρ) με μεταλλικό πάσο 1/2"	τμχ		100	
8	Διακόπτες γωνιακοί χρωμέ Β.Τ. 1/2"X 1/2"	τμχ		180	
9	Διακόπτες γωνιακοί χρωμέ Β.Τ. 1/2"X 3/4"	τμχ		20	
10	Διακόπτες γωνιακοί υπερβαρέως τύπου θερμαντικών σωμάτων, με στηθιοθλίπτη από ΡΤFΕ καθώς επίσης με gomma στην ουρά και λευκό πόμολο 1/2"X 1/2"	τμχ		80	
11	Διακόπτες ίσοι υπερβαρέως τύπου θερμαντικών σωμάτων, με στηθιοθλίπτη από ΡΤFΕ καθώς επίσης με gomma στην ουρά και λευκό πόμολο 1/2"X 1/2"	τμχ		30	
12	Μηχανισμός ντάλ για w.c, ενδεικτικού τύπου vanitex πολωνίας διαστάσεων 3/4" X Φ26,χρωμέ με λαβή και ροζέτα, ρυθμιζόμενης ροής από 2-7lt, κατά DIN EN12541,πίεση λειτουργίας 1,2-5bar.	τμχ		98	
13	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 1/2" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ		130	

14	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 3/4" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	145	
15	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 1" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	95	
16	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 1 1/2" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	5	
17	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Θ-Θ) διαμέτρου 2" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	5	
18	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με ρακορ, 1/2" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	20	
19	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με ρακορ, 3/4" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	20	
20	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με ρακορ, 1" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	10	
21	Σπιράλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 30 cm, Θ-Θ	τμχ	50	
22	Σπιράλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 40 cm, Α-Θ	τμχ	130	
23	Σπιράλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 50 cm, Θ-Θ	τμχ	130	
24	Σπιράλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 60 cm, Θ-Θ	τμχ	130	
25	Σπιράλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 80 cm, Θ-Θ	τμχ	20	
26	Σπιράλ ανοξείδωτο(AISI 304) - 8 κλωνο, Β.Τ. 100 cm, Α-Θ	τμχ	5	
27	Βαλβίδες θερμοσίφωνου διαμέτρου 1/2"	τμχ	30	
28	Σπιράλ λουτρού μήκους 1,50 m - 2,00 m χρωμέ, μεταλλικό, θ-θ, διατομών 1/2", Βαρέως τύπου άθραυστο μεταλλικό εύκαμπτο σπιράλ μπάνιου για σύνδεση του τηλεφώνου μπάνιου - ντουζ.	τμχ	20	
29	Τηλέφωνο μπάνιου - ντουζ, υδρομασάζ, αυτοκαθαριζόμενο, πλαστικό - χρωμέ 20X8 cm, διατομής 1/2", ενδεικτικού τύπου πέντε θέσεων (Δυνατή ροή, Μασάζ, Δυνατή ροή και Μασάζ, Φυσαλίδες, Δυνατή ροή και Φυσαλίδες)	τμχ	20	
30	Μηχανισμός ενδεικτικού τύπου ADIA. Μηχανισμός μπαταριών ενδεικτικού τύπου "ADIA" γερμανικής προέλευσης.	τμχ	70	
31	Απλό Μπουτόν φαρδύ-χωνευτό (εξάρτημα μηχανισμού αέρος N2), για καζανάκι αέρος ενδεικτικού τύπου spek.	τμχ	50	
32	Απλό Μπουτόν μυτερό-χωνευτό (εξάρτημα μηχανισμού αέρος N2), για καζανάκι αέρος ενδεικτικού τύπου spek.	τμχ	20	
33	Σωληνάκι αέρος (τύπου Μακαρόνι). Έμβολο καζανακίου από μηχανισμό αέρος πλαστικό - ελαστικό ημιδιάφανο λευκό μήκος: 30 cm, Φ: 0,50 mm	τμχ	100	
34	Φούσκα μηχανισμού αέρος. Λάστιχο λεκάνης φούσκα αέρος προσαρμόζεται στο μηχανισμό αέρος μέσα στο καζανάκι.	τμχ	30	
35	Λάστιχο λεκάνης EMANOUELA προσαρμόζεται ανάμεσα κάτω από το καζανάκι και πάνω στη λεκάνη.	τμχ	30	

