

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΜΕΛΕΤΗ 54/2021 ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ 80/2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Π.Ε. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Αρ. Μελέτης: 54 / 31-05-2021

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ & ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ, ΓΙΑ ΤΗ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ
ΧΩΡΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ, ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2021-2022

**ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ &
ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ, ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ,
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ, ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2021-
2022»**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 179.924,00 ΕΥΡΩ με Φ.Π.Α.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **145.100,00 €** με επιπλέον δαπάνη Φ.Π.Α.24,00% ποσού **34.824,00 €** ήτοι συνολική απαιτούμενη πίστωση **179.924,00€**.

K.A 30-6662.039

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με **CPV:43323000-4, 44115210-4, 44164310-3, 43612700-3, 44411000-4, 44115220-7, 44115220-7, 09331100-9, 43323000-3**

ΕΤΟΣ : 2021-2022

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια ειδών υγιεινής, υδραυλικών ειδών & εξαρτημάτων και υλικών άρδευσης, προκειμένου να είναι δυνατή η επισκευή υδραυλικών βλαβών και η συντήρηση των εγκαταστάσεων ύδρευσης αποχέτευσης και άρδευσης των κτιριακών και λοιπών εγκαταστάσεων του Δήμου, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή λειτουργία όλων των υποδομών του Δήμου και να παρέχεται ασφάλεια και άνεση στους χρήστες αυτών.

Με την προμήθεια αυτή παρέχεται η δυνατότητα άμεσης αντιμετώπισης των προβλημάτων, που προκύπτουν καθημερινά σε χώρους και εγκαταστάσεις αρμοδιότητας του Δήμου, όπως αυτές καθορίζονται στο άρθρο 75 του Ν. 3463/2006 « Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και στο άρθρο 95 του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως ισχύει, και συγκεκριμένα σε:

- i. Δημοτικά Κτίρια, (Σχολεία, Κοινοτικά Καταστήματα, Κτίρια στέγασης Υπηρεσιών του Δήμου, κλπ),
- ii. Δημοτικές Εγκαταστάσεις (αθλητικές εγκαταστάσεις, γήπεδα, Δημοτικός Λαχανόκηπος, κλπ),
- iii. Κοινοχρήστους Χώρους (πλατείες, πεζοδρόμια, πεζοδρόμος, χώρους πρασίνου, σιντριβάνια κλπ),
- iv. Κοινοφελείς Χώρους (Πολιτιστικά κέντρα, κλπ),
- v. Άρδευτικά δίκτυα των Τοπικών Κοινοτήτων, για τις οποίες δεν έχουν αρμοδιότητα οι κατά τύπους ΤΟΕΒ.

Τα είδη που θα απαιτηθούν για το σκοπό αυτό, παρουσιάζονται αναλυτικά στον προϋπολογισμό της παρούσης μελέτης. Τα είδη διαχωρίζονται σε τρεις ομάδες αναλόγως τα είδη των υλικών που αφορούν, ως εξής:

1. **ΟΜΑΔΑ 1:** Αφορά τα υλικά άρδευσης όλων των εγκαταστάσεων εκτός των υλικών που προορίζονται για χώρους πρασίνου που διαχειρίζεται το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου και υλικών που προορίζονται για τους χώρους των αθλητικών εγκαταστάσεων που διαχειρίζεται το Τμήμα Πολιτισμού, Αθλητισμού και Νέας Γενιάς
2. **ΟΜΑΔΑ 2:** Υλικά για την επισκευή και συντήρηση των υδραυλικών εγκαταστάσεων όλων των υποδομών του δήμου Αγρινίου.
3. **ΟΜΑΔΑ 3:** Υλικά για την επισκευή και συντήρηση των εγκαταστάσεων υγιεινής και θέρμανσης των κτιριακών υποδομών του δήμου Αγρινίου.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς προμήθεια υδραυλικά είδη θα είναι αρίστης ποιότητας, θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και ειδικότερα θα πληρούν τις κάτωθι γενικές προδιαγραφές:

Όλα τα προσφερόμενα υλικά θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά το πρότυπο ISO9000:2000 ή ανώτερο (ISO9001 κλπ).

Τα χυτοσιδηρά γαλβανιζέ βιδωτά εξαρτήματα θα είναι κορδονάτα, θα είναι κλάσης πίεσης PN25 (25atm) και θα πληρούν τα πρότυπα ISO 49, EN 10242, ELOT 567.

Οι σωλήνες δικτυωμένου πολυαιθυλενίου (τουμπόραμα) θα είναι κατάλληλοι για δίκτυα ύδρευσης και θέρμανσης και θα πληρούν τα πρότυπα DIN 6892/6893.

Οι θερμοκολλητοί σωλήνες και τα θερμοκολλητά εξαρτήματα πολυπροπυλενίου RANDOM (PPR), θα είναι κατάλληλα για δίκτυα ύδρευσης και θέρμανσης, θα είναι 1 ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 20atm (PN20), και θα πληρούν τα πρότυπα DIN 8077-78 & EN ISO 15874.

Τα προς προμήθεια είδη κτιριακής αποχέτευσης από PVC-U θα είναι βαρέως τύπου (BT), ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 6atm και θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ELOT EN1329.

Τα προς προμήθεια είδη μεταφοράς νερού υπό πίεση PVC-U θα έχουν ονομαστική πίεση λειτουργίας από 6 έως 16atm και θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ELOT EN1452-2 «Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για παροχή νερού - Μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U). Ειδικότερα:

Για την ΟΜΑΔΑ 1: ΥΛΙΚΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

- Οι σωλήνες άρδευσης θα είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8074, για διατομές έως Φ32 mm.
Ισχύει η ΕΛΟΤ-ΤΟ 1501-10-08-01-00:2009
- Τα υλικά σύνδεσης και μικρούλικα θα έχουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στον προϋπολογισμό. Τα ρακόρ θα είναι κατάλληλα για επίτευξη απόλυτα υδατοστεγούς σύνδεσης μεταξύ αγωγών πολυαιθυλενίου με μηχανικό τρόπο. Οι σύνδεσμοι θα χρησιμοποιηθούν για συνδέσεις μεταξύ αγωγών πολυαιθυλενίου διαφορετικών πιέσεων λειτουργίας και θα μπορούν να συνδέουν απευθείας αγωγούς μεταξύ τους ή ακόμα αγωγούς με άλλα εξαρτήματα του δικτύου όπως κρουνοί με σπείρωμα ή φλαντζωτά εξαρτήματα.
Ισχύει η ΕΛΟΤ-ΤΟ 1501-10-08-01-00:2009.
- Όλα τα υλικά αρδευτικών δικτύων όλων των εγκαταστάσεων θα είναι σύμφωνα με την ΕΛΟΤ-ΤΟ 1501-10-08-01-00:2009
- Όλα τα υλικά αρδευτικών δικτύων θα πρέπει να είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση.

Για την ΟΜΑΔΑ 2: ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

- Τα προς προμήθεια υδραυλικά είδη θα είναι αρίστης ποιότητας θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και ειδικότερα θα πληρούν τις κάτωθι γενικές προδιαγραφές: Όλα τα προσφερόμενα υλικά θα προέρχονται από

βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά το πρότυπο ISO9000:2000 ή ανώτερο (ISO9001 κλπ) και ειδικότερα:

- Όλα τα υλικά κτιριακής αποχέτευσης από PVC-U θα είναι ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 6atm και θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1329.
- Όλα τα εξαρτήματα κτιριακής αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο (PP) θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1451-1

ΟΜΑΔΑ 3: ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

- Τα προς προμήθεια υδραυλικά είδη θα είναι αρίστης ποιότητας θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και ειδικότερα θα πληρούν τις κάτωθι γενικές προδιαγραφές: Όλα τα προσφερόμενα υλικά θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά το πρότυπο ISO9000:2000 ή ανώτερο (ISO9001 κλπ) και ειδικότερα:
- Όλα τα υλικά που αφορούν τους υδραυλικούς υποδοχείς, στην εγκατάστασή τους σε χώρους υγιεινής, στην σύνδεσή τους με τα δίκτυα αποχέτευσης και ύδρευσης, θα πληρούν τις προϋποθέσεις των προτύπων που αναφέρονται στην ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-01:2009.

Όλα τα ανωτέρω υλικά θα φέρουν υποχρεωτικώς την επισήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τα υλικά και η δαπάνη κάθε ομάδας καθορίζονται στον προϋπολογισμό της μελέτης. Οι διαγωνιζόμενοι την ημέρα του διαγωνισμού θα προσφέρουν τιμή για κάθε ένα είδος από τις ανωτέρω ομάδες και η σύμβαση θα είναι ανά ομάδα.

Οι ποσότητες είναι ενδεικτικές και μπορεί να τροποποιηθούν ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν. Η παράδοση της προμήθειας μπορεί να είναι και τμηματική, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας και σε προκαθορισμένο τόπο και χώρο χωρίς καμιά επιβάρυνση.

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α΄/8-8-2016) περί «Δημόσιες συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών».

Η συνολική ενδεικτική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **179.924,00** με ΦΠΑ και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2021 -2022 ως εξής: **Έχει εγγραφεί πίστωση 25.000,00 ευρώ στον ΚΑ 30-6662.039, του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2021 του Δήμου.** Το υπόλοιπο ποσό ύψους **154.924** ευρώ θα εγγραφεί σε αντίστοιχο ΚΑ Εξόδων στον προϋπολογισμό οικ. έτους 2022.

Αργίνο 31 / 05 / 2021

Ο Συντάξας

Αργίνο 31 / 05 / 2021

Θεωρήθηκε

Η Δ/ντρια Τ.Υ.

Χρήστος Τσώκος
Αρχιτέκτων Μηχανικός, M.Sc

Σταυρούλα Γεωργακού Παππά
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Π.Ε. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ & ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ, ΓΙΑ ΤΗ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ
ΧΩΡΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ, ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2021-2022

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Αρ. Μελέτης: 54 / 31-05-2021

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο :ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην εκτέλεση της προμήθειας ΕΙΔΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ & ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ, εκτιμώμενης αξίας σύμβασης **179.924€ με ΦΠΑ 24%**, που θα χρησιμοποιηθούν για τη συντήρηση, την αντικατάσταση και αναβάθμιση των υφιστάμενων φθαρμένων δικτύων άρδευσης, και επιπλέον τη συντήρηση των κτιριακών και λοιπών εγκαταστάσεων του Δήμου, των κοινόχρηστων και κοινωφελών χώρων, του Δήμου Αγρινίου, **για χρονικό διάστημα 12 μηνών ή έως εξάντλησης των ποσοτήτων της μελέτης.**

Ο Δήμος Αγρινίου, δεν υποχρεούται να προμηθευτεί όλα τα είδη ή όλες τις ποσότητες των ειδών που περιγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μεταβάλλει τις ποσότητες των υλικών που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης, κατά τρόπον ώστε να εξυπηρετεί καλύτερα τις ανάγκες του, με την προϋπόθεση το συνολικό κόστος των ειδών που τελικά θα παραγγελθούν να μην υπερβεί το ποσό του προϋπολογισμού.

Άρθρο 2^ο: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η αναφερόμενη προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «*Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές*»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «*Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο*»
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «*Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «*Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας*»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «*Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις*» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «*Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα*»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «*Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία*»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «*Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες*»
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης*»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 3^ο : ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει όπως προβλέπεται από την ισχύουσα Νομοθεσία με **ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά ομάδα.**

Άρθρο 4^ο : ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία της προμήθειας με βάση τα οποία θα γίνει η ανάθεση και η εκτέλεση της προμήθειας είναι κατά σειρά ισχύος τα παρακάτω:

- Το συμφωνητικό
- Το πλήρες τεύχος της Διακήρυξης του Διαγωνισμού με την συνημμένη μελέτη της υπηρεσίας.
- Η προσφορά του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων και των αποδεικτικών μέσων – δικαιολογητικών προσωρινού μειοδότη

Άρθρο 5^ο: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΤΙΜΩΝ – ΠΛΗΡΩΜΕΣ

Η κάθε τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται.

Σε κάθε τιμή περιλαμβάνεται η αξία του προμηθευόμενου είδους, το κόστος μεταφοράς των ειδών στις εγκαταστάσεις του Δήμου, το κόστος φορτοεκφόρτωσης των ειδών, κάθε απαιτούμενη δαπάνη της εργασίας απασχολούμενου προσωπικού του αναδόχου και των ασφαλιστικών του εισφορών και οι νόμιμες κρατήσεις.

Η πληρωμή της αξίας των ειδών θα γίνεται από την ταμειακή υπηρεσία του Δήμου, κατόπιν έκδοσης χρηματικού εντάλματος πληρωμής από την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου στο όνομα του Αναδόχου, βάσει της από αυτήν αναληφθείσας δαπάνης σε βάρος των οικείων κωδικών αριθμών του προϋπολογισμού του Δήμου, μετά την έκδοση των σχετικών τιμολογίων και την παραλαβή των ειδών από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής που θα συντάξει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής, εφόσον δεν διαπιστώθηκε καμία απόκλιση ως προς την ποιότητα και την ποσότητα των προμηθευόμενων ειδών.

Άρθρο 6^ο :ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης για την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, 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. (άρθρο 105 παρ.5 Ν.4412/2016).

Άρθρο 7^ο:ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Για τις εγγυήσεις ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

- **Εγγύηση συμμετοχής** Οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής που θα αναλογεί σε ποσοστό **2% (δύο) τοις εκατό (%)** επί της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. ανά ομάδα:

ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ: 1.282,08 Ευρώ,

ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ: 908,90 Ευρώ,

ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: 711,02 Ευρώ

ΣΥΝΟΛΙΚΑ: 2.902,00. Ευρώ

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης. 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 επιστρέφεται στον Ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Στους λοιπούς προσφέροντες επιστρέφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

- **Εγγύηση καλής εκτέλεσης** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης σε ποσοστό **4% επί της εκτιμώμενης αξίας της** σύμβασης, ή του τμήματος αυτής

Ο χρόνος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά δύο μήνες από το συμβατικό χρόνο παράδοσης (λήξη της σύμβασης). Επιστρέφεται δε μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Οι εγγυήσεις του παρόντος άρθρου θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4 του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, καθώς και οτιδήποτε άλλο προβλέπεται ρητά από τα έγγραφα της σύμβασης.

Άρθρο 8^ο: ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΩΝ

Η παραλαβή θα γίνεται, με μακροσκοπικό έλεγχο, από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 που έχει ορισθεί, σύμφωνα με τον τρόπο και το χρόνο που θα ορίζεται αναλυτικά στη σύμβαση.

Ο Δήμος Αγρινίου, έχει το δικαίωμα να αποστείλει εκπροσώπους του, για τη δοκιμή και τον έλεγχο των υπό προμήθεια ειδών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χορηγεί στην αρμόδια επιτροπή παραλαβής και παρακολούθησης της εκτέλεσης της σύμβασης, του Δήμου Αγρινίου, κάθε στοιχείο σχετικό προκειμένου να διαπιστωθεί ότι τα υπό προμήθεια είδη πληρούν τους όρους της παρούσας.