36	Φλοτέρ (πλωτήρ υδαταποθήκης) ενδεικτικού τύπου Kariba (κασέτα) ιταλικής προέλευσης 3/8, με από ορειχάλκινο ρακόρ 1/2".	τμχ	56	
37	Κατεβασίες Cariba	τμχ	50	
38	Λάστιχα Λεκάνης WC 40X32	τμχ	80	
39	Λάστιχα Λεκάνης WC 50X32	τμχ	50	
40	Καζανάκι ενδεικτικού τύπου Cariba. Καζανάκι πλαστικό ABS πλάτης 6/9 λίτρων λευκό χαμηλής πίεσης (ενδεικτικού τύπου KARIBA MONOBLOCCO) πατητό με τα ειδικά εξαρτήματα για προσαρμογή με οιοδήποτε τύπο λεκάνης, πλήρες με όλα τα εξαρτήματα, φλάντζες, φλοτέρ	τμχ	61	
41	Αυτόματος πληρωτής Β.Τ. με σώμα από ορείχαλκο και πλαστικό κέλυφος με δείκτη ρύθμισης της πίεσης, διαμέτρου 1/2" με μανόμετρο 10 bar, ενδεικτικού τύπου callefi	τμχ	40	
42	Αυτόματο εξαεριστικό ορειχάλκινο διαμέτρου 1/2"	τμχ	100	
43	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1/2" για 4 bar	τμχ	40	
44	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 3/4" για 3 bar	τμχ	10	
45	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 3/4" για 4 bar	τμχ	10	
46	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1" για 4 bar	τμχ	10	
47	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1" για 6 bar	τμχ	10	
48	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1 1/4" ρυθμιζόμενη	τμχ	10	
49	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 1 1/2" ρυθμιζόμενη	τμχ	10	
50	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου 2" ρυθμιζόμενη	τμχ	10	
51	Βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου 1/2"	τμχ	30	
52	Βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου 3/4"	τμχ	10	
53	Κρουνός εκροής (κάνουλα) μπαλκονιού, βαρέως τύπου, αντιπαγωτική, ορειχάλκινη 1/2", επιχρωμιωμένη με χειρολαβή αλουμινίου και φίλτρο με ρουξόνη για ελεγχόμενη ροή και ρακόρ, ενδεικτικού τύπου bib-cock, eholgas	τμχ	490	
54	Κόλληση χαλκού μαλακή με 97% κασίτερο και 3% χαλκό για δίκτυα χαλκοσωλήνων, θέρμανσης, πόσιμου νερού, κλιματισμού κ.α. θερμοκρασία τήξης 227-310° C, αντοχή 6000-6500 psi, πάχος 2,5 mm, συσκευασία 200gr πλαστικό καρούλι	τμχ	30	
55	Κόλληση χαλκού μαλακή με περιεκτικότητα σε AG/Sb/Cu/Sn/Ni, για δίκτυα χαλκοσωλήνων, θέρμανσης, πόσιμου νερού, κλιματισμού κ.α. θερμοκρασία τήξης 235-350° C, αντοχή 6600-7400 psi, πάχος 2,5 mm, συσκευασία 454gr πλαστικό καρούλι	τμχ	30	
56	Αλοιφή χαλκού, καθαριστικό σωλήνων χαλκού ενδεικτικού τύπου flux-cleaner, σε πλαστικά δοχεία των 125gr	τμχ	50	
57	Στεγανοποιητική ταινία σπειρωμάτων, teflon (ptfe) κατάλληλη για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, αερίου κ.α. διάστασης 1/2", συσκευασία σε καρούλι των 15 έως 25 μέτρων.	τμχ	400	
58	Στεγανοποιητική ταινία σπειρωμάτων, teflon (ptfe) κατάλληλη για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, αερίου κ.α. διάστασης 3/4", συσκευασία σε καρούλι των 15 έως 25 μέτρων.	τμχ	50	
59	Πάστα σπειρωμάτων ενδεικτικού τύπου Kofgas, για στεγανοποίηση σπειρωμάτων δικτύων αερίου, φυσικού αερίου σε πλαστικά δοχεία των 400 gr	τμχ	5	

60	Στεγανοποιητική τρίχα κανάβι σε ματσα του ενός κιλού (Kg)	κιλό		5	
61	Φιάλη προπανίου μίας χρήσεως 450-500 gr. Ενδεικτικού τύπου turbo torch bottle of mapp gas.	τμχ		40	
62	Στεγανοποιητική, συγκολλητική κόλλα για σωλάνες αποχέυσης pvc σε μεταλλικά δοχεία των 1/4 kg	τμχ		40	
63	Στεγανοποιητική, συγκολλητική αλοιφή (κόλλα σιλικόνης) διαφανής, σε σωληνάρια των 300ml	τμχ		25	
64	Στεγανοποιητική, συγκολλητική αλοιφή (κόλλα σιλικόνης) λευκή, σε σωληνάρια των 300ml, αντιμυχλική.	τμχ		40	
65	Ελαστομερές πολυουρεθανικό σφραγιστικό υψηλής πρόσφυσης, λευκό, σε σωληνάρια των 300ml	τμχ		40	
66	Στεγανοποιητικός, συγκολλητικός αφρός πολυουρεθάνης σε δοχεία υπό πίεση, σε συσκευασία 400ml	τμχ		50	
67	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ16X2.0 Μαύρο χρώμα	μέτρο		300	
68	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου (tuborama) Φ18X2.5 Μαύρο	μέτρο		100	
69	Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ18X2.5X1/2" αρσενικό	τμχ		105	
70	Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ18X2.5X1/2" θηλυκό	τμχ		20	
71	Ρακόρ πλαστικής tuborama Φ16 X2X1/2" αρσενικό	τμχ		155	
72	Συστολές 3/8X1/2" ορειχάλκινες αμερικής	τμχ		20	
73	Προεκτάσεις ορειχάλκινες (προσθήκες) χρωμέ 1/2" βαρέως τύπου μήκους 2.5 cm	τμχ		30	
74	Προεκτάσεις ορειχάλκινες (προσθήκες) χρωμέ 3/4" βαρέως τύπου μήκους 2.5 cm	τμχ		30	
75	Προεκτάσεις ορειχάλκινες (προσθήκες) χρωμέ 3/4" βαρέως τύπου μήκους 1.5 cm	τμχ		20	
76	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 100, 6 Α.Τ.	μέτρο		90	
77	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 100, 3 Α.Τ.	μέτρο		100	
78	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 75, 6 Α.Τ.	μέτρο		60	
79	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 50, 6 Α.Τ.	μέτρο		30	
80	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 40, 6 Α.Τ.	μέτρο		30	
81	Σωλήνα πλαστική PVC, Φ 32, 6 Α.Τ.	μέτρο		30	
82	Γωνία πλαστική PVC Φ100, 90°, 6 Α.Τ.	τμχ		50	
83	Γωνία πλαστική PVC Φ75, 90°, 6 Α.Τ.	τμχ		30	
84	Γωνία πλαστική PVC Φ50, 90°, 6 Α.Τ.	τμχ		10	
85	Γωνία πλαστική PVC Φ40, 90°, 6 Α.Τ.	τμχ		30	
86	Γωνία πλαστική PVC Φ32, 90°, 6 Α.Τ.	τμχ		30	
87	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό PVC, Β.Τ. ενδεικτικού τύπου δέλτα με μπαλάκι.	τμχ		5	
88	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα), ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος Ι.Β.Σ., εξωτερική διάμετρος : 1/2" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 21,3 mm, s (πάχος) : 2,60 mm, Βάρος : 1,25 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.	τιμή/μ		60	
89	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα), ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος Ι.Β.Σ., εξωτερική διάμετρος : 3/4" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 26,9 mm, s (πάχος) : 2,60 mm, Βάρος : 1,58 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.	τιμή/μ		228	

90	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα) 1", ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 1" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 33,7 mm, s (πάχος) : 3,20 mm, Βάρος : 2,38 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.	τιμή/μ		24	
91	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα) 1 1/2", ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 1 1/2" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 48,3 mm, s (πάχος) : 3,60 mm, Βάρος : 3,97 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.	τιμή/μ		162	
92	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Β.Τ. (πράσινη ετικέτα) 2", ελοτ 269. Σωλήνας ύδρευσης γαλβανιζέ πράσινος I.B.S., εξωτερική διάμετρος : 2" inches, d (εξωτερική διάμετρος) : 60,3 mm, s (πάχος) : 3,60 mm, Βάρος : 4,80 kg / μέτρο, βέργα 6 μέτρων.	τιμή/μ		2000	
93	Γωνία γαλβανιζέ Θ-Θ, 1/2", 90° κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ		100	
94	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ, 1/2", 90° κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ		50	
95	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ, 3/4", 90° κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ		160	
96	Γωνία γαλβανιζέ Α-Θ, 1", 90° κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ		120	
97	Μούφα γαλβανιζέ 1/2" κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ		80	
98	Μούφα γαλβανιζέ 3/4" κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ		50	
99	Μούφα γαλβανιζέ 1" κορδωνάτη, GF, ελοτ 269.	τμχ		30	
100	Τάφ γαλβανιζέ 1/2" κορδωνάτο, GF, ελοτ 269.	τμχ		80	
101	Τάφ γαλβανιζέ 3/4" κορδωνάτο, GF, ελοτ 269.	τμχ		50	
102	Τάφ 1" κορδωνάτο, GF, ελοτ 269.	τμχ		20	
103	Συστολή αμερικής γαλβανιζέ 3/4" X 1/2", GF, ελοτ 269.	τμχ		150	
104	Συστολή αμερικής γαλβανιζέ 1" X 3/4", GF, ελοτ 269.	τμχ		70	
105	Νίπελ γαλβανιζέ 1/2", GF, ελοτ 269.	τμχ		200	
106	Νίπελ γαλβανιζέ 3/4", GF, ελοτ 269.	τμχ		50	
107	Νίπελ γαλβανιζέ 1", GF, ελοτ 269.	τμχ		20	
108	Συστολή αγγλίας γαλβανιζέ 3/4"X1/2", ελοτ 269.	τμχ		100	
109	Συστολή αγγλίας γαλβανιζέ 1"X3/4", ελοτ 269.	τμχ		50	
110	Σωλήνα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20X3,4/PN25 σε βέργες των 4 μέτρων	μέτρο		120	
111	Σωλήνα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25X4,2/PN25 σε βέργες των 4 μέτρων	μέτρο		60	
112	Σωλήνα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32X5,4/PN25 σε βέργες των 4 μέτρων	μέτρο		40	
113	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20, 90°/PN25	τμχ		150	
114	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20, 45°/PN25	τμχ		30	
115	Τάφ θερμοκολλητικό Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20/PN25	τμχ		40	
116	Μούφα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ20/PN25	τμχ		50	
117	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Αρσενικός με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τμχ		100	
118	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Θηλυκός με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τμχ		40	