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται με αυτοκίνητο του προμηθευτή στις εγκαταστάσεις του Δήμου Αγρινίου εκτός αν συντρέχουν λόγοι εύρυθμης λειτουργίας της υπηρεσίας οπότε η

παραλαβή των υλικών θα γίνεται με οχήματα του Δήμου από τις εγκαταστάσεις του προμηθευτή.

Οι δαπάνες συσκευασίας - μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης στις εγκαταστάσεις του Δήμου καθώς και κάθε άλλης σχετικής εργασίας βαρύνουν τον προμηθευτή - ανάδοχο.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αντικαθιστά τα είδη με καινούργια σε περίπτωση που αυτά δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως επίσης σε περίπτωση ποιοτικής ανεπάρκειας τους, εντός δυο (2) ημερολογιακών ημερών από της ειδοποίησής τους. Κάθε δαπάνη για την αποκατάσταση κακοτεχνίας ή κακής ποιότητας προϊόντος βαρύνει τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία, που εκτελεί την προμήθεια των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την παράδοση των υλικών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τα υπό προμήθεια είδη από την εκάστοτε παραγγελία εντός του χρονικού διαστήματος που θα ορίζεται από την υπηρεσία και που μπορεί να είναι και αυθημερόν .

Η παραγγελία μπορεί να γίνεται τηλεφωνικά ή μέσω έγγραφου μηνύματος με FAX ή μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος (e-mail).

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται με την παρούσα, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 3463/2006 και του Ν. 3852/2010 καθώς και τυχόν παράλληλης σχετικής νομοθεσίας που είναι σε ισχύ.

Άρθρο 9^ο :ΧΡΟΝΟΣ & ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού **και για χρονικό διάστημα μέχρι εξαντλήσεως των υλικών ή 12 μηνών μετά την υπογραφή της σύμβασης** και ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τα υπό προμήθεια είδη τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου.

1. Αν τα υπό προμήθεια είδη παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209 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 παραδομένων 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 αποφαινόμενου 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 παράδοσης.

Άρθρο 10^ο :ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης, ή εάν λήξει ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί τα προς προμήθεια είδη, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 11^ο :ΦΟΡΟΙ –ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

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

Σε περίπτωση που προκύψουν ανάδοχοι περισσότεροι του ενός, το κόστος δημοσίευσης θα επιμεριστεί ισόποσα.

Άρθρο 12^ο:ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Αγρινίου.

Άρθρο 13^ο :ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας θα επιλυθούν με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας ή στα Δικαστήρια Αγρινίου.

Αγρίνιο 31/05/ 2021

Ο Συντάξας

Χρήστος Τσώκος
Αρχιτέκτων Μηχανικός, M.Sc

Αγρίνιο 31./ 05 / 2021

Θεωρήθηκε
Η Δ/ντρια Τ.Υ.

Σταυρούλα Γεωργακού Παππά
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ - Π.Ε.
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 54 / 31-5-2021

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ,
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ &
ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ, ΓΙΑ ΤΗ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΒΕΛΤΙΩΣΗ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ,
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ, ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ
2021-2022 / Κ.Α. 30-6662.039

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ							
ΟΜΑΔΑ 1: ΥΛΙΚΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ - CPV:43323000-4							
A/ A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ ον · Μ	ΠΟΣ ΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜ Η χωρι ς	ΔΑΠ ΑΝΗ Μερι κή	Φ.Π. Α.	ΔΑΠΑ ΝΗ Ολική

		ετ ρ.		Φ.Π. Α.	χωρί ς Φ.Π. Α.		με Φ.Π.Α
1. 1. 1	AKROΦΥΣΙΟ SRS - 12A ρυθμιζόμενης γωνίας με ακτίνα 3,7m	Τε μ.	1	1,50 €	1,50 €	0,36 €	1,86 €
1. 1. 2	BANEΣ 2 1/2" συρταρωτές ορειχάλκινες με βόλτες	Τε μ.	12	25,0 0 €	300, 00 €	72,0 0 €	372,0 0 €
1. 1. 3	BANEΣ 2" συρταρωτές ορειχάλκινες με βόλτες	Τε μ.	32	18,0 0 €	576, 00 €	138, 24 €	714,2 4 €
1. 1. 4	BANEΣ 3" συρταρωτές ορειχάλκινες με βόλτες	Τε μ.	100	33,5 0 €	3.35 0,00 €	804, 00 €	4.154 ,00 €
1. 1. 5	BANEΣ 4" συρταρωτές ορειχάλκινες με βόλτες	Τε μ.	1	55,0 0 €	55,0 0 €	13,2 0 €	68,20 €
1. 1. 6	ΓΩΝΙΕΣ Φ90ΧΦ90, 6atm	Τε μ.	10	10,9 2 €	109, 20 €	26,2 1 €	135,4 1 €
1. 1. 7	ΖΩΝΕΣ (σέλες) παροχής σύσφιξης, πλαστικές, 16 atm, 4 βίδες με ελαστικό Φ75/1"	Τε μ.	2	18,0 0 €	36,0 0 €	8,64 €	44,64 €
1. 1. 8	ΖΩΝΕΣ (σέλες) παροχής σύσφιξης, πλαστικές, 16 atm, 4 βίδες με ελαστικό Φ90/1"	Τε μ.	2	20,0 0 €	40,0 0 €	9,60 €	49,60 €
1. 1. 9	ΖΩΝΕΣ (σέλες) παροχής σύσφιξης, μεταλλικές ,16 atm, 4 βίδες με ελαστικό Φ90/2"	Τε μ.	1	25,0 0 €	25,0 0 €	6,00 €	31,00 €
1. 1. 10	ΖΩΝΕΣ (σέλες) παροχής σύσφιξης, μεταλλικές ,16 atm, 4 βίδες με ελαστικό Φ110/2"	Τε μ.	1	30,0 0 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €
1. 1. 11	ΖΩΝΕΣ (σέλες) παροχής σύσφιξης, ελατού χυτοσιδήρου, με 4 βίδες, 16 atm, Φ160/2"	Τε μ.	1	35,0 0 €	35,0 0 €	8,40 €	43,40 €
1. 1. 12	ΖΩΝΕΣ (σέλες) παροχής σύσφιξης, ελατού χυτοσιδήρου, με 4 βίδες, 16 atm, Φ200/2"	Τε μ.	1	80,0 0 €	80,0 0 €	19,2 0 €	99,20 €
1. 1. 13	ΖΩΝΕΣ (σέλες) παροχής σύσφιξης, ελατού χυτοσιδήρου, με 4 βίδες, 16 atm, Φ225/2"	Τε μ.	1	150, 00 €	150, 00 €	36,0 0 €	186,0 0 €
1. 1. 14	ΖΩΝΕΣ (σέλες) παροχής σύσφιξης, ελατού χυτοσιδήρου, με 4 βίδες, 16 atm, Φ250/2"	Τε μ.	1	220, 00 €	220, 00 €	52,8 0 €	272,8 0 €
1. 1. 15	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ τύπου Hunter PGV 101GB 1" θηλυκή 24V με F/C	Τε μ.	10	15,0 0 €	150, 00 €	36,0 0 €	186,0 0 €

1.	1.	16	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 2" Μπαταρίας με Προγραμματιστή (τύπου Hunter NODE) 1 στάσης	Τε μ.	1	100, 00 €	100, 00 €	24,0 0 €	124,0 0 €
1.	1.	17	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΕΣ Φ32 16ΑΤΜ	Τε μ.	1	3,20 €	3,20 €	0,77 €	3,97 €
1.	1.	18	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΕΣ Φ40 16ΑΤΜ	Τε μ.	1	3,30 €	3,30 €	0,79 €	4,09 €
1.	1.	19	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΕΣ Φ50 16ΑΤΜ	Τε μ.	1	5,00 €	5,00 €	1,20 €	6,20 €
1.	1.	20	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΕΣ Φ63 16ΑΤΜ	Τε μ.	1	5,00 €	5,00 €	1,20 €	6,20 €
1.	1.	21	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΕΣ Φ75 16ΑΤΜ	Τε μ.	1	6,50 €	6,50 €	1,56 €	8,06 €
1.	1.	22	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΕΣ Φ90 16ΑΤΜ	Τε μ.	1	8,00 €	8,00 €	1,92 €	9,92 €
1.	1.	23	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΕΣ Φ110 16ΑΤΜ	Τε μ.	1	9,50 €	9,50 €	2,28 €	11,78 €
1.	1.	24	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΕΣ Φ125 16ΑΤΜ	Τε μ.	1	12,0 0 €	12,0 0 €	2,88 €	14,88 €
1.	1.	25	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΕΣ Φ140 16ΑΤΜ	Τε μ.	1	15,0 0 €	15,0 0 €	3,60 €	18,60 €
1.	1.	26	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΕΣ Φ160 16ΑΤΜ	Τε μ.	1	17,6 0 €	17,6 0 €	4,22 €	21,82 €
1.	1.	27	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΕΣ Φ200 16ΑΤΜ	Τε μ.	1	30,4 0 €	30,4 0 €	7,30 €	37,70 €
1.	1.	28	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΕΣ Φ225 16ΑΤΜ	Τε μ.	1	39,0 0 €	39,0 0 €	9,36 €	48,36 €
1.	1.	29	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΕΣ Φ250 16ΑΤΜ	Τε μ.	1	49,0 0 €	49,0 0 €	11,7 6 €	60,76 €
1.	1.	30	ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ Φ90χ63	Τε μ.	1	18,2 5 €	18,2 5 €	4,38 €	22,63 €
1.	1.	31	ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ Φ110χ90	Τε μ.	1	25,0 0 €	25,0 0 €	6,00 €	31,00 €

1.	1.	ΜΠΕΚ γραναζωτό ρορ up τύπου HUNTER PGP, 3/4" (ακτίνας 8,5-15,9m), 0-360°	Τε μ.	50	11,0 0 €	550, 00 €	132, 00 €	682,0 0 €
1.	1.	ΜΠΕΚ γραναζωτό ρορ up τύπου HUNTER SRM, (ακτίνας 4,5-9,1m)	Τε μ.	5	14,0 0 €	70,0 0 €	16,8 0 €	86,80 €
1.	1.	ΜΠΕΚ γραναζωτό ρορ up τύπου HUNTER I-20 ADV , (ακτίνας 9-16m)	Τε μ.	5	25,0 0 €	125, 00 €	30,0 0 €	155,0 0 €
1.	1.	ΜΠΕΚ γραναζωτό ρορ up τύπου HUNTER I-20 ADS , (ακτίνας 9-16m)	Τε μ.	5	32,0 0 €	160, 00 €	38,4 0 €	198,4 0 €
1.	1.	ΜΠΕΚ γραναζωτό ρορ up τύπου HUNTER I-25 B , (ακτίνας 12-22m)	Τε μ.	5	48,0 0 €	240, 00 €	57,6 0 €	297,6 0 €
1.	1.	ΜΠΕΚ γραναζωτό ρορ up τύπου HUNTER I-25 SS-B, (ακτίνας 12-22m)	Τε μ.	5	60,0 0 €	300, 00 €	72,0 0 €	372,0 0 €
1.	1.	ΜΠΕΚ γραναζωτό ρορ up - τύπου HUNTER I-90	Τε μ.	1	170, 00 €	170, 00 €	40,8 0 €	210,8 0 €
1.	1.	ΜΠΕΚ γραναζωτό ρορ up τύπου HUNTER I-90 ADV - ρυθμιζόμενου τομέα	Τε μ.	1	170, 00 €	170, 00 €	40,8 0 €	210,8 0 €
1.	1.	ΜΠΕΚ γραναζωτό ρορ up τύπου HUNTER I-90 36V - πλήρους κύκλου	Τε μ.	1	170, 00 €	170, 00 €	40,8 0 €	210,8 0 €
1.	1.	ΜΠΕΚ (μόνο το καπάκι υποδοχής γκαζόν για τύπου HUNTER I-90)	Τε μ.	1	60,0 0 €	60,0 0 €	14,4 0 €	74,40 €
1.	1.	ΜΠΕΚ (μόνο ο αρθρωτός βραχίονας 1 1/2" για ρορ up γηπέδου)	Τε μ.	1	65,0 0 €	65,0 0 €	15,6 0 €	80,60 €
1.	1.	ΜΠΕΚ γραναζωτό ρορ up τύπου HUNTER G-995 με ενσωματωμένη Η/Β -ρυθμιζόμενου τομέα	Τε μ.	1	300, 00 €	300, 00 €	72,0 0 €	372,0 0 €
1.	1.	ΜΠΕΚ γραναζωτό ρορ up τύπου HUNTER G-990 με ενσωματωμένη Η/Β -πλήρους κύκλου	Τε μ.	1	275, 00 €	275, 00 €	66,0 0 €	341,0 0 €
1.	1.	ΜΠΕΚ ρορ-up μικρό 4μ. ακτίνα	Τε μ.	50	4,00 €	200, 00 €	48,0 0 €	248,0 0 €
1.	1.	ΜΠΕΚ ρορ-up μεσαίο 8μ. ακτίνα	Τε μ.	50	14,0 0 €	700, 00 €	168, 00 €	868,0 0 €
1.	1.	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ,16atm, Φ63Χ2' κατάλληλα για συνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου (PE)	Τε μ.	1	10,0 0 €	10,0 0 €	2,40 €	12,40 €

1. 1. 48	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ,16atm,Φ90 Χ 3' κατάλληλα για συνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου (PE)	Τε μ.	60	15,0 0 €	900, 00 €	216, 00 €	1.116 ,00 €
1. 1. 49	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΚΟΧΛΙΩΤΟ,16atm, Φ110 Χ 4' κατάλληλα για συνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου (PE)	Τε μ.	1	22,0 0 €	22,0 0 €	5,28 €	27,28 €
1. 1. 50	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ,ΚΟΧΛΙΩΤΟ,16atm, Φ125 Χ 4' κατάλληλα για συνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου (PE)	Τε μ.	1	85,0 0 €	85,0 0 €	20,4 0 €	105,4 0 €
1. 1. 51	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ, ΚΟΧΛΙΩΤΟ,16atm,Φ90 Χ 2' κατάλληλα για συνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου (PE)	Τε μ.	1	18,0 0 €	18,0 0 €	4,32 €	22,32 €
1. 1. 52	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ, ΚΟΧΛΙΩΤΟ,16atm,Φ90 Χ 3' κατάλληλα για συνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου (PE)	Τε μ.	30	18,0 0 €	540, 00 €	129, 60 €	669,6 0 €
1. 1. 53	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ μεταλλικοί Φ63 ?	Τε μ.	6	2,00 €	12,0 0 €	2,88 €	14,88 €
1. 1. 54	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ πλαστικοί κοχλιωτοί Φ25 16 atm	Τε μ.	1	3,00 €	3,00 €	0,72 €	3,72 €
1. 1. 55	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ πλαστικοί κοχλιωτοί Φ32 16 atm	Τε μ.	1	3,50 €	3,50 €	0,84 €	4,34 €
1. 1. 56	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ πλαστικοί κοχλιωτοί Φ40 16 atm	Τε μ.	1	5,00 €	5,00 €	1,20 €	6,20 €
1. 1. 57	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ πλαστικοί κοχλιωτοί Φ50 16 atm	Τε μ.	1	6,50 €	6,50 €	1,56 €	8,06 €
1. 1. 58	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ πλαστικοί κοχλιωτοί Φ63Χ63 16 atm	Τε μ.	10	9,00 €	90,0 0 €	21,6 0 €	111,6 0 €
1. 1. 59	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ πλαστικοί κοχλιωτοί Φ75Χ75 16 atm	Τε μ.	15	15,0 0 €	225, 00 €	54,0 0 €	279,0 0 €
1. 1. 60	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ πλαστικοί κοχλιωτοι Φ90Χ90 6 atm	Τε μ.	30	18,0 0 €	540, 00 €	129, 60 €	669,6 0 €
1. 1. 61	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ πλαστικοί κοχλιωτοι Φ90Χ90 16 atm	Τε μ.	6	25,0 0 €	150, 00 €	36,0 0 €	186,0 0 €
1. 1. 62	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ πλαστικοί κοχλιωτοι Φ110Χ110 16 atm	Τε μ.	11	30,0 0 €	330, 00 €	79,2 0 €	409,2 0 €
1. 1. 63	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ πλαστικοί κοχλιωτοι Φ125Χ125 10 atm	Τε μ.	4	90,0 0 €	360, 00 €	86,4 0 €	446,4 0 €