119	Γωνία θερμοκολλητική πολυπροπυλενίου (PP-R80) Θηλυκή με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τμχ		50	
120	Γωνία θερμοκολλητική πολυπροπυλενίου (PP-R80) Αρσενική με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τμχ		10	
121	Τάφ θερμοκολλητικό πολυπροπυλενίου (PP-R) Θηλυκό με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τμχ		20	
122	Τάφ θερμοκολλητικό πολυπροπυλενίου (PP-R80) Αρσενικό με σπείρωμα διαστάσεων Φ20 X 1/2"/PN25	τμχ		5	
123	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25, 90°/PN25	τμχ		100	
124	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25, 45°/PN25	τμχ		20	
125	Τάφ θερμοκολλητικό Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25/PN25	τμχ		20	
126	Μούφα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ25/PN25	τμχ		20	
127	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Αρσενικός με σπείρωμα διαστάσεων Φ25 X 3/4"/PN25	τμχ		20	
128	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Θηλυκός με σπείρωμα διαστάσεων Φ25 X 3/4"/PN25	τμχ		10	
129	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32, 90°/PN25	τμχ		10	
130	Γωνία θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32, 45°/PN25	τμχ		10	
131	Τάφ θερμοκολλητικό Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32/PN25	τμχ		10	
132	Μούφα θερμοκολλητική Πολυπροπυλενίου (PP-R80) Φ32/PN25	τμχ		10	
133	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Αρσενικός με σπείρωμα διαστάσεων Φ32 X 1"/PN25	τμχ		10	
134	Μαστός θερμοκολλητικός πολυπροπυλενίου (PP-R80) Θηλυκός με σπείρωμα διαστάσεων Φ32 X 1"/PN25	τμχ		5	
135	Κάνουλα όρθια φυτευτή μονή, παλαιού τύπου ενδεικτικού τύπου "ADIA", χρωμέ. Η συσκευασία θα περιλαμβάνει: Κάνουλα, βιδώματα και λάστιχα.	τμχ		40	
136	Μπαταρία όρθια φυτευτή διπλή, παλαιού τύπου ενδεικτικού τύπου "adia", χρωμέ. Η συσκευασία περιλαμβάνει: Μπαταρία, σπιράλ σύνδεσης νερού, λαστιχάκια, βιδώματα.	τμχ		21	
137	Κάνουλα τοίχου μονή A/P παλαιού τύπου ενδεικτικού τύπου "ADIA" χρωμέ. Η συσκευασία θα περιλαμβάνει: Κάνουλα, βιδώματα και λάστιχα.	τμχ		31	
138	Μπαταρία τοίχου διπλή, παλαιού τύπου ενδεικτικού τύπου "adia" χρωμέ. Η συσκευασία περιλαμβάνει: Μπαταρία χρωμέ, λαστιχάκια, βιδώματα και ροζέτες.	τμχ		16	
139	Ολισθαίνουσα (Ζιμπώ) σύνδεσμος χυτοσιδηρός PN16. Σύνδεσμος χυτοσιδηρός σύσφιγξης μεταβλητού εύρους PN16 με EPDM για σωλήνα 59-73mm. Ζιμπώ κομπλέ 2" .	τμχ		10	
140	Ολισθαίνουσα (Ζιμπώ) σύνδεσμος χυτοσιδηρός PN16. Σύνδεσμος χυτοσιδηρός σύσφιγξης μεταβλητού εύρους PN16 με EPDM για σωλήνα 72-85mm. Ζιμπώ κομπλέ 2 1/2" .	τμχ		10	