1.							
1.		Τε		90,0	90,0	21,6	111,6
64	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ πλαστικοί κοχλιωτοι Φ125X125 16 atm	μ.	1	0 €	0 €	0 €	0 €
1.							
1.		Τε		50,0	50,0	12,0	62,00
65	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3"X2"	μ.	1	0 €	0 €	0 €	€
1.							
1.	ΣΩΛΗΝΕΣ εύκαμπτος ποτίσματος από PVC, 1/2", 22 bar	μ	200	0,20	400,00 €	96,0	496,0
66			0	€	00 €	0 €	0 €
1.							
1.	ΣΩΛΗΝΕΣ PE Φ25 6atm μαύρου χρώματος	μ	100	0,30	300,00 €	72,0	372,0
67			0	€	00 €	0 €	0 €
1.							
1.	ΣΩΛΗΝΕΣ PE Φ25 10atm μαύρου χρώματος	μ	100	0,50	500,00 €	120,00 €	620,0
68			0	€	00 €	00 €	0 €
1.							
1.	ΣΩΛΗΝΕΣ PE Φ32 6atm μαύρου χρώματος	μ	500	0,70	350,00 €	84,0	434,0
69				€	00 €	0 €	0 €
1.							
1.	ΣΩΛΗΝΕΣ PE Φ32 10atm μαύρου χρώματος	μ	500	0,90	450,00 €	108,00 €	558,0
70				€	00 €	00 €	0 €
1.							
1.	ΣΩΛΗΝΕΣ PE Φ63 6atm μαύρου χρώματος	μ	500	2,00	1.000,00 €	240,00 €	1.240,00 €
71				€	€	00 €	,00 €
1.							
1.	ΣΩΛΗΝΕΣ PE Φ63 10atm μαύρου χρώματος	μ	150	3,00	4.500,00 €	1.080,00 €	5.580,00 €
72			0	€	€	€	,00 €
1.							
1.	ΣΩΛΗΝΕΣ PE Φ63 16atm μαύρου χρώματος	μ	200	5,00	1.000,00 €	240,00 €	1.240,00 €
73				€	€	00 €	,00 €
1.							
1.	ΣΩΛΗΝΕΣ PE Φ75 6atm μαύρου χρώματος	μ	300	2,40	720,00 €	172,80 €	892,8
74				€	00 €	80 €	0 €
1.							
1.	ΣΩΛΗΝΕΣ PE Φ90 6atm μαύρου χρώματος	μ	100	4,00	4.000,00 €	960,00 €	4.960,00 €
75			0	€	€	00 €	,00 €
1.							
1.	ΣΩΛΗΝΕΣ PE Φ90 10atm μαύρου χρώματος	μ	200	5,00	10.000,00 €	2.400,00 €	12.400,00 €
76			0	€	0 €	€	0,00 €
1.							
1.	ΣΩΛΗΝΕΣ PE Φ90 16atm μαύρου χρώματος	μ	100	7,00	7.000,00 €	1.680,00 €	8.680,00 €
77			0	€	€	€	,00 €
1.							
1.	ΣΩΛΗΝΕΣ PE Φ110 6atm μαύρου χρώματος	μ	500	6,00	3.000,00 €	720,00 €	3.720,00 €
78				€	€	00 €	,00 €
1.							
1.	ΣΩΛΗΝΕΣ PE Φ110 10 atm μαύρου χρώματος	μ	110	8,40	9.240,00 €	2.217,60 €	11.457,60 €
79			0	€	€	€	7,60 €

1.					4.50	1.08	
1.				7,50	0,00	0,00	5.580
80	ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ Φ125 6atm μαύρου χρώματος	μ	600	€	€	€	,00 €
1.					4.50	1.08	
1.				9,00	0,00	0,00	5.580
81	ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ Φ125 10atm μαύρου χρώματος	μ	500	€	€	€	,00 €
1.					4.00	32,0	
1.		Τε		€	0 €	7,68	39,68
82	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ 2" γαλβανιζέ 12cm	μ.	8			€	€
1.					4,50	4,50	
1.		Τε		€	€	1,08	5,58 €
83	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ 3" γαλβανιζέ 12cm	μ.	1			€	
1.					6,00	6,00	
1.		Τε		€	€	1,44	7,44 €
84	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ 4" γαλβανιζέ 12cm	μ.	1			€	
1.					9,70	9,70	
1.		Τε		€	€	2,33	12,03
85	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ 2" γαλβανιζέ 1m	μ.	1			€	€
1.					8,00	32,0	
1.		Τε		€	0 €	7,68	39,68
86	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2"	μ.	4			€	€
1.					10,0	10,0	
1.		Τε		0 €	0 €	2,40	12,40
87	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2 1/2" (αρσενικά)	μ.	1			€	€
1.					20,0	20,0	
1.		Τε		0 €	0 €	4,80	24,80
88	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3" (αρσενικά)	μ.	1			€	€
1.					12,0	12,0	
1.		Τε		0 €	0 €	2,88	14,88
89	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3"(αρσενικά)	μ.	1			€	€
1.					18,5	18,5	
1.		Τε		0 €	0 €	4,44	22,94
90	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 4"(αρσενικά)	μ.	1			€	€
					64.1	15.3	79.4
					04,1	85,0	89,15
					5 €	0 €	€
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1:						

ΟΜΑΔΑ 2: ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ							
CPV:44115210-4, CPV:44164310-3 CPV:43612700-3							

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μον·Μετρ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ χωρίς Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ Μερική χωρίς Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ Ολική με Φ.Π.Α
2.1	ΑΝΤΙΣΚΟΥΡΙΑΚΟ ΣΠΡΕΙ (200ml)	Τεμ.	10	3,50 €	35,00 €	8,40 €	43,40 €
2.2	ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ ΓΙΑ ΡΙΖΕΣ ΔΕΝΔΡΩΝ	κιλό	2	24,00 €	48,00 €	11,52 €	59,52 €
2.3	ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	λίτρο	5	5,00 €	25,00 €	6,00 €	31,00 €
2.4	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ 1/2 3 BAR	Τεμ.	6	6,00 €	36,00 €	8,64 €	44,64 €
2.5	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ 1/2 4 BAR	Τεμ.	1	6,50 €	6,50 €	1,56 €	8,06 €
2.6	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ 3/4 3 BAR	Τεμ.	1	7,00 €	7,00 €	1,68 €	8,68 €
2.7	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ 3/4 4 BAR	Τεμ.	1	7,50 €	7,50 €	1,80 €	9,30 €
2.8	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ N 1 4 BAR	Τεμ.	1	10,00 €	10,00 €	2,40 €	12,40 €
2.9	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ N 1 6 BAR	Τεμ.	1	10,00 €	10,00 €	2,40 €	12,40 €
2.10	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1/2"	Τεμ.	3	4,30 €	12,90 €	3,10 €	16,00 €
2.11	ΒΕ Φ15	Τεμ.	10	4,10 €	41,00 €	9,84 €	50,84 €
2.12	ΒΕ Φ18	Τεμ.	10	7,50 €	75,00 €	18,00 €	93,00 €
2.13	ΓΩΝΙΑ (PP)ΝΙΠΤΗΡΑ Φ40 (ΜΑΚΡΙΑ)	Τεμ.	4	1,40 €	5,60 €	1,34 €	6,94 €
2.14	ΓΩΝΙΑ (PP) ΝΙΠΤΗΡΑ Φ40 (ΚΟΝΤΗ)	Τεμ.	4	1,20 €	4,80 €	1,15 €	5,95 €

2. 15	ΓΩΝΙΑ (PP) Φ40 15°	Τε μ. .	10	0,55 €	5,50 €	1,32 €	6,82 €
2. 16	ΓΩΝΙΑ (PP) Φ40 30°	Τε μ. .	10	0,55 €	5,50 €	1,32 €	6,82 €
2. 17	ΓΩΝΙΑ (PP) Φ40 45°	Τε μ. .	10	0,55 €	5,50 €	1,32 €	6,82 €
2. 18	ΓΩΝΙΑ (PP) Φ40 67°	Τε μ. .	10	0,55 €	5,50 €	1,32 €	6,82 €
2. 19	ΓΩΝΙΑ (PP) Φ40 90°	Τε μ. .	10	0,55 €	5,50 €	1,32 €	6,82 €
2. 20	ΓΩΝΙΑ PVC Φ100 45	Τε μ. .	30	1,70 €	51,0 0 €	12,2 4 €	63,24 €
2. 21	ΓΩΝΙΑ PVC Φ100 90	Τε μ. .	30	1,70 €	51,0 0 €	12,2 4 €	63,24 €
2. 22	ΓΩΝΙΑ PVC Φ125 45	Τε μ. .	5	2,60 €	13,0 0 €	3,12 €	16,12 €
2. 23	ΓΩΝΙΑ PVC Φ125 90	Τε μ. .	5	2,60 €	13,0 0 €	3,12 €	16,12 €
2. 24	ΓΩΝΙΑ PVC Φ63 45	Τε μ. .	50	1,15 €	57,5 0 €	13,8 0 €	71,30 €
2. 25	ΓΩΝΙΑ PVC Φ63 90°	Τε μ. .	50	1,15 €	57,5 0 €	13,8 0 €	71,30 €
2. 26	ΓΩΝΙΑ PVC Φ75 45	Τε μ. .	50	1,25 €	62,5 0 €	15,0 0 €	77,50 €
2. 27	ΓΩΝΙΑ PVC Φ75 67°	Τε μ. .	20	1,15 €	23,0 0 €	5,52 €	28,52 €
2. 28	ΓΩΝΙΑ PVC Φ75 90°	Τε μ. .	50	1,25 €	62,5 0 €	15,0 0 €	77,50 €
2. 29	ΓΩΝΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΓΞΗΣ Φ16Χ2 ΘΗΛ	Τε μ. .	10	3,00 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €
2. 30	ΓΩΝΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ Φ16Χ2 ΘΗΛ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	Τε μ. .	40	4,20 €	168, 00 €	40,3 2 €	208,3 2 €

2. 31	ΓΩΝΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ Φ16Χ1/2 ΘΗΛ	Τε μ. .	20	3,10 €	62,0 0 €	14,8 8 €	76,88 €
2. 32	ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ Φ15 Χ 1/2"	Τε μ. .	10	2,00 €	20,0 0 €	4,80 €	24,80 €
2. 33	ΓΩΝΙΑ ΔΙΠΛΗΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΩΛΗΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Φ16Χ16 Χ2	Τε μ. .	40	3,50 €	140, 00 €	33,6 0 €	173,6 0 €
2. 34	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛΥΚΗ Φ15 Χ 1/2"	Τε μ. .	10	1,70 €	17,0 0 €	4,08 €	21,08 €
2. 35	ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 1/2Χ 1/2"	Τε μ. .	40	3,50 €	140, 00 €	33,6 0 €	173,6 0 €
2. 36	ΓΩΝΙΕΣ (ΡΡ) Φ50 45° ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	5	0,66 €	3,30 €	0,79 €	4,09 €
2. 37	ΓΩΝΙΕΣ (ΡΡ) Φ50 67° ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	5	0,66 €	3,30 €	0,79 €	4,09 €
2. 38	ΓΩΝΙΕΣ (ΡΡ) Φ50 90° ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	5	0,66 €	3,30 €	0,79 €	4,09 €
2. 39	ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛ.1/2	Τε μ. .	40	3,00 €	120, 00 €	28,8 0 €	148,8 0 €
2. 40	ΓΩΝΙΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΕΒ 1/2	Τε μ. .	1	1,80 €	1,80 €	0,43 €	2,23 €
2. 41	ΓΩΝΙΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΕΒ 3/4	Τε μ. .	30	2,00 €	60,0 0 €	14,4 0 €	74,40 €
2. 42	ΓΩΝΙΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΘΗΛ. 3/4	Τε μ. .	30	2,00 €	60,0 0 €	14,4 0 €	74,40 €
2. 43	ΓΩΝΙΕΣ ΥΔΡΟΡΡΟΩΝ 6Χ10 45° (ΓΩΝΙΑΚΕΣ)	Τε μ. .	2	0,96 €	1,92 €	0,46 €	2,38 €
2. 44	ΓΩΝΙΕΣ ΥΔΡΟΡΡΟΩΝ 6Χ10 45° (ΜΠΡΟΣΤΙΝΕΣ)	Τε μ. .	2	0,96 €	1,92 €	0,46 €	2,38 €
2. 45	ΓΩΝΙΕΣ ΥΔΡΟΡΡΟΩΝ 6Χ10 90° (ΓΩΝΙΑΚΕΣ)	Τε μ. .	10	0,96 €	9,60 €	2,30 €	11,90 €
2. 46	ΓΩΝΙΕΣ Φ100 45° ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ Ρ.Ρ. ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	2	1,32 €	2,64 €	0,63 €	3,27 €

2. 47	ΓΩΝΙΕΣ Φ100 67.5 ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ Ρ.Υ.Σ.	Τε μ. .	20	1,32 €	26,4 0 €	6,34 €	32,74 €
2. 48	ΓΩΝΙΕΣ Φ100 90 ⁰ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ Ρ.Υ. ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	2	1,32 €	2,64 €	0,63 €	3,27 €
2. 49	ΓΩΝΙΕΣ Φ15 ΘΗΛΥΚΕΣ	Τε μ. .	1	1,00 €	1,00 €	0,24 €	1,24 €
2. 50	ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΑ 1 1/2''	Τε μ. .	1	35,0 0 €	35,0 0 €	8,40 €	43,40 €
2. 51	ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΑ 1 1/4''	Τε μ. .	1	20,0 0 €	20,0 0 €	4,80 €	24,80 €
2. 52	ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΑ 1/2''	Τε μ. .	1	10,0 0 €	10,0 0 €	2,40 €	12,40 €
2. 53	ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΑ 1''	Τε μ. .	1	20,0 0 €	20,0 0 €	4,80 €	24,80 €
2. 54	ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΑ 3/4''	Τε μ. .	1	15,0 0 €	15,0 0 €	3,60 €	18,60 €
2. 55	ΕΝΕΡΓΟ ΟΞΥΓΟΝΟ ΥΓΡΟ	κλ λό	25	1,60 €	40,0 0 €	9,60 €	49,60 €
2. 56	ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΑΠΟ ΡΥΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΡΡ ΜΕ ΡΥΣ Φ 50Χ50	Τε μ. .	2	1,20 €	2,40 €	0,58 €	2,98 €
2. 57	ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΑΠΟ ΡΥΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΡΡ ΜΕ ΡΥΣ Φ 75Χ75	Τε μ. .	2	1,80 €	3,60 €	0,86 €	4,46 €
2. 58	ΣΕΤ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ 1'' ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΚΟΡ	Τε μ. .	1	70,0 0 €	70,0 0 €	16,8 0 €	86,80 €
2. 59	ΣΕΤ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ 1'' ΜΕ ΈΝΑ ΡΑΚΟΡ	Τε μ. .	1	60,0 0 €	60,0 0 €	14,4 0 €	74,40 €
2. 60	ΗΜΙΒΕ Φ15	Τε μ. .	10	4,00 €	40,0 0 €	9,60 €	49,60 €
2. 61	ΗΜΙΒΕ Φ18	Τε μ. .	10	7,00 €	70,0 0 €	16,8 0 €	86,80 €
2. 62	ΗΜΙΚΑΜΠΥΛΗ Φ15 Α/Θ	Τε μ. .	10	1,00 €	10,0 0 €	2,40 €	12,40 €

2. 63	ΗΜΙΚΑΜΠΥΛΗ Φ15 ΘΗΛΥΚΗ	Τε μ. .	10	1,00 €	10,0 0 €	2,40 €	12,40 €
2. 64	ΗΜΙΚΑΜΠΥΛΗ Φ18 ΘΗΛΥΚΗ	Τε μ. .	10	1,50 €	15,0 0 €	3,60 €	18,60 €
2. 65	ΗΜΙΚΑΜΠΥΛΗ Φ22 ΘΗΛΥΚΗ	Τε μ. .	10	2,40 €	24,0 0 €	5,76 €	29,76 €
2. 66	ΗΜΙΤΑΦ (ΡΡ) Φ40 ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	3	0,96 €	2,88 €	0,69 €	3,57 €
2. 67	ΗΜΙΤΑΦ (ΡΡ) Φ50 ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	3	1,08 €	3,24 €	0,78 €	4,02 €
2. 68	ΗΜΙΤΑΦ Φ100 45° ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ Ρ.Υ.Σ.	Τε μ. .	2	1,92 €	3,84 €	0,92 €	4,76 €
2. 69	ΗΜΙΤΑΦ Φ100 67,5° ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ Ρ.Υ.Σ.	Τε μ. .	2	1,80 €	3,60 €	0,86 €	4,46 €
2. 70	ΗΜΙΤΑΦ ΡΥΣ Φ100	Τε μ. .	5	2,00 €	10,0 0 €	2,40 €	12,40 €
2. 71	ΗΜΙΤΑΦ ΡΥΣ Φ63	Τε μ. .	10	1,20 €	12,0 0 €	2,88 €	14,88 €
2. 72	ΗΜΙΤΑΦ ΡΥΣ Φ75	Τε μ. .	10	1,50 €	15,0 0 €	3,60 €	18,60 €
2. 73	ΗΜΙΤΑΦ Φ75 ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ Ρ.Υ. ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	2	1,32 €	2,64 €	0,63 €	3,27 €
2. 74	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΑΛΑΤΩΝ ΣΚΟΥΡΙΑΣ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΕΣ, ΛΕΒΗΤΕΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΨΥΚΤΙΚΑ	κι λό	2	5,60 €	11,2 0 €	2,69 €	13,89 €
2. 75	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΧΑΛΚΟΥ 125gr	Τε μ. .	10	2,50 €	25,0 0 €	6,00 €	31,00 €
2. 76	ΚΑΜΠΥΛΕΣ Φ15 Α/Θ	Τε μ. .	1	1,10 €	1,10 €	0,26 €	1,36 €
2. 77	ΚΑΜΠΥΛΕΣ Φ15 ΘΗΛΥΚΗ	Τε μ. .	1	1,00 €	1,00 €	0,24 €	1,24 €
2. 78	ΚΑΜΠΥΛΕΣ Φ18 Α/Θ	Τε μ. .	1	1,80 €	1,80 €	0,43 €	2,23 €

2. 79	ΚΑΜΠΥΛΕΣ Φ18 ΘΗΛΥΚΗ	Τε μ. .	1	1,80 €	1,80 €	0,43 €	2,23 €
2. 80	ΚΑΜΠΥΛΕΣ Φ22 ΘΗΛΥΚΗ	Τε μ. .	20	3,00 €	60,0 0 €	14,4 0 €	74,40 €
2. 81	ΚΑΜΠΥΛΕΣ Φ28 ΘΗΛΥΚΗ	Τε μ. .	10	4,50 €	45,0 0 €	10,8 0 €	55,80 €
2. 82	ΚΑΜΠΥΛΕΣ Φ35 ΘΗΛΥΚΗ	Τε μ. .	10	9,00 €	90,0 0 €	21,6 0 €	111,6 0 €
2. 83	ΚΑΝΝΑΒΙ ΣΕ ΚΟΥΚΛΑ 1kg	Τε μ. .	5	8,00 €	40,0 0 €	9,60 €	49,60 €
2. 84	ΚΑΠΕΛΟ PVC Φ100	Τε μ. .	10	2,00 €	20,0 0 €	4,80 €	24,80 €
2. 85	ΚΑΠΕΛΟ PVC Φ50	Τε μ. .	10	1,20 €	12,0 0 €	2,88 €	14,88 €
2. 86	ΚΑΠΕΛΟ PVC Φ63	Τε μ. .	10	1,40 €	14,0 0 €	3,36 €	17,36 €
2. 87	ΚΑΠΕΛΟ PVC Φ75	Τε μ. .	10	1,70 €	17,0 0 €	4,08 €	21,08 €
2. 88	ΚΛΕΦΤΗΣ ΝΕΡΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1/2 Χ 1/2	Τε μ. .	10	4,80 €	48,0 0 €	11,5 2 €	59,52 €
2. 89	ΚΛΕΦΤΗΣ ΝΕΡΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 3/4 Χ 1/2	Τε μ. .	10	6,00 €	60,0 0 €	14,4 0 €	74,40 €
2. 90	ΚΟΛΛΑ PVC ΒΤ ΓΚΡΙ 250 gr	Τε μ. .	20	3,50 €	70,0 0 €	16,8 0 €	86,80 €
2. 91	ΚΟΛΛΗΣΗ ΧΑΛΚΟΥ ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ Β.Τ. 200gr	Τε μ. .	10	11,7 0 €	117, 00 €	28,0 8 €	145,0 8 €
2. 92	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ RS 30/60	Τε μ. .	5	120, 00 €	600, 00 €	144, 00 €	744,0 0 €
2. 93	ΛΑΜΑ ΑΕΡΟΣ	Τε μ. .	20	2,16 €	43,2 0 €	10,3 7 €	53,57 €
2. 94	ΛΑΜΑ ΤΥΠΟΥ ΑΓΚΥΡΑΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΟΠΗΣ	Τε μ. .	40	0,84 €	33,6 0 €	8,06 €	41,66 €

2. 95	ΜΑΣΤΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟΣ Φ16Χ1/2 ΘΗΛ	Τε μ. .	30	2,40 €	72,0 0 €	17,2 8 €	89,28 €
2. 96	ΜΑΣΤΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΣΥΣΦΙΓΞΗΣ Φ16Χ1/2 ΑΡΣ	Τε μ. .	10	3,00 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €
2. 97	ΜΑΣΤΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΣΥΣΦΙΓΞΗΣ Φ16Χ1/2 ΘΗΛ	Τε μ. .	10	3,00 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €
2. 98	ΜΑΣΤΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟΣ Φ16Χ1/2 ΑΡΣ	Τε μ. .	50	2,00 €	100, 00 €	24,0 0 €	124,0 0 €
2. 99	ΜΑΣΤΟΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΣ PLUS 15Χ 1/2"	Τε μ. .	10	1,20 €	12,0 0 €	2,88 €	14,88 €
2. 10 0	ΜΑΣΤΟΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΣ PLUS 18Χ 3/4"	Τε μ. .	2	1,80 €	3,60 €	0,86 €	4,46 €
2. 10 1	ΜΑΣΤΟΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΣ PLUS 22Χ 1"	Τε μ. .	2	2,80 €	5,60 €	1,34 €	6,94 €
2. 10 2	ΜΑΣΤΟΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΣ PLUS 28Χ 1 1/4"	Τε μ. .	2	3,70 €	7,40 €	1,78 €	9,18 €
2. 10 3	ΜΑΣΤΟΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΣ ΕΞΑΓΩΝΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ1 1 1/2 Χ1 1/4"	Τε μ. .	4	7,30 €	29,2 0 €	7,01 €	36,21 €
2. 10 4	ΜΑΣΤΟΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΣ ΕΞΑΓΩΝΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ1 1/4 Χ1"	Τε μ. .	4	4,50 €	18,0 0 €	4,32 €	22,32 €
2. 10 5	ΜΑΣΤΟΣ ΘΗΛΥΚΟΣ PLUS 15Χ 1/2"	Τε μ. .	10	1,50 €	15,0 0 €	3,60 €	18,60 €
2. 10 6	ΜΑΣΤΟΣ ΘΗΛΥΚΟΣ PLUS 18Χ 1/2"	Τε μ. .	10	1,70 €	17,0 0 €	4,08 €	21,08 €
2. 10 7	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΕΞΑΓΩΝΟΣ 1"	Τε μ. .	30	2,20 €	66,0 0 €	15,8 4 €	81,84 €
2. 10 8	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΕΞΑΓΩΝΟΣ 1/2	Τε μ. .	10	1,20 €	12,0 0 €	2,88 €	14,88 €
2. 10 9	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΕΞΑΓΩΝΟΣ 3/4	Τε μ. .	20	1,50 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €
2. 11 0	ΜΟΛΥΒΔΟΚΟΛΛΗΣΗ ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ	κι λό	2	18,0 0 €	36,0 0 €	8,64 €	44,64 €

2. 11 1	ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ λευκή εύκαμπτη 9mm Φ15	μ	10	0,90 €	9,00 €	2,16 €	11,16 €
2. 11 2	ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ λευκή εύκαμπτη 9mm Φ18	μ	30	1,00 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €
2. 11 3	ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ λευκή εύκαμπτη 9mm Φ22	μ	10	1,20 €	12,0 0 €	2,88 €	14,88 €
2. 11 4	ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ λευκή εύκαμπτη 9mm Φ28	μ	2	1,40 €	2,80 €	0,67 €	3,47 €
2. 11 5	ΜΟΥΦΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ PVC ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ Φ100	Τε μ. .	6	2,50 €	15,0 0 €	3,60 €	18,60 €
2. 11 6	ΜΟΥΦΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ PVC ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ Φ63	Τε μ. .	4	1,50 €	6,00 €	1,44 €	7,44 €
2. 11 7	ΜΟΥΦΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ PVC ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ Φ75	Τε μ. .	6	1,80 €	10,8 0 €	2,59 €	13,39 €
2. 11 8	ΜΟΥΦΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ PVC Φ100	Τε μ. .	6	2,40 €	14,4 0 €	3,46 €	17,86 €
2. 11 9	ΜΟΥΦΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ PVC Φ63	Τε μ. .	6	1,40 €	8,40 €	2,02 €	10,42 €
2. 12 0	ΜΟΥΦΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ PVC Φ75	Τε μ. .	6	1,70 €	10,2 0 €	2,45 €	12,65 €
2. 12 1	ΜΟΥΦΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ Φ100	Τε μ. .	2	2,50 €	5,00 €	1,20 €	6,20 €
2. 12 2	ΜΟΥΦΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ Φ63	Τε μ. .	2	1,50 €	3,00 €	0,72 €	3,72 €
2. 12 3	ΜΟΥΦΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ Φ75	Τε μ. .	2	1,80 €	3,60 €	0,86 €	4,46 €
2. 12 4	ΜΟΥΦΕΣ (PP) Φ40 ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	5	0,78 €	3,90 €	0,94 €	4,84 €
2. 12 5	ΜΟΥΦΕΣ (PP) Φ50 ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	5	0,96 €	4,80 €	1,15 €	5,95 €
2. 12 6	ΜΟΥΦΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΔΕΞΙΕΣ 1/2	Τε μ. .	50	2,00 €	100, 00 €	24,0 0 €	124,0 0 €

2. 12 7	ΜΟΥΦΕΣ Φ15	Τε μ. .	10	0,50 €	5,00 €	1,20 €	6,20 €
2. 12 8	ΜΟΥΦΕΣ Φ18	Τε μ. .	10	0,80 €	8,00 €	1,92 €	9,92 €
2. 12 9	ΜΟΥΦΕΣ Φ22	Τε μ. .	10	1,00 €	10,0 0€	2,40 €	12,40 €
2. 13 0	ΜΟΥΦΕΣ Φ28	Τε μ. .	10	1,50 €	15,0 0€	3,60 €	18,60 €
2. 13 1	ΜΟΥΦΕΣ Φ35	Τε μ. .	10	3,00 €	30,0 0€	7,20 €	37,20 €
2. 13 2	ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ ΑΡΣ. ΘΗΛΥΚΟΣ ΕΞΑΓΩΝΟΣ 1/2 Χ1/2 Β.Τ.	Τε μ. .	40	1,40 €	56,0 0€	13,4 4€	69,44 €
2. 13 3	ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΣ ΧΡΩΜ. 1/2Χ2,5 Β.Τ.	Τε μ. .	10	1,90 €	19,0 0€	4,56 €	23,56 €
2. 13 4	ΜΟΥΦΟΜΑΣΤΟΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΣ ΧΡΩΜ. 1/2Χ5 Β.Τ.	Τε μ. .	10	3,10 €	31,0 0€	7,44 €	38,44 €
2. 13 5	ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PVC ΛΕΥΚΟΙ Φ125	μ	3	5,00 €	15,0 0€	3,60 €	18,60 €
2. 13 6	ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PVC 6ΑΤΜ ΓΚΡΙ Φ100	μ	30	2,00 €	60,0 0€	14,4 0€	74,40 €
2. 13 7	ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PVC 6ΑΤΜ ΓΚΡΙ Φ125	μ	15	3,50 €	52,5 0€	12,6 0€	65,10 €
2. 13 8	ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PVC 6ΑΤΜ ΓΚΡΙ Φ140	μ	3	5,00 €	15,0 0€	3,60 €	18,60 €
2. 13 9	ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PVC 6ΑΤΜ ΓΚΡΙ Φ160	μ	3	6,00 €	18,0 0€	4,32 €	22,32 €
2. 14 0	ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PVC 6ΑΤΜ ΓΚΡΙ Φ200	μ	12	8,50 €	102, 00€	24,4 8€	126,4 8€
2. 14 1	ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PVC 6ΑΤΜ ΓΚΡΙ Φ63	μ	60	1,10 €	66,0 0€	15,8 4€	81,84 €
2. 14 2	ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PVC 6ΑΤΜ ΓΚΡΙ Φ75	μ	30	1,40 €	42,0 0€	10,0 8€	52,08 €