17PROC001711393 2017-07-18

141	Ολισθαίνουσα (Ζιμπώ) σύνδεσμος χυτοσιδηρός PN16. Σύνδεσμος χυτοσιδηρός σύσφιγξης μεταβλητού εύρους PN16 με EPDM για σωλήνα 88-103mm. Ζιμπώ κομπλέ 3".	τμχ	5
142	Σφαιρικό βανάκι μίνι ίσιο ορειχάλκινο 1/2" ενδεικτικού τύπου cimberio.	τμχ	25
143	Ρακόρ πλαστικής tubogama Φ16 X2X1/2" θυληκό	τμχ	25
144	Ρακόρ σύνδεσης πλαστικής tubogama Φ16 X2X Φ16	τμχ	10
145	Ρακόρ πλαστικής tubogama Φ18 X2X1/2" Αρσενικό	τμχ	28
146	Ρακόρ πλαστικής tubogama Φ18 X2X1/2" θυληκό	τμχ	28
147	Ρακόρ σύνδεσης πλαστικής tubogama Φ18 X2X Φ18	τμχ	10
148	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου (tubogama) Φ18X2 Μαύρο	μέτρο	100
149	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου πόσιμου νερού HDPE, PE80, Φ16X2 (tubogama), χρώματος μπλε	μέτρο	100
150	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου ποσίμου νερού HDPE, PE80, Φ18X2,5, (tubogama), χρώματος μπλε	μέτρο	150
151	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου ποσίμου νερού HDPE, PE80, Φ22X3, (tubogama), χρώματος μπλε	μέτρο	100
152	Σωλήνα Πολυαιθυλενίου ποσίμου νερού HDPE, PE80, Φ32X3, (tubogama), χρώματος μπλε	μέτρο	250
153	Κρουνός εκροής, ball valve, (κάνουλα) μπαλκονιού, βαρέως τύπου, απλή ορειχάλκινη 1/2", επιχρωμιωμένη, με χειρολαβή αλουμινίου και φίλτρο με ρουζούνι για ελεγχόμενη ροή και ρακόρ, ενδεικτικού τύπου eko, epolgas	τμχ	30
154	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 1/2" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	50
155	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 3/4" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	100
156	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 1" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	70
157	Βάνες (βαλβίδες) μισόστροφες Β.Τ. με σιδερένιο χερούλι, (Α-Θ) διαμέτρου 2" ενδεικτικού τύπου epolgas	τμχ	15
158	Ρακόρ πλαστικής tubogama Φ22X3X3/4" αρσενικό	τμχ	50
159	Ρακόρ πλαστικής tubogama Φ32X3X1" αρσενικό	τμχ	30
160	Νίπελ συστολικό γαλβανιζέ 2"X1", GF, ελοτ 269.	τμχ	30
161	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης	τμχ	50
162	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, προγραμματιστής μπαταρίας 2 στάσεων	τμχ	35
163	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, προγραμματιστής μπαταρίας 4 στάσεων	τμχ	25
164	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, ασύρματος ραδιοδέκτης	τμχ	10
165	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, ηλεκτροβάνα 200-PGA 2" με ενσωματωμένο πηνίο 9V	τμχ	5
166	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, ηλεκτροβάνα 100-DV 1" με ενσωματωμένο πηνίο 9V	τμχ	90
167	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, ηλεκτροβάνα 075-DV 3/4" με ενσωματωμένο πηνίο 9V	τμχ	35

168	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, πηγίο 9V, συμβατό με ηλεκτροβάνες ενδεικτικού τύπου RAIN BIRD	τμχ	60	
169	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, πηγίο 24V, συμβατό με ηλεκτροβάνες ενδεικτικού τύπου RAIN BIRD	τμχ	20	
170	Εξάρτημα υδραυλικού εξοπλισμού ποτίσματος, κονσόλα Προγραμματισμού	τμχ	2	
171	Εκτοξευτήρες γранаζωτοί (pop-up) ακτίνας 7,6m έως 15,2m	τμχ	750	
172	Εκτοξευτήρες γранаζωτοί (pop-up) ακτίνας 4,6m έως 10,7m	τμχ	250	
173	Εκτοξευτήρες στατικοί (pop-up), ακτίνας 2m έως 5,5m, με σώμα ανύψωσης 10 cm,	τμχ	750	
174	Εκτοξευτήρες στατικοί (pop-up), ακτίνας 2m έως 5,5m, με σώμα ανύψωσης 5 cm,	τμχ	250	
175	Εκτοξευτήρες στατικοί (pop-up) ορθογώνιου τομέα άρδευσης	τμχ	250	
176	Μικροεκτοξευτήρες (Παλ Σούπερ Τζετ Κομπλέ)	τμχ	200	
177	Εκτοξευτήρες ορείχαλκος τύπου 350	τμχ	2	
178	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 1000, από 90° έως 210°	τμχ	30	
179	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 1000, από 210° έως 270°	τμχ	30	
180	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 1000, 360°	τμχ	30	
181	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 2000, από 90° έως 210°	τμχ	30	
182	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 2000, από 210° έως 270°	τμχ	30	
183	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 2000, 360°	τμχ	30	
184	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 3000, από 90° έως 210°	τμχ	30	
185	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 3000, από 210° έως 270°	τμχ	30	
186	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR 3000, 360°	τμχ	20	
187	Περιστρεφόμενα ακροφύσια τύπου MP ROTATOR CORNER	τμχ	20	
188	Ορθογώνιο φρεάτιο πολυαιθυλενίου 12" κομπλέ	τμχ	30	
189	Ορθογώνιο φρεάτιο πολυαιθυλενίου JUMPO (14") κομπλέ	τμχ	30	
190	Καπάκι για φρεάτιο πολυαιθυλενίου 12" χρώματος πράσινου	τμχ	30	
191	Καπάκι για φρεάτιο πολυαιθυλενίου JUMPO (14") χρώματος πράσινου	τμχ	30	
192	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ32, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο	3000	
193	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ25, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο	1200	
194	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ20, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο	3000	