2. 14 3	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΙΦΩΝΑΣ ΣΠΕΣΙΑΛ Φ100	Τε μ.	1	9,00 €	9,00 €	2,16 €	11,16 €
2. 14 4	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΙΦΩΝΑΣ ΣΠΕΣΙΑΛ Φ125	Τε μ.	1	10,5 0 €	10,5 0 €	2,52 €	13,02 €
2. 14 5	ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΜΑΣΤΙΧΗ ΓΚΡΙ (φύσιγγα 300ml)	Τε μ.	10	5,00 €	50,0 0 €	12,0 0 €	62,00 €
2. 14 6	ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΜΑΣΤΙΧΗ ΛΕΥΚΗ (φύσιγγα 300ml)	Τε μ.	10	5,00 €	50,0 0 €	12,0 0 €	62,00 €
2. 14 7	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΧΑΛΚΙΝΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ Φ15X1/2	Τε μ.	10	1,50 €	15,0 0 €	3,60 €	18,60 €
2. 14 8	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΧΑΛΚΙΝΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ Φ18X1/2	Τε μ.	10	2,10 €	21,0 0 €	5,04 €	26,04 €
2. 14 9	ΡΑΚΟΡ ΓΩΝΙΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕΧ) Φ18X2,5	Τε μ.	40	4,50 €	180, 00 €	43,2 0 €	223,2 0 €
2. 15 0	ΡΑΚΟΡ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ 1/2"	Τε μ.	5	3,50 €	17,5 0 €	4,20 €	21,70 €
2. 15 1	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΧΑΛΚΙΝΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ Φ15X1/2	Τε μ.	10	1,50 €	15,0 0 €	3,60 €	18,60 €
2. 15 2	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1 1/4'' ΑΡΣ.	Τε μ.	4	25,0 0 €	100, 00 €	24,0 0 €	124,0 0 €
2. 15 3	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1 1/2'' ΑΡΣ.	Τε μ.	4	30,0 0 €	120, 00 €	28,8 0 €	148,8 0 €
2. 15 4	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1 1/2'' ΘΗΛ.	Τε μ.	2	30,0 0 €	60,0 0 €	14,4 0 €	74,40 €
2. 15 5	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1 1/4'' ΘΗΛ.	Τε μ.	2	20,0 0 €	40,0 0 €	9,60 €	49,60 €
2. 15 6	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1/2'' ΘΗΛ.	Τε μ.	4	10,0 0 €	40,0 0 €	9,60 €	49,60 €
2. 15 7	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1/2'' ΑΡΣ.	Τε μ.	20	8,00 €	160, 00 €	38,4 0 €	198,4 0 €
2. 15 8	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1'' ΘΗΛ.	Τε μ.	2	15,0 0 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €

2. 15 9	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1'' ΑΡΣ.	Τε μ. .	6	20,0 0 €	120, 00 €	28,8 0 €	148,8 0 €
2. 16 0	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 3/4'' ΑΡΣ.	Τε μ. .	20	10,0 0 €	200, 00 €	48,0 0 €	248,0 0 €
2. 16 1	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 3/4'' ΘΗΛ.	Τε μ. .	6	13,0 0 €	78,0 0 €	18,7 2 €	96,72 €
2. 16 2	ΡΑΚΟΡ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕΧ) ΑΡΣ 18Χ1/2Χ2,5	Τε μ. .	100	1,80 €	180, 00 €	43,2 0 €	223,2 0 €
2. 16 3	ΡΑΚΟΡ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕΧ) ΑΡΣ 18Χ3/4Χ2,5	Τε μ. .	2	2,30 €	4,60 €	1,10 €	5,70 €
2. 16 4	ΡΑΚΟΡ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕΧ) ΑΡΣ 22Χ1/2/Χ3	Τε μ. .	10	2,80 €	28,0 0 €	6,72 €	34,72 €
2. 16 5	ΡΑΚΟΡ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕΧ) ΑΡΣ 22Χ3/4/Χ3	Τε μ. .	50	2,80 €	140, 00 €	33,6 0 €	173,6 0 €
2. 16 6	ΡΑΚΟΡ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕΧ) ΑΡΣ 32Χ1Χ3 κοχλιωτά	Τε μ. .	20	4,30 €	86,0 0 €	20,6 4 €	106,6 4 €
2. 16 7	ΡΑΚΟΡ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕΧ) ΘΗΛ 18Χ1/2Χ2,5	Τε μ. .	50	2,20 €	110, 00 €	26,4 0 €	136,4 0 €
2. 16 8	ΡΑΚΟΡ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕΧ) ΘΗΛ 22Χ3/4/Χ3	Τε μ. .	50	2,80 €	140, 00 €	33,6 0 €	173,6 0 €
2. 16 9	ΡΑΚΟΡ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΟΧΛΙΩΤΑ (ΡΕΧ) ΘΗΛ Φ32Χ1Χ3χιλ	Τε μ. .	20	4,50 €	90,0 0 €	21,6 0 €	111,6 0 €
2. 17 0	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕΧ) 18Χ2,5	Τε μ. .	50	2,35 €	117, 50 €	28,2 0 €	145,7 0 €
2. 17 1	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕΧ) Φ32ΧΦ32 κοχλιωτά	Τε μ. .	20	8,90 €	178, 00 €	42,7 2 €	220,7 2 €
2. 17 2	ΣΙΔΕΡΟΣΩΛΗΝΑ 1.1/4" πράσινη	μ	6	6,00 €	36,0 0 €	8,64 €	44,64 €
2. 17 3	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1" πράσινη	μ	6	5,00 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €
2. 17 4	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1.1/2" πράσινη	μ	6	7,00 €	42,0 0 €	10,0 8 €	52,08 €

2. 17 5	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1/2" πράσινη	μ	12	3,00 €	36,0 0 €	8,64 €	44,64 €
2. 17 6	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 2" πράσινη	μ	6	8,00 €	48,0 0 €	11,5 2 €	59,52 €
2. 17 7	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 3/4" πράσινη	μ	12	4,00 €	48,0 0 €	11,5 2 €	59,52 €
2. 17 8	ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΚΟΛΛΑ ΔΙΑΦΑΝΗ 300gr	Τε μ. .	20	4,00 €	80,0 0 €	19,2 0 €	99,20 €
2. 17 9	ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΚΟΛΛΑ ΛΕΥΚΗ 300gr	Τε μ. .	10	4,00 €	40,0 0 €	9,60 €	49,60 €
2. 18 0	ΣΙΦΩΝΙ (ΡΡ) Φ50	Τε μ. .	2	7,40 €	14,8 0 €	3,55 €	18,35 €
2. 18 1	ΣΙΦΩΝΙ (ΡΡ) Φ75	Τε μ. .	2	7,70 €	15,4 0 €	3,70 €	19,10 €
2. 18 2	ΣΤΕΑΤΙΝΗ ΡΑΒΔΟΣ 100gr	Τε μ. .	3	2,20 €	6,60 €	1,58 €	8,18 €
2. 18 3	ΣΤΗΡΙΓΜΑ Φ16 ΠΛΑΣΤ. ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	Τε μ. .	2	0,70 €	1,40 €	0,34 €	1,74 €
2. 18 4	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ Φ100	Τε μ. .	30	0,82 €	24,6 0 €	5,90 €	30,50 €
2. 18 5	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ Φ125	Τε μ. .	5	0,96 €	4,80 €	1,15 €	5,95 €
2. 18 6	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ Φ32	Τε μ. .	1	0,48 €	0,48 €	0,12 €	0,60 €
2. 18 7	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ Φ40	Τε μ. .	10	0,54 €	5,40 €	1,30 €	6,70 €
2. 18 8	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ Φ50	Τε μ. .	10	0,60 €	6,00 €	1,44 €	7,44 €
2. 18 9	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ Φ75	Τε μ. .	30	0,70 €	21,0 0 €	5,04 €	26,04 €
2. 19 0	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΥΣ 1"	Τε μ. .	10	0,48 €	4,80 €	1,15 €	5,95 €

2. 19 1	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΥΣ 1 1/2"	Τε μ. .	5	0,60 €	3,00 €	0,72 €	3,72 €
2. 19 2	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΥΣ 1 1/4"	Τε μ. .	2	0,54 €	1,08 €	0,26 €	1,34 €
2. 19 3	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΥΣ 1/2"	Τε μ. .	40	0,36 €	14,4 0 €	3,46 €	17,86 €
2. 19 4	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΥΣ 2"	Τε μ. .	5	0,72 €	3,60 €	0,86 €	4,46 €
2. 19 5	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΥΣ 3/4"	Τε μ. .	10	0,42 €	4,20 €	1,01 €	5,21 €
2. 19 6	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΠΛΑ Φ15	Τε μ. .	20	0,28 €	5,60 €	1,34 €	6,94 €
2. 19 7	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΠΛΑ Φ18	Τε μ. .	20	0,31 €	6,20 €	1,49 €	7,69 €
2. 19 8	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ ΜΟΝΑ Φ15	Τε μ. .	25	0,22 €	5,50 €	1,32 €	6,82 €
2. 19 9	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ ΜΟΝΑ Φ18	Τε μ. .	20	0,24 €	4,80 €	1,15 €	5,95 €
2. 20 0	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ ΜΟΝΑ Φ22	Τε μ. .	20	0,29 €	5,80 €	1,39 €	7,19 €
2. 20 1	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟΣ Φ16Χ2	Τε μ. .	15	3,00 €	45,0 0 €	10,8 0 €	55,80 €
2. 20 2	ΣΥΣΤΟΛΕΣ Φ18Χ15	Τε μ. .	2	0,85 €	1,70 €	0,41 €	2,11 €
2. 20 3	ΣΥΣΤΟΛΕΣ Φ22Χ15	Τε μ. .	2	1,40 €	2,80 €	0,67 €	3,47 €
2. 20 4	ΣΥΣΤΟΛΕΣ Φ22Χ18	Τε μ. .	2	2,00 €	4,00 €	0,96 €	4,96 €
2. 20 5	ΣΥΣΤΟΛΕΣ Φ28Χ18	Τε μ. .	2	2,00 €	4,00 €	0,96 €	4,96 €
2. 20 6	ΣΥΣΤΟΛΕΣ Φ28Χ22	Τε μ. .	2	2,10 €	4,20 €	1,01 €	5,21 €

2. 20 7	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ100/50	Τε μ. .	10	1,20 €	12,0 0 €	2,88 €	14,88 €
2. 20 8	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ100/63	Τε μ. .	10	1,20 €	12,0 0 €	2,88 €	14,88 €
2. 20 9	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ100/75	Τε μ. .	10	1,20 €	12,0 0 €	2,88 €	14,88 €
2. 21 0	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ50/40	Τε μ. .	5	0,80 €	4,00 €	0,96 €	4,96 €
2. 21 1	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ63/50	Τε μ. .	5	0,90 €	4,50 €	1,08 €	5,58 €
2. 21 2	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ75/50	Τε μ. .	10	0,95 €	9,50 €	2,28 €	11,78 €
2. 21 3	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ75/63	Τε μ. .	10	0,95 €	9,50 €	2,28 €	11,78 €
2. 21 4	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1" X 1/2	Τε μ. .	10	2,20 €	22,0 0 €	5,28 €	27,28 €
2. 21 5	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1" X 3/4	Τε μ. .	20	2,50 €	50,0 0 €	12,0 0 €	62,00 €
2. 21 6	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4 X 1/2	Τε μ. .	10	1,35 €	13,5 0 €	3,24 €	16,74 €
2. 21 7	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1 1/2 x 1 1/4 "	Τε μ. .	5	4,50 €	22,5 0 €	5,40 €	27,90 €
2. 21 8	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1 1/4 x 1"	Τε μ. .	5	3,50 €	17,5 0 €	4,20 €	21,70 €
2. 21 9	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4 x 1"	Τε μ. .	30	1,70 €	51,0 0 €	12,2 4 €	63,24 €
2. 22 0	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2 X 1/8	Τε μ. .	5	1,20 €	6,00 €	1,44 €	7,44 €
2. 22 1	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2 x 1"	Τε μ. .	10	2,10 €	21,0 0 €	5,04 €	26,04 €
2. 22 2	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2 x 3/4	Τε μ. .	40	1,40 €	56,0 0 €	13,4 4 €	69,44 €

2. 22 3	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ 1" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	Τε μ. .	2	10,5 0 €	21,0 0 €	5,04 €	26,04 €
2. 22 4	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ 1/2" ΓΙΑ ΛΟΥΚΕΤΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	Τε μ. .	5	7,00 €	35,0 0 €	8,40 €	43,40 €
2. 22 5	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ 1/2" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	Τε μ. .	50	5,00 €	250, 00 €	60,0 0 €	310,0 0 €
2. 22 6	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ 1/2" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (αντιπαγετική)	Τε μ. .	5	6,00 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €
2. 22 7	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ 1/2" ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	Τε μ. .	250	4,20 €	1.05 0,00 €	252, 00 €	1.302 ,00 €
2. 22 8	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ 3/4" ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	Τε μ. .	1	7,50 €	7,50 €	1,80 €	9,30 €
2. 22 9	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΡΣ. - ΘΗΛ. ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ 1/2"	Τε μ. .	50	3,00 €	150, 00 €	36,0 0 €	186,0 0 €
2. 23 0	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΡΣ. - ΘΗΛ. ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ 3/4"	Τε μ. .	30	4,50 €	135, 00 €	32,4 0 €	167,4 0 €
2. 23 1	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΡΣ. - ΘΗΛ. 1"	Τε μ. .	5	6,50 €	32,5 0 €	7,80 €	40,30 €
2. 23 2	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΡΣ. - ΘΗΛ. 1/2"	Τε μ. .	50	4,00 €	200, 00 €	48,0 0 €	248,0 0 €
2. 23 3	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΘΗΛ. 1"	Τε μ. .	10	6,30 €	63,0 0 €	15,1 2 €	78,12 €
2. 23 4	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΘΗΛ. 1.1/2	Τε μ. .	1	16,0 0 €	16,0 0 €	3,84 €	19,84 €
2. 23 5	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΘΗΛ. 1.1/4'	Τε μ. .	1	10,0 0 €	10,0 0 €	2,40 €	12,40 €
2. 23 6	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΘΗΛ. 1/2"	Τε μ. .	50	2,80 €	140, 00 €	33,6 0 €	173,6 0 €
2. 23 7	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΘΗΛ. 2"	Τε μ. .	1	20,0 0 €	20,0 0 €	4,80 €	24,80 €
2. 23 8	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΘΗΛ. 3/4"	Τε μ. .	20	4,30 €	86,0 0 €	20,6 4 €	106,6 4 €

2. 23 9	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΘΗΛ. ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ 1/2"	Τε μ. .	100	3,00 €	300, 00 €	72,0 0 €	372,0 0 €
2. 24 0	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΘΗΛ. ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ 3/4"	Τε μ. .	10	4,30 €	43,0 0 €	10,3 2 €	53,32 €
2. 24 1	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΧΑΛΚΟΩΛΗΝΑ Φ15	Τε μ. .	5	5,80 €	29,0 0 €	6,96 €	35,96 €
2. 24 2	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΧΑΛΚΟΩΛΗΝΑ Φ18	Τε μ. .	5	8,10 €	40,5 0 €	9,72 €	50,22 €
2. 24 3	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΡΣ - ΘΗΛ. ΜΙΝΙ1/2 ΜΠΛΕ - ΚΟΚΚΙΝΟ - ΜΑΥΡΟ	Τε μ. .	20	3,80 €	76,0 0 €	18,2 4 €	94,24 €
2. 24 4	.Ακροφύσια πλαστικά για στόμιο σωλήνα σκούπας Φ38	Τε μ. .	20	2,00 €	40,0 0 €	9,60 €	49,60 €
2. 24 5	.Ακροφύσια CASCADE JET	Τε μ. .	20	30,0 0 €	600, 00 €	144, 00 €	744,0 0 €
2. 24 6	.Ακροφύσια RING JET	Τε μ. .	20	10,0 0 €	200, 00 €	48,0 0 €	248,0 0 €
2. 24 7	.Αμμος μεταλική υδροαμβολής (μεγασάκος 1000 kgr)	Τε μ. .	20	100, 00 €	2.00 0,00 €	480, 00 €	2.480 ,00 €
2. 24 8	.Αντλία υποβρύχια, Ιπποδύναμη (HP): 0.75, Υλικο κατασκευής σώματος: Inox AISI304, Παροχή βέλτιστης λειτουργίας (m3/h): 9, Μανομετρικό βέλτιστης λειτουργίας (m): 7.6, Μέγιστο μανομετρικό (m): 11.1, Μέγιστη παροχή (m3/h): 13.5, Ισχύς (W): 0.55,	Τε μ. .	15	305, 00 €	4.57 5,00 €	1.09 8,00 €	5.673 ,00 €
2. 24 9	.Αντλία υποβρύχια, Ιπποδύναμη:(HP) 1, Υλικο κατασκευής σώματος: Inox AISI304, Παροχή βέλτιστης λειτουργίας (m3/h): 15, Μανομετρικό βέλτιστης λειτουργίας (m): 6.6, Μέγιστο μανομετρικό (m): 14, Μέγιστη παροχή (m3/h): 19.5, Ισχύς (W): 0.75, Στρο	Τε μ. .	10	600, 00 €	6.00 0,00 €	1.44 0,00 €	7.440 ,00 €
2. 25 0	.Απόχη επιφάνειας πλαστική για συντριβανια (με κοντάρι 2 έως 3.5 μέτρων)	Τε μ. .	20	15,0 0 €	300, 00 €	72,0 0 €	372,0 0 €
2. 25 1	.Απόχη πυθμένα πλαστική για συντριβανια (με κοντάρι 2 έως 3.5 μέτρων)	Τε μ. .	20	15,0 0 €	300, 00 €	72,0 0 €	372,0 0 €
2. 25 2	.Ηλεκτρονικός αισθητήρας ελέγχου στάθμης νερού	Τε μ. .	20	10,0 0 €	200, 00 €	48,0 0 €	248,0 0 €

2. 25 3	.Ηλεκτροβάνα τύπου Hunter PGV 101GB 1" θηλυκή 24V με F/C	Τε μ.	20	15,0 0 €	300, 00 €	72,0 0 €	372,0 0 €
2. 25 4	.Μούφα σύνδεσης πλαστική για σωλήνα σκούπας Φ38	Τε μ.	20	6,00 €	120, 00 €	28,8 0 €	148,8 0 €
2. 25 5	.Πλωτήρας τοποθέτησης ταμπλέτας χλωρίου, πλαστικός για συντριβάνια	Τε μ.	40	10,0 0 €	400, 00 €	96,0 0 €	496,0 0 €
2. 25 6	.Πολυταμπλέτα Χλωρίου 200 gr με χλώριο αργής διαλύσεως 90%, αλγεοκτόνο και κροκυδωτικό σε συσκευασία 25 kg (125 ταμπλέτες των 200 gr)	Τε μ.	30	90,0 0 €	2.70 0,00 €	648, 00 €	3.348 ,00 €
2. 25 7	.Ρακόρ πλαστικά για στόμιο σωλήνα σκούπας Φ38	Τε μ.	20	5,00 €	100, 00 €	24,0 0 €	124,0 0 €
2. 25 8	.Ρελέ χρονικό 1CO 24-240VAC 24-48VDC Off-Delay 0,05s - 100h	Τε μ.	20	30,0 0 €	600, 00 €	144, 00 €	744,0 0 €
2. 25 9	.ΣΕΤ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΙΣΙΝΑΣ που αποτελείται από: Σκούπα, Κοντάρι αλουμινίου τηλεσκοπικά ρυθμιζόμενο μήκους 3,00m , Σωλήνας ευκαμπος πλαστικός αναρρόφησης μήκους 6m και διαμέτρου 3,2cm, Skimmer πλαστικό επιφάνειας, και Απόξη βυθού	Τε μ.	5	120, 00 €	600, 00 €	144, 00 €	744,0 0 €
2. 26 0	. Σκούπα αναρρόφησης υλικων πυθμένα συντριβανιων γωνιακή πλαστική με φίλτρο και στόμιο Φ38	Τε μ.	10	50,0 0 €	500, 00 €	120, 00 €	620,0 0 €
2. 26 1	.Σκούπα πυθμένα σιντριβανιων παραλληλόγραμμη (33x17x12εκ.)	Τε μ.	10	30,0 0 €	300, 00 €	72,0 0 €	372,0 0 €
2. 26 2	.Σωλήνας ευκαμπος πλαστικός πολυαιθυλενίου, σπιδάλ με ακροφύσια Φ38, 10 μ	Τε μ.	10	25,0 0 €	250, 00 €	60,0 0 €	310,0 0 €
2. 26 3	.Τηλεσκοπικό κοντάρι αλουμινίου, Φ38, (2.50 - 5.00μ)	Τε μ.	10	40,0 0 €	400, 00 €	96,0 0 €	496,0 0 €
2. 26 4	.Υδροχλωρικό οξύ 30%-32% για χρήση καθαρισμού ή ρύθμισης (μείωση) του δείκτη pH σε σιντριβάνια σε σύσκευασία 32 kgf	Τε μ.	50	25,0 0 €	1.25 0,00 €	300, 00 €	1.550 ,00 €
2. 26 5	.Υπερχείλιση (Skimmer) πλασική με φίλτρο, εξωτερικής τοποθέτησης.	Τε μ.	30	20,0 0 €	600, 00 €	144, 00 €	744,0 0 €
2. 26 6	.Φίλτρα αντλιών Φ28εκ, H=28εκ,Υλικο κατασκευής Σώματος: Inox διάτρητη λαμαρίνα AISI304, Αποσπώμενο καπάκι στο άνω μέρος, 3 γωνιακές βάσεις στο κάτω μέρος με σπή Φ 15χιλ., 3 ντίζες 100 εκ Inox AISI304 Φ 12χιλ., 6 βίδες, 6 ροδέλες,	Τε μ.	10	200, 00 €	2.00 0,00 €	480, 00 €	2.480 ,00 €

2. 26 7	.Φίλτρα σκούπας μικροινών 60x60 εκ	Τε μ.	100	1,00 €	100, 00 €	24,0 0 €	124,0 0 €
2. 26 8	.Φίλτρα σκούπας χάρτινα από Dacron, μήκος 10,5 εκ. Φ90 χιλ	Τε μ.	100	5,00 €	500, 00 €	120, 00 €	620,0 0 €
2. 26 9	.Χρονοδιακόπτης ράγας αναλογικός ημερήσιος με εφεδρεία 150H 16A 250VAC	Τε μ.	20	35,0 0 €	700, 00 €	168, 00 €	868,0 0 €
2. 27 0	.Χρώμα βαφής εσωτερικών επιφανειών, ενός συστατικού τύπου Kraft Pool Care σε συσκευασία 10 λίτρων	Τε μ.	20	140, 00 €	2.80 0,00 €	672, 00 €	3.472 ,00 €
2. 27 1	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ DIN 2982 1/2 X 100cm	Τε μ. .	20	7,00 €	140, 00 €	33,6 0 €	173,6 0 €
2. 27 2	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ DIN 2982 1/2 X 100mm	Τε μ. .	20	1,00 €	20,0 0 €	4,80 €	24,80 €
2. 27 3	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ DIN 2982 1/2 X 150mm	Τε μ. .	20	1,40 €	28,0 0 €	6,72 €	34,72 €
2. 27 4	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ DIN 2982 1/2 X 200mm	Τε μ. .	10	1,60 €	16,0 0 €	3,84 €	19,84 €
2. 27 5	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ DIN 2982 3/4 X 100mm	Τε μ. .	10	1,20 €	12,0 0 €	2,88 €	14,88 €
2. 27 6	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ DIN 2982 3/4 X 60cm	Τε μ. .	1	7,00 €	7,00 €	1,68 €	8,68 €
2. 27 7	ΣΩΛΗΝΑ (PP) Φ40 32 ⁰ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	10	0,44 €	4,40 €	1,06 €	5,46 €
2. 27 8	ΣΩΛΗΝΑ (PP) Φ40 32 ⁰ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	10	0,44 €	4,40 €	1,06 €	5,46 €
2. 27 9	ΣΩΛΗΝΑ (PP) Φ40 67 ⁰ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	10	0,44 €	4,40 €	1,06 €	5,46 €
2. 28 0	ΣΩΛΗΝΑ (PP) Φ40 90 ⁰ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	10	0,44 €	4,40 €	1,06 €	5,46 €
2. 28 1	ΣΩΛΗΝΑ (PP) 0,25 Φ40 ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	2	0,48 €	0,96 €	0,23 €	1,19 €
2. 28 2	ΣΩΛΗΝΑ (PP) 0,50 Φ40 ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	10	0,66 €	6,60 €	1,58 €	8,18 €

2. 28 3	ΣΩΛΗΝΑ (PP) 0,75 Φ40 ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	10	0,84 €	8,40 €	2,02 €	10,42 €
2. 28 4	ΣΩΛΗΝΑ (PP) 1,00 Φ40 ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	10	1,08 €	10,8 0€	2,59 €	13,39 €
2. 28 5	ΣΩΛΗΝΑ (PP) 1,50 Φ40 ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	100	1,56 €	156, 00€	37,4 4€	193,4 4€
2. 28 6	ΣΩΛΗΝΑ (PP) 1,50 Φ50 ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	100	1,56 €	156, 00€	37,4 4€	193,4 4€
2. 28 7	ΣΩΛΗΝΑ (PP) 2,00 Φ40 ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	100	2,04 €	204, 00€	48,9 6€	252,9 6€
2. 28 8	ΣΩΛΗΝΑ Φ16Χ 2 ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	μ	100	1,00 €	100, 00€	24,0 0€	124,0 0€
2. 28 9	ΣΩΛΗΝΑ Φ16Χ 2 ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΟΝΩΜΕΝΗ	μ	100	1,20 €	120, 00€	28,8 0€	148,8 0€
2. 29 0	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕ) ΜΑΥΡΟ-ΜΠΛΕ Φ22 Χ 3	μ	500	0,80 €	400, 00€	96,0 0€	496,0 0€
2. 29 1	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕ) ΜΑΥΡΟ-ΜΠΛΕ Φ18 Χ 2,5	μ	100 0	0,70 €	700, 00€	168, 00€	868,0 0€
2. 29 2	ΤΑΠΑ PVC ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ Φ100	Τε μ. .	10	1,20 €	12,0 0€	2,88 €	14,88 €
2. 29 3	ΤΑΠΑ PVC ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ Φ125	Τε μ. .	10	1,35 €	13,5 0€	3,24 €	16,74 €
2. 29 4	ΤΑΠΑ PVC ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ Φ40	Τε μ. .	10	0,70 €	7,00 €	1,68 €	8,68 €
2. 29 5	ΤΑΠΑ PVC ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ Φ50	Τε μ. .	10	0,80 €	8,00 €	1,92 €	9,92 €
2. 29 6	ΤΑΠΑ PVC ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ Φ63	Τε μ. .	10	0,90 €	9,00 €	2,16 €	11,16 €
2. 29 7	ΤΑΠΑ PVC ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ Φ75	Τε μ. .	10	1,00 €	10,0 0€	2,40 €	12,40 €
2. 29 8	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ 1"	Τε μ. .	20	1,30 €	26,0 0€	6,24 €	32,24 €

2. 29 9	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ 1/2	Τε μ. .	40	1,00 €	40,0 0 €	9,60 €	49,60 €
2. 30 0	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ 3/4	Τε μ. .	20	1,20 €	24,0 0 €	5,76 €	29,76 €
2. 30 1	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΗΛ. 1"	Τε μ. .	15	1,50 €	22,5 0 €	5,40 €	27,90 €
2. 30 2	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΗΛ. 1/2	Τε μ. .	30	1,40 €	42,0 0 €	10,0 8 €	52,08 €
2. 30 3	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΗΛ. 3/4	Τε μ. .	15	1,50 €	22,5 0 €	5,40 €	27,90 €
2. 30 4	ΤΑΦ (ΡΡ) Φ40 ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	10	0,96 €	9,60 €	2,30 €	11,90 €
2. 30 5	ΤΑΦ (ΡΡ) Φ50 ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	10	1,08 €	10,8 0 €	2,59 €	13,39 €
2. 30 6	ΤΑΦ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟ Φ16Χ2	Τε μ. .	25	5,00 €	125, 00 €	30,0 0 €	155,0 0 €
2. 30 7	ΤΑΦ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟ Φ16Χ2 ΘΗΛ	Τε μ. .	25	5,50 €	137, 50 €	33,0 0 €	170,5 0 €
2. 30 8	ΤΑΦ ΑΡΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕΧ) Φ18Χ1/2Χ 2,5	Τε μ. .	10	3,60 €	36,0 0 €	8,64 €	44,64 €
2. 30 9	ΤΑΦ ΑΡΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕΧ) Φ22Χ3/4Χ 3	Τε μ. .	10	5,00 €	50,0 0 €	12,0 0 €	62,00 €
2. 31 0	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2Χ3/4Χ1/2	Τε μ. .	10	6,00 €	60,0 0 €	14,4 0 €	74,40 €
2. 31 1	ΤΑΦ ΘΗΛ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕΧ) Φ18Χ1/2Χ 2,5	Τε μ. .	10	4,00 €	40,0 0 €	9,60 €	49,60 €
2. 31 2	ΤΑΦ ΘΗΛ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕΧ) Φ22Χ3/4Χ 3	Τε μ. .	10	5,00 €	50,0 0 €	12,0 0 €	62,00 €
2. 31 3	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΘΗΛ. 1"	Τε μ. .	10	3,50 €	35,0 0 €	8,40 €	43,40 €
2. 31 4	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΘΗΛ. 1/2	Τε μ. .	20	1,80 €	36,0 0 €	8,64 €	44,64 €