195	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 6 atm Φ16, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο	900	
196	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου Φ12 (για τζετάκια), κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο	100	
197	Σωλήνα αποχέτευσης γενικής χρήσης απλός PVC-U διατομής Φ100, 3 atm, μήκους 3 m, χρώματος γκρι	μέτρο	30	
198	Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου 10 ατμοσφαιρών Φ40, κατάλληλος για εγκατάσταση αυτόματου ποτίσματος σε κήπους και σε θερμοκήπια.	μέτρο	200	
199	Σταλακτοφόρος σωλήνας πολυαιθυλενίου 6 atm Φ20/33cm, 4lit/h	μέτρο	2100	
200	Σταλακτοφόρος σωλήνας πολυαιθυλενίου 6 atm Φ20/50cm, 2lit/h	μέτρο	900	
201	Σωληνάκι άρδευσης πολυαιθυλενίου με Εξωτερική Διάμετρο 6mm και Εσωτερική Διάμετρο 4mm	μέτρο	300	
202	Εύκαμπτος ενισχυμένος σωλήνας από μαλακό PVC πλεκτός – SPIRAL διαμέτρου ½", συσκευασία 25m (ποτίσματος).	μέτρο	250	
203	Σωληνάριο κόλλας για πλαστικούς σωλήνες PVC	τμχ	10	
204	Αντισκουριακό σπρέϊ σε φιάλη των 400ml.	τμχ	10	
205	Εξάρτημα συνδεσμολογίας μούφα πολυπροπυλενίου 2" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	20	
206	Εξάρτημα συνδεσμολογίας μούφα πολυπροπυλενίου 1" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	50	
207	Εξάρτημα συνδεσμολογίας μούφα πολυπροπυλενίου 3/4" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	50	
208	Εξάρτημα συνδεσμολογίας μούφα πολυπροπυλενίου 1/2" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	50	
209	Εξάρτημα συνδεσμολογίας νίπελ πολυπροπυλενίου ¾" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	130	
210	Εξάρτημα συνδεσμολογίας νίπελ πολυπροπυλενίου συστολικό 1" x ¾" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	50	
211	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ16 X ¾" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	100	
212	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ20 X ¾" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	250	
213	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ25 X ¾" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	60	
214	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ40 X 1 ½" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	10	
215	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ40 X 1" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	20	
216	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ50 X 2" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	30	
217	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ63 X 2" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	10	
218	Ρακόρ πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ63 X 2½" τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	10	
219	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ16 X ½" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	100	
220	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ20 X ½" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	250	
221	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ20 X ¾" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ	400	

222	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ25 X 1/2" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		30	
223	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ25 X 3/4" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		30	
224	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ32 X 1/2" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		20	
225	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ32 X 3/4" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		30	
226	Ρακόρ πολυπροπυλενίου γωνία αρσενική Φ32 X 1" τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		20	
227	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ40 X 3/4", 6Atm	τμχ		50	
228	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ40 X 1/2", 6 atm	τμχ		10	
229	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ40 X 1", 6 atm	τμχ		10	
230	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ50 X 1/2", 6 atm	τμχ		10	
231	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ50 X 1", 6 atm	τμχ		20	
232	Εξάρτημα συνδεσμολογίας σέλα πολυπροπυλενίου συρταρωτή Φ50 X 3/4", 6 atm	τμχ		10	
233	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ16 X Φ16 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		50	
234	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ20 X Φ20 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		300	
235	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ25 X Φ25 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		40	
236	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ32 X Φ32 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		200	
237	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ40 X Φ32 τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		20	
238	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ40 X Φ40 τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		10	
239	Συνδετήρας ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ63 X Φ63 τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		2	
240	Εξάρτημα συνδεσμολογίας τάπα πολυπροπυλενίου αρσενική 2" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		10	
241	Εξάρτημα συνδεσμολογίας τάπα πολυπροπυλενίου αρσενική 1" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		100	
242	Εξάρτημα συνδεσμολογίας τάπα πολυπροπυλενίου αρσενική 3/4" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		100	
243	Εξάρτημα συνδεσμολογίας τάπα πολυπροπυλενίου αρσενική 1/2" για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		100	
244	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ16 X 1/2" X Φ16 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		100	
245	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ16 X 3/4" X Φ16 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		50	
246	Ταυ ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ16 X Φ16 X Φ16 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		60	
247	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ20 X 1/2" X Φ20 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		200	
248	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ20 X 3/4" X Φ20 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		100	
249	Ταυ ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ20 X Φ20 X Φ20 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		100	
250	Ταυ ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ25 X Φ25 X Φ25 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		20	

251	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ25 X ¾" x Φ25 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		20	
252	Ταυ ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ32 X Φ32 X Φ32 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		30	
253	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ32 X ¾" x Φ32 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		40	
254	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ32 X 1" x Φ32 τύπου lock για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		40	
255	Ταυ ρακόρ πολυπροπυλενίου Φ50 X Φ50 X Φ50 τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		20	
256	Ταυ ρακόρ αρσενικό πολυπροπυλενίου Φ50 X 2" X Φ50 τύπου κοχλιωτό για σωλήνα άρδευσης 6 atm	τμχ		10	
257	Ρυθμιζόμενος σταλάκτης (μπέκ) σταγόνας πολυπροπυλενίου καρφωτός κόκκινης κεφαλής, 0-70 λίτρα/ώρα, πίεση λειτουργίας 0,5 - 3 Atm.	τμχ		1700	
258	Πλαστικό πολυπροπυλενίου ταφάκι λήψης φίς, υδροληψίας 4 x 4 x 4.	τμχ		400	
259	Λόγχη πλαστική πολυπροπυλενίου με σταλάκτη μήκους 15,5 cm, διαμέτρου 5,7mm (6mm), παροχή νερού 4 lit/h, πίεση λειτουργίας 0,5 - 3 Atm.	τμχ		1000	
260	Πλαστικό στήριγμα εδάφους λόγχη με γάντζο για στερέωση σωλήνα άρδευσης Φ20, μήκους 10 – 20cm .	τμχ		800	
261	Πλαστικό φρεάτιο υδροσυλλογής 25x25x25 μετά μούφων μετατροπής και καπάκι	τμχ		40	
262	Εύκαμπτος ενισχυμένος σωλήνας από μαλακό PVC πλεκτός – SPIRAL διαμέτρου ¾", συσκευασία 25m.	μέτρο		300	
263	Μπαταρία καθιστή φυτευτή για νιπτήρα, χρωμέ κοντή μπαταρία, αναμεικτική μπαταρία με κεραμικό δίσκο, βαρέως τύπου κατασκευασμένη από ορείχαλκο, τύπου χρωμέ ενδεικτικού arno - Ideal ή ισοδύναμου. Η συσκευασία θα περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα για την τοποθέτηση: Κάνουλα-μπαταρία, βιδώματα, ροζέτες, στηρίγματα και λάστιχα (σπιράλ σύνδεσης).	τμχ		10	
264	Λαβή χρωμέ τύπου Γερμανίας. Λαβή για μπαταρίες κλασικές ενδεικτικού τύπου Γερμανίας 40-348, πολυγωνικού σχεδιασμού, για όλους τους μηχανισμούς 1/2", με κόκκινη ένδειξη (λεπτομέρεια) για νερό χρήσης ζεστής παροχής.	τμχ		20	
265	Λαβή χρωμέ τύπου Γερμανίας. Λαβή για μπαταρίες κλασικές ενδεικτικού τύπου Γερμανίας 40-348, πολυγωνικού σχεδιασμού, για όλους τους μηχανισμούς 1/2", με μπλέ ένδειξη (λεπτομέρεια) για νερό χρήσης κρύας παροχής.	τμχ		20	
266	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/1200, 2550 - 2700 Kcal/h ή ισοδύναμου.	τμχ		3	
267	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/800, 1700 - 1800 Kcal/h ή ισοδύναμου.	τμχ		1	
268	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/2300, 5100 - 5300 Kcal/h ή ισοδύναμου.	τμχ		1	

269	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/400/2600, 5600 - 5800 Kcal/h ή ισοδυνάμου.	τμχ		1	
270	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 33/900/600, 2470 - 2500 Kcal/h ή ισοδυνάμου.	τμχ		1	
271	Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου τύπου panel για μονοσωλήνιο και δισωλήνιο σύστημα. Πάχος/ύψος/μήκος, 22/900/400, 1100 - 1200 Kcal/h ή ισοδυνάμου.	τμχ		1	
272	Διάτρητος ορθοστάτης τύπου DEXION 3,6X3,6X250cm περίπου	τμχ		180	
273	Ράφι μεταλλικό τύπου DEXION 72X30X4 περίπου	τμχ		105	
274	Ράφι μεταλλικό τύπου DEXION 92X30X4 περίπου	τμχ		105	
275	Ράφι μεταλλικό τύπου DEXION 72X38X4 περίπου	τμχ		105	
276	Ράφι μεταλλικό τύπου DEXION 92X38X4 περίπου	τμχ		105	
277	Πέλματα ορθοστάτη τύπου DEXION σετ (4 τεμ.)	σετ		180	
278	Κομβοελασματα τύπου DEXION σετ (8 τεμ.)	σετ		120	
279	Δομικό πλέγμα T131 (5X2)	τμχ		125	
280	Πλέγμα γαλβανιζέ 5X1,5 με τρύπα 5X10	τμχ		150	
281	Πλέγμα γαλβανιζέ 5X2 με τρύπα 5X10	τμχ		45	
282	Πλέγμα περίφραξης 1,8mm, 1,5m υψος 6,5X6,5X25,00μ.	τμχ		7	
283	Αποτρεπτικά εμπόδια χυτοσίδηρα ύψους 0,75 μ.	τμχ		1.800	
284	Αποτρεπτικά εμπόδια μεταλλικά	τμχ		1.000	
285	Αποτρεπτικά εμπόδια τύπου Π	τμχ		100	
286	Κιγκλιδώματα τύπου Τσιμισκή	τμχ		100	
287	Λαμαρίνα μαύρη διαστ. 2X1X1,5χιλ	φύλλο/τμ χ		50	
288	Λαμαρίνα φύλλα θερμής έλασης (μαύρη) διαστ. 1000x1000x2 mm	φύλλο/τμ χ		500	
289	Λαμαρίνα μαύρη διάτρητη διαστ. 2,5X1,25X1,5χιλ (Φ5)	φύλλο/τμ χ		7	
290	Λαμαρίνα μαύρη ντεκαπε 2X1X1 1/4	φύλλο/τμ χ		22	
291	Λαμαρίνα μαύρη ντεκαπε 2X1X1 1/2	φύλλο/τμ χ		7	
292	Λαμαρίνα μπακλαβωτή 2X1,25 πάχος 3χιλ.	φύλλο/τμ χ		15	
293	Λαμαρίνα γαλβανισμένη αυλακωτή 6mX0,8m, πάχος 0,5mm	φύλλο/τμ χ		26	
294	Μεταλλική δοκός στήριξης πινακίδων διατομής Π 20X40mm, πάχος 5mm	μέτρο		400	
295	Μεταλλικές εσχάρες φρεατίων υδροσυλλογής (D400) φαιός χυτοσίδηρος	κιλό		1.400	
296	Μεταλλικές εσχάρες -κανάλια υδροσυλλογής τυποποιημένες ηλεκτροπρασσαριστές - γαλβανισμένες (200*1000 mm)	τμχ		40	
297	Βέργα μπιϊ κλειδαριάς 38X38mm, πάχος 1,5mm, μήκους 2μ.	τμχ		22	
298	Σιδηρογωνιά διαστάσεων 25X25X3mm, μήκους 6μ.	μέτρο		400	
299	Σιδηρογωνιά διαστάσεων 30X30X3mm, μήκους 6μ.	μέτρο		270	
300	Σιδηρογωνιά διαστάσεων 40X40X3mm, μήκους 6μ.	μέτρο		180	
301	Σιδηρογωνιά διαστάσεων 40X40X4mm, μήκους 6μ.	μέτρο		9	
302	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 100X10mm, μήκους 6μ.	μέτρο		90	