2. 31 5	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΘΗΛ. 3/4	Τε μ. .	20	3,00 €	60,0 0 €	14,4 0 €	74,40 €
2. 31 6	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕΧ) Φ18X 2,5	Τε μ. .	30	4,50 €	135, 00 €	32,4 0 €	167,4 0 €
2. 31 7	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕΧ) Φ22X 3	Τε μ. .	10	4,50 €	45,0 0 €	10,8 0 €	55,80 €
2. 31 8	ΤΑΦ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 18X15X15	Τε μ. .	10	3,00 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €
2. 31 9	ΤΑΦ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 18X15X18	Τε μ. .	10	2,20 €	22,0 0 €	5,28 €	27,28 €
2. 32 0	ΤΑΦ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 22X15X22	Τε μ. .	10	3,20 €	32,0 0 €	7,68 €	39,68 €
2. 32 1	ΤΑΦ Φ15	Τε μ. .	10	1,00 €	10,0 0 €	2,40 €	12,40 €
2. 32 2	ΤΑΦ Φ15 X 1/2" X 15	Τε μ. .	10	2,50 €	25,0 0 €	6,00 €	31,00 €
2. 32 3	ΤΑΦ Φ18	Τε μ. .	10	1,50 €	15,0 0 €	3,60 €	18,60 €
2. 32 4	ΤΑΦ Φ22	Τε μ. .	10	2,00 €	20,0 0 €	4,80 €	24,80 €
2. 32 5	ΤΑΦ Φ28	Τε μ. .	10	3,00 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €
2. 32 6	ΤΑΦ Φ75 45 ⁰ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ Ρ.Ρ. ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	10	0,96 €	9,60 €	2,30 €	11,90 €
2. 32 7	ΤΑΦ Φ75 67 ⁰ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ Ρ.Ρ. ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	10	0,96 €	9,60 €	2,30 €	11,90 €
2. 32 8	ΤΑΦ Φ75 90 ⁰ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ Ρ.Ρ. ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	10	0,96 €	9,60 €	2,30 €	11,90 €
2. 32 9	ΤΑΦ Φ75 ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ Ρ.Ρ. ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ	Τε μ. .	10	1,32 €	13,2 0 €	3,17 €	16,37 €
2. 33 0	ΤΕΦΛΟΝ ΚΟΡΔΟΝΙ	Τε μ. .	40	8,00 €	320, 00 €	76,8 0 €	396,8 0 €

2. 33 1	ΤΕΦΛΟΝ ΤΑΙΝΙΑ 10μ	Τε μ. .	20	0,80 €	16,0 0 €	3,84 €	19,84 €
2. 33 2	ΤΕΦΛΟΝ ΥΓΡΟ 100gr (ΚΟΚΚΙΝΟ)	Τε μ. .	20	8,00 €	160, 00 €	38,4 0 €	198,4 0 €
2. 33 3	ΤΣΕΡΚΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΙΑΤΡΗΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ Φ5mm σε ρολό 10 μέτρων 12x0.8mm	Τε μ. .	20	2,00 €	40,0 0 €	9,60 €	49,60 €
2. 33 4	ΤΣΕΡΚΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΙΑΤΡΗΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ Φ7mm σε ρολό 10 μέτρων 16x0.8mm	Τε μ. .	3	3,00 €	9,00 €	2,16 €	11,16 €
2. 33 5	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ	κι λό	50	3,00 €	150, 00 €	36,0 0 €	186,0 0 €
2. 33 6	ΥΔΡΟΡΡΟΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ 6X10	μ	400	2,04 €	816, 00 €	195, 84 €	1.011 ,84 €
2. 33 7	ΥΠΟΔΟΧΗ ΚΑΝΟΥΛΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕΧ) Φ18X1/2X 2,5	Τε μ. .	10	3,00 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €
2. 33 8	ΦΙΑΛΗ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ ΜΑΡ/Pro	Τε μ. .	15	6,00 €	90,0 0 €	21,6 0 €	111,6 0 €
2. 33 9	ΦΙΛΤΡΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ 1/2''	Τε μ. .	10	15,0 0 €	150, 00 €	36,0 0 €	186,0 0 €
2. 34 0	ΦΙΛΤΡΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ 3/8''	Τε μ. .	10	12,0 0 €	120, 00 €	28,8 0 €	148,8 0 €
2. 34 1	ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΑΝΤΕΜΕΝΙΑ 30X30	Τε μ. .	10	11,1 6 €	111, 60 €	26,7 8 €	138,3 8 €
2. 34 2	ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΑΝΤΕΜΕΝΙΑ 30X40	Τε μ. .	10	14,4 0 €	144, 00 €	34,5 6 €	178,5 6 €
2. 34 3	ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΑΝΤΕΜΕΝΙΑ 40X50	Τε μ. .	10	22,5 6 €	225, 60 €	54,1 4 €	279,7 4 €
2. 34 4	ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΑΝΤΕΜΕΝΙΑ 50X50	Τε μ. .	10	30,0 0 €	300, 00 €	72,0 0 €	372,0 0 €
2. 34 5	ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΑΝΤΕΜΕΝΙΑ 50X60	Τε μ. .	1	34,8 0 €	34,8 0 €	8,35 €	43,15 €
2. 34 6	ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ Φ15	μ	30	3,10 €	93,0 0 €	22,3 2 €	115,3 2 €

2. 34 7	ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ Φ18	μ	3	4,30 €	12,9 0 €	3,10 €	16,00 €
2. 34 8	ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ Φ22	μ	3	5,30 €	15,9 0 €	3,82 €	19,72 €
2. 34 9	ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ Φ28	μ	3	7,30 €	21,9 0 €	5,26 €	27,16 €
2. 35 0	ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ Φ35	μ	3	10,0 0 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2					45.4 44,9 4 €	10.9 06,7 9 €	56.35 1,73 €

ΟΜΑΔΑ 3: ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ CPV:44411000-4, CPV:44115220-7, CPV:44600000-6,CPV:09331100-10							
A/A		Μον·Μετρ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ χωρίς Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ Μερική χωρίς Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ Ολική με Φ.Π.Α
3. 1	ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ Φ100	Τεμ.	1	5,50 €	5,50 €	1,32 €	6,82 €
3. 2	ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ Φ120	Τεμ.	1	6,00 €	6,00 €	1,44 €	7,44 €
3. 3	ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ Φ125	Τεμ.	1	6,10 €	6,10 €	1,46 €	7,56 €
3. 4	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΙΝΟΧ ΜΗΚΟΥΣ 3 μ Φ200	Τεμ.	1	27,0 0 €	27,0 0 €	6,48 €	33,48 €
3. 5	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΙΝΟΧ ΜΗΚΟΥΣ 3 μ Φ250	Τεμ.	1	30,0 0 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €
3. 6	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΧΕΡΟΥΛΙ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ	Τεμ.	1	3,00 €	3,00 €	0,72 €	3,72 €
3. 7	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟΥ Ν.Τ.	Τεμ.	1	7,00 €	7,00 €	1,68 €	8,68 €

3. 8	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟΥ Π.Τ.	Τε μ.	1	5,00 €	5,00 €	1,20 €	6,20 €
3. 9	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΣΕΩΣ ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ 1/2	Τε μ.	15	20,0 0 €	300, 00 €	72,0 0 €	372,0 0 €
3. 10	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ Φ70Χ1.1/2	Τε μ.	5	5,50 €	27,5 0 €	6,60 €	34,10 €
3. 11	ΒΑΛΒΙΔΑ ΝΙΠΤΗΡΑ ΚΟΜΠΛΕ Β.Τ. ΜΕ ΤΑΠΑ & ΑΛΥΣΙΔΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1.1/4	Τε μ.	30	3,00 €	90,0 0 €	21,6 0 €	111,6 0 €
3. 12	ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 1/2Χ 3/4	Τε μ.	5	3,80 €	19,0 0 €	4,56 €	23,56 €
3. 13	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΑΣΠΡΗ 1075lt	Τε μ.	1	256, 00 €	256, 00 €	61,4 4 €	317,4 4 €
3. 14	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΒΡΟΓΧΟΥ	Τε μ.	5	20,0 0 €	100, 00 €	24,0 0 €	124,0 0 €
3. 15	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ ΓΩΝΙΑΚΟΣ 1/2	Τε μ.	20	3,90 €	78,0 0 €	18,7 2 €	96,72 €
3. 16	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ ΙΣΙΟΣ 1/2	Τε μ.	30	3,90 €	117, 00 €	28,0 8 €	145,0 8 €
3. 17	ΔΙΑΦΟΡΑ ΛΑΣΤΙΧΑ ΚΑΖΑΝΑΚΙΩΝ	Τε μ.	50	0,80 €	40,0 0 €	9,60 €	49,60 €
3. 18	ΔΙΑΦΟΡΑ ΛΑΣΤΙΧΑ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ	Τε μ.	50	0,40 €	20,0 0 €	4,80 €	24,80 €
3. 19	ΔΟΧΕΙΑ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 200Lt Με πιεσοστάτη	Τε μ.	1	350, 00 €	350, 00 €	84,0 0 €	434,0 0 €
3. 20	ΔΟΧΕΙΑ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 35lt	Τε μ.	1	32,0 0 €	32,0 0 €	7,68 €	39,68 €
3. 21	ΔΟΧΕΙΑ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 50lt	Τε μ.	2	41,0 0 €	82,0 0 €	19,6 8 €	101,6 8 €
3. 22	ΔΟΧΕΙΑ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 80lt	Τε μ.	5	70,0 0 €	350, 00 €	84,0 0 €	434,0 0 €
3. 23	ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟΥ 1/2	Τε μ.	20	3,50 €	70,0 0 €	16,8 0 €	86,80 €
3. 24	ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΠΑΤΗΤΗ ΧΡΟΝΟΡΟΗΣ. (ΜΟΝΟ ΚΡΥΟ)	Τε μ.	30	33,0 0 €	990, 00 €	237, 60 €	1.227 ,60 €
3. 25	ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ 200Lt, GLASS, 2 ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ (Επιλεκτικός Τιτανίου) Διπλής ενέργειας	Τε μ.	1	565, 00 €	565, 00 €	135, 60 €	700,6 0 €
3. 26	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ 10LT	Τε μ.	1	50,0 0 €	50,0 0 €	12,0 0 €	62,00 €
3. 27	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ 60LT	Τε μ.	1	70,0 0 €	70,0 0 €	16,8 0 €	86,80 €
3. 28	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ 80LT	Τε μ.	1	100, 00 €	100, 00 €	24,0 0 €	124,0 0 €
3. 29	ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΝΙΑΓΓΑΡΑ ΜΑΝΤΕΜΕΝΙΟ Β.Τ. Δεν απαιτείται να συμπεριλαμβάνουν μηχανισμό αέρος	Τε μ.	1	65,0 0 €	65,0 0 €	15,6 0 €	80,60 €

3.30	ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΤΟΙΧΟΥ (κατασκευασμένο από ABS χαμηλής & μέσης πίεσης, ικανό να λειτουργεί με χειριστήριο από απόσταση μετά την πρόσθεση μηχανισμού αέρος, εσωτερικά μονωμένο με EPS και φλοτέρ κλάσης I-N, σύμφωνα με την DIN 19542	Τεμ.	5	50,00 €	250,00 €	60,00 €	310,00 €
3.31	ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΤΟΙΧΟΥ (κατασκευασμένο από ABS χαμηλής & μέσης πίεσης, ικανό να λειτουργεί με χειριστήριο από απόσταση μετά την πρόσθεση μηχανισμού αέρος, εσωτερικά μονωμένο με EPS και φλοτέρ κλάσης I-N, σύμφωνα με την DIN 19543	Τεμ.	5	35,00 €	175,00 €	42,00 €	217,00 €
3.32	ΚΑΛΥΜΜΑ ΛΕΚΑΝΗΣ	Τεμ.	5	10,00 €	50,00 €	12,00 €	62,00 €
3.33	ΚΑΛΥΜΜΑ ΛΕΚΑΝΗΣ Α.Μ.Ε.Α.	Τεμ.	5	90,00 €	450,00 €	108,00 €	558,00 €
3.34	ΚΑΛΥΜΜΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ	Τεμ.	5	18,00 €	90,00 €	21,60 €	111,60 €
3.35	ΚΑΝΟΥΛΑ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΗ 160mm ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	Τεμ.	10	15,00 €	150,00 €	36,00 €	186,00 €
3.36	ΛΑΒΗ Α.Μ.Ε.Α. 30cm/Φ25mm	Τεμ.	1	15,00 €	15,00 €	3,60 €	18,60 €
3.37	ΛΑΒΗ ΜΠΑΡΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΗ ΙΝΟΧ ΜΕ ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ ΓΙΑ ΑΜΕΑ 73cm	Τεμ.	1	55,00 €	55,00 €	13,20 €	68,20 €
3.38	ΛΕΚΑΝΗ Α.Μ.Ε.Α. με καζανάκι	Τεμ.	1	110,00 €	110,00 €	26,40 €	136,40 €
3.39	ΛΕΚΑΝΗ ΕΔΑΦΟΥΣ (ΤΟΥΡΚΙΚΗ)	Τεμ.	1	45,00 €	45,00 €	10,80 €	55,80 €
3.40	ΛΕΚΑΝΗ ΠΑΙΔΙΚΗ	Τεμ.	5	50,00 €	250,00 €	60,00 €	310,00 €
3.41	ΛΕΚΑΝΗ ΥΠ/ΚΣ ΣΚΕΤΗ	Τεμ.	1	45,00 €	45,00 €	10,80 €	55,80 €
3.42	ΛΕΚΑΝΗ ΥΠ/ΠΣ ΣΚΕΤΗ	Τεμ.	1	45,00 €	45,00 €	10,80 €	55,80 €
3.43	ΛΕΚΑΝΗ ΧΠ/ΠΣ ΜΕ ΚΑΛΥΜΜΑ, ΚΑΖΑΝΑΚΙ & ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ	Τεμ.	1	90,00 €	90,00 €	21,60 €	111,60 €
3.44	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΑΝΑΜΙΚΤΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΜΕ ΠΟΔΑΡΑΚΙΑ Φ35	Τεμ.	5	4,50 €	22,50 €	5,40 €	27,90 €
3.45	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΑΝΑΜΙΚΤΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΜΕ ΠΟΔΑΡΑΚΙΑ Φ40	Τεμ.	10	4,50 €	45,00 €	10,80 €	55,80 €
3.46	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΑΝΑΜΙΚΤΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΧΩΡΙΣ ΠΟΔΑΡΑΚΙΑ Φ35	Τεμ.	5	4,50 €	22,50 €	5,40 €	27,90 €
3.47	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΑΝΑΜΙΚΤΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΧΩΡΙΣ ΠΟΔΑΡΑΚΙΑ Φ40	Τεμ.	5	4,50 €	22,50 €	5,40 €	27,90 €
3.48	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ (ΤΥΠΟΥ GROHE) 1/2	Τεμ.	10	3,00 €	30,00 €	7,20 €	37,20 €