303	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 14X3mm, μήκους 6μ.	μέτρο		90	
304	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 20X5mm, μήκους 6μ.	μέτρο		360	
305	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 25X5mm, μήκους 6μ.	μέτρο		270	
306	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 30X3mm, μήκους 6μ.	μέτρο		180	
307	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 30X5mm, μήκους 6μ.	μέτρο		180	
308	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 70X8mm, μήκους 6μ.	μέτρο		180	
309	Βέργα λάμα σιδήρου, σιδηρόλαμα διατάσεων 80X8mm, μήκους 6μ.	μέτρο		90	
310	Βέργα σιδήρου καρέ, μασίφ διαστάσεων 10X10mm, μήκους 6μ.	μέτρο		270	
311	Βέργα σιδήρου καρέ, μασίφ διαστάσεων 12X12mm, μήκους 6μ.	μέτρο		270	
312	Βέργα σιδήρου καρέ, μασίφ διαστάσεων 14X14mm, μήκους 6μ.	μέτρο		270	
313	Σίδηρος μαλακός Φ8 (6μ.)	μέτρο		1.020	
314	Βέργα σιδήρου UPN, διατομής Π, διαστάσεων 60X30X6mm, μήκους 6μ.	μέτρο		315	
315	Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη πράσινη, διαστάσεων 1,5", πάχους 3mm, μήκους 6μ.	μέτρο		315	
316	Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη πράσινη, διαστάσεων 2", πάχους 3mm, μήκους 6μ.	μέτρο		1.035	
317	Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη, διαστάσεων Φ60, πάχους 2mm, μήκους 6μ.	μέτρο		180	
318	Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη, διαστάσεων Φ48, πάχους 2mm, μήκους 6μ.	μέτρο		180	
319	Σιδηροσωλήνα μαύρη στρογγυλή, ενισχυμένη, διαστάσεων 3", πάχους 3mm, κομμένη σε τεμάχια μήκους 0,75m	τμχ		500	
320	Σφικτήρες μεταλλικοί 2" για στεραίωση πινακίδων	τμχ		1.000	
321	Σφικτήρες μεταλλικοί 2 1/2" για στεραίωση πινακίδων	τμχ		150	
322	Σφικτήρες μεταλλικοί 3 1/2" για στεραίωση πινακίδων	τμχ		100	
323	Σιδηροσωλήνα μορφής παραλληλόγραμμη διαστάσεων 40X20X1,5mm, μήκους 5,00μ.	τμχ		37	
324	Σιδηροσωλήνα κάσα μπινί, μορφής τετράγωνη διαστάσεων 30X30X1,5mm, μήκους 5,00μ	μέτρο		450	
325	Σιδηροσωλήνα μορφής παραλληλόγραμμη διαστάσεων 60X30X1,5mm, μήκους 5,00μ.	τμχ		37	
326	Σιδηροσωλήνα μορφής παραλληλόγραμμη διαστάσεων 70X30X1,5mm, μήκους 5,00μ.	τμχ		37	
327	Σιδηροσωλήνα κάσα μπινί, μορφής τετράγωνη διαστάσεων 38X38X1,5mm, μήκους 5,00μ	μέτρο		615	
328	Μορφοσωλήνα γαλβανιζέ 30X30 πάχους 2mm, μήκους 6,00μ	μέτρο		204	
329	Σωληνάκι 17X17 ενισχυμένο (6μ.)	μέτρο		450	
330	Φύλλα αλουμινίου 1X2 πάχους 3 mm	τμχ		700	
331	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων (C250)	κιλό		900	
332	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων (D400)	κιλό		1.800	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ		0,00
			Φ.Π.Α.	24%	0,00

Έλαβα γνώση των όρων της παρούσας διακήρυξης τους οποίους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα
Ο
Προσφέρον

(σφραγίδα-υπογραφή)