3. 49	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ1/2	Τε μ.	10	2,20 €	22,0 0 €	5,28 €	27,28 €
3. 50	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΑΖΑΝΑΚΙ 2" ΑΕΡΟΣ Β.Τ.	Τε μ.	5	8,50 €	42,5 0 €	10,2 0 €	52,70 €
3. 51	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΟΥΡΗΤΗΡΙΟΥ ΠΑΤΗΤΟΣ	Τε μ.	1	38,0 0 €	38,0 0 €	9,12 €	47,12 €
3. 52	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΑΝΑΜΕΙΚΤΗ ΛΟΥΤΡΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	Τε μ.	1	35,0 0 €	35,0 0 €	8,40 €	43,40 €
3. 53	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΑΝΑΜΕΙΚΤΗ ΝΙΠΤΗΡΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	Τε μ.	1	29,0 0 €	29,0 0 €	6,96 €	35,96 €
3. 54	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΑΝΑΜΕΙΚΤΗ ΠΑΓΚΟΥ(ΚΟΥΖΙΝΑΣ) ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΨΗΛΟ ΡΟΥΞΟΥΝΙ)	Τε μ.	1	30,0 0 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €
3. 55	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΑΝΑΜΕΙΚΤΗ ΤΟΙΧΟΥ(ΚΟΥΖΙΝΑΣ) ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	Τε μ.	5	43,0 0 €	215, 00 €	51,6 0 €	266,6 0 €
3. 56	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΗ ΜΟΝΗ 150mm	Τε μ.	1	25,0 0 €	25,0 0 €	6,00 €	31,00 €
3. 57	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΗ ΜΟΝΗ 200mm ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΝΕΡΟΧΥΤΗ)	Τε μ.	1	25,0 0 €	25,0 0 €	6,00 €	31,00 €
3. 58	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΛΟΥΤΡΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	Τε μ.	1	30,0 0 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €
3. 59	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΕΡΟΧΥΤΗ 200mm ΠΑΓΚΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	Τε μ.	1	25,0 0 €	25,0 0 €	6,00 €	31,00 €
3. 60	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΑΝΩ ΡΟΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	Τε μ.	1	23,0 0 €	23,0 0 €	5,52 €	28,52 €
3. 61	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΚΑΤΩ ΡΟΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	Τε μ.	1	23,0 0 €	23,0 0 €	5,52 €	28,52 €
3. 62	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΕΡΟΧΥΤΟΥ 200mm ΠΑΓΚΟΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	Τε μ.	1	26,0 0 €	26,0 0 €	6,24 €	32,24 €
3. 63	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΙΠΤΗΡΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	Τε μ.	1	23,0 0 €	23,0 0 €	5,52 €	28,52 €
3. 64	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΙΠΤΗΡΟΣ Α.Μ.Ε.Α. (ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ)	Τε μ.	10	60,0 0 €	600, 00 €	144, 00 €	744,0 0 €
3. 65	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΙΠΤΗΡΟΣ ΓΕΦΥΡΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	Τε μ.	1	25,0 0 €	25,0 0 €	6,00 €	31,00 €
3. 66	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΠΑΓΚΟΥ ΨΗΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	Τε μ.	1	30,0 0 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €
3. 67	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗ ΜΟΝΗ ΑΝΩ ΡΟΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	Τε μ.	1	15,0 0 €	15,0 0 €	3,60 €	18,60 €
3. 68	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗ ΜΟΝΗ ΚΑΤΩ ΡΟΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	Τε μ.	1	15,0 0 €	15,0 0 €	3,60 €	18,60 €
3. 69	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΤΟΙΧΟΥ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	Τε μ.	10	24,0 0 €	240, 00 €	57,6 0 €	297,6 0 €
3. 70	ΜΠΟΙΛΕΡ (BOILER) ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 200LT GLASS/RAL	Τε μ.	1	280, 00 €	280, 00 €	67,2 0 €	347,2 0 €

3. 71	ΜΠΟΥΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΑΖΑΝΑΚΙ Ν1	Τε μ.	20	2,50 €	50,0 0 €	12,0 0 €	62,00 €
3. 72	ΜΠΟΥΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΑΖΑΝΑΚΙ Ν2 Β.Τ.	Τε μ.	10	3,00 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €
3. 73	ΝΙΠΤΗΡΑΣ Α.Μ.Ε.Α. 66,5X56,5cm	Τε μ.	4	155, 00 €	620, 00 €	148, 80 €	768,8 0 €
3. 74	ΝΙΠΤΗΡΑΣ ΣΚΕΤΟΣ 35X37cm	Τε μ.	5	26,0 0 €	130, 00 €	31,2 0 €	161,2 0 €
3. 75	ΝΙΠΤΗΡΑΣ ΣΚΕΤΟΣ 45X35cm	Τε μ.	1	28,0 0 €	28,0 0 €	6,72 €	34,72 €
3. 76	ΝΙΠΤΗΡΑΣ ΣΚΕΤΟΣ 56X42cm ΜΕ ΚΟΛΟΝΑ	Τε μ.	1	55,0 0 €	55,0 0 €	13,2 0 €	68,20 €
3. 77	ΝΤΟΥΖΙΕΡΕΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ 72X72	Τε μ.	1	65,0 0 €	65,0 0 €	15,6 0 €	80,60 €
3. 78	ΝΤΟΥΖΙΕΡΕΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ 80X80	Τε μ.	1	78,0 0 €	78,0 0 €	18,7 2 €	96,72 €
3. 79	ΠΛΑΚΙΔΙΑ με όψη ψηφίδα, Gres Porcellanato, σατινέ, χρωματικών αποχρώσεων RAL 5005, 5012, 5015, 5024, διαστ. 30x30 εκ.	μ 3	200	20,0 0 €	4.00 0,00 €	960, 00 €	4.960 ,00 €
3. 80	ΠΛΑΚΙΔΙΑ τύπου klinker, χρώματος RAL 5012 ή 5015 σε ματ ή σατινέ υφή και διάσταση 12 x 24 εκ.	Τε μ.	200	15,0 0 €	3.00 0,00 €	720, 00 €	3.720 ,00 €
3. 81	ΠΛΑΚΙΔΙΑ Ψηφίδα σε δίχτυ, Γυάλινη, χρώματος χρωματικών αποχρώσεων RAL 5005, 5012, 5015, 5024 διαστ. 32,7x32,7 εκ.	μ 2	200	20,0 0 €	4.00 0,00 €	960, 00 €	4.960 ,00 €
3. 82	ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ, Χρώμα γκρι, 33x33, Α' ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, GRES PORCELLANATO, πάχος 9 χιλ.	μ 2	1	10,0 0 €	10,0 0 €	2,40 €	12,40 €
3. 83	ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ, Χρώμα γκρι, 60x60, Α' ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, GRES PORCELLANATO, πάχος 9 χιλ.	μ 2	1	15,0 0 €	15,0 0 €	3,60 €	18,60 €
3. 84	ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΜΠΑΝΙΟΥ 20x20 Χρώμα λευκό ματ, Λευκής Μάζας, Α' Ποιότητας, πάχος 6 χιλ.	μ 2	200	8,00 €	1.60 0,00 €	384, 00 €	1.984 ,00 €
3. 85	ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΜΠΑΝΙΟΥ 20x25 Χρώμα λευκό ματ, Λευκής Μάζας, Α' Ποιότητας, πάχος 6 χιλ.	μ 2	1	10,0 0 €	10,0 0 €	2,40 €	12,40 €
3. 86	ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΜΠΑΝΙΟΥ 20x40 Χρώμα λευκό ματ, Λευκής Μάζας, Α' Ποιότητας, πάχος 6 χιλ.	μ 2	1	12,0 0 €	12,0 0 €	2,88 €	14,88 €
3. 87	ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΚΌΛΛΑ τσιμεντοειδής, εύκαμπη για πλακίδια γρανίτη Gres Porcellanato τύπου ISOMAT AK-22 σε συσκευασία 25 Kg	κι λό	200	15,0 0 €	3.00 0,00 €	720, 00 €	3.720 ,00 €
3. 88	ΠΛΑΚΙΔΙΑ_ΑΚΡΥΛΙΚΗ ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ	κι λό	300	1,50 €	450, 00 €	108, 00 €	558,0 0 €
3. 89	ΠΛΑΚΙΔΙΑ_ΥΛΙΚΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΑΡΜΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ (ΣΤΟΚΟΣ) ανεξαρτητως χρώματος	κι λό	100	1,50 €	150, 00 €	36,0 0 €	186,0 0 €
3. 90	ΡΑΚΟΡ ΓΙΑ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΑ Φ15 (ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ)	Τε μ.	20	1,00 €	20,0 0 €	4,80 €	24,80 €

3. 91	ΡΑΚΟΡ ΓΙΑ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΑ Φ16 (ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ)	Τε μ.	20	1,56 €	31,2 0 €	7,49 €	38,69 €
3. 92	ΡΑΚΟΡ ΓΙΑ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΑ Φ18 (ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ)	Τε μ.	10	1,70 €	17,0 0 €	4,08 €	21,08 €
3. 93	ΡΑΚΟΡ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ Β.Τ. ΑΡΣ Φ10, 1/2Χ3/8	Τε μ.	4	2,00 €	8,00 €	1,92 €	9,92 €
3. 94	ΡΑΚΟΡ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ Β.Τ. ΘΗΛ Φ10, 1/2Χ3/9	Τε μ.	4	2,00 €	8,00 €	1,92 €	9,92 €
3. 95	ΡΟΖΕΤΑ 1/2 ΙΝΟΧ	Τε μ.	20	0,70 €	14,0 0 €	3,36 €	17,36 €
3. 96	ΡΟΥΞΟΥΝΙ ΝΕΡΟΧΥΤΗ 200mm	Τε μ.	1	4,00 €	4,00 €	0,96 €	4,96 €
3. 97	ΡΟΥΞΟΥΝΙ ΝΕΡΟΧΥΤΗ 250mm	Τε μ.	1	4,50 €	4,50 €	1,08 €	5,58 €
3. 98	ΡΟΥΞΟΥΝΙ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΑΝΩ ΡΟΗΣ 250mm	Τε μ.	1	5,00 €	5,00 €	1,20 €	6,20 €
3. 99	ΡΟΥΞΟΥΝΙ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΑΝΩ ΡΟΗΣ 300mm	Τε μ.	1	5,00 €	5,00 €	1,20 €	6,20 €
3. 10 0	ΡΟΥΞΟΥΝΙ ΝΙΠΤΗΡΟΣ 130mm	Τε μ.	1	5,00 €	5,00 €	1,20 €	6,20 €
3. 10 1	ΡΟΥΞΟΥΝΙ ΝΙΠΤΗΡΟΣ 180mm	Τε μ.	1	5,00 €	5,00 €	1,20 €	6,20 €
3. 10 2	ΣΙΦΩΝΙ ΔΙΠΛΟ ΣΩΛΗΝΩΤΟ 1.1/2Χ40/41	Τε μ.	5	4,20 €	21,0 0 €	5,04 €	26,04 €
3. 10 3	ΣΙΦΩΝΙ ΜΟΝΟ ΣΩΛΗΝΩΤΟ 1.1/2Χ40/40	Τε μ.	5	3,50 €	17,5 0 €	4,20 €	21,70 €
3. 10 4	ΣΙΦΩΝΙ ΝΕΡΟΧΥΤΟΥ ΔΙΠΛΟ ΜΕ ΒΑΛΒΙΔΑ	Τε μ.	1	8,00 €	8,00 €	1,92 €	9,92 €
3. 10 5	ΣΙΦΩΝΙ ΝΕΡΟΧΥΤΟΥ ΜΟΝΟ ΜΕ ΒΑΛΒΙΔΑ	Τε μ.	1	7,00 €	7,00 €	1,68 €	8,68 €
3. 10 6	ΣΙΦΩΝΙ ΝΙΠΤΗΡΑ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΘΗΛΥΚΟ Φ32Χ 1.1/4 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΡΑ	Τε μ.	50	3,00 €	150, 00 €	36,0 0 €	186,0 0 €
3. 10 7	ΣΙΦΩΝΙ ΝΙΠΤΗΡΑ ΠΟΤΗΡΙ 1.1/4 ΧΡΩΜΕ	Τε μ.	1	10,0 0 €	10,0 0 €	2,40 €	12,40 €
3. 10 8	ΣΙΦΩΝΙ ΝΙΠΤΗΡΑ ΣΠΙΡΑΛ Φ32Χ 1.1/4	Τε μ.	50	2,00 €	100, 00 €	24,0 0 €	124,0 0 €

3. 10 9	ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΙΝΟΧ Β.Τ 100cm	Τε μ.	10	4,50 €	45,0 0 €	10,8 0 €	55,80 €
3. 11 0	ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΙΝΟΧ Β.Τ 20 cm	Τε μ.	20	1,80 €	36,0 0 €	8,64 €	44,64 €
3. 11 1	ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΙΝΟΧ Β.Τ 25 cm	Τε μ.	20	1,90 €	38,0 0 €	9,12 €	47,12 €
3. 11 2	ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΙΝΟΧ Β.Τ 30 cm	Τε μ.	20	2,10 €	42,0 0 €	10,0 8 €	52,08 €
3. 11 3	ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΙΝΟΧ Β.Τ 35 cm	Τε μ.	20	2,20 €	44,0 0 €	10,5 6 €	54,56 €
3. 11 4	ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΙΝΟΧ Β.Τ 40 cm	Τε μ.	20	2,30 €	46,0 0 €	11,0 4 €	57,04 €
3. 11 5	ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΙΝΟΧ Β.Τ 45 cm	Τε μ.	20	2,40 €	48,0 0 €	11,5 2 €	59,52 €
3. 11 6	ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΙΝΟΧ Β.Τ 50cm	Τε μ.	20	2,50 €	50,0 0 €	12,0 0 €	62,00 €
3. 11 7	ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΙΝΟΧ Β.Τ 60cm	Τε μ.	20	2,80 €	56,0 0 €	13,4 4 €	69,44 €
3. 11 8	ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΙΝΟΧ Β.Τ 70cm	Τε μ.	10	3,00 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €
3. 11 9	ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΙΝΟΧ Β.Τ 80cm	Τε μ.	10	3,00 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €
3. 12 0	ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΙΝΟΧ Β.Τ 90cm	Τε μ.	10	3,20 €	32,0 0 €	7,68 €	39,68 €
3. 12 1	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΝΙΠΤΗΡΑ Α.Μ.Ε.Α.	Τε μ.	10	30,0 0 €	300, 00 €	72,0 0 €	372,0 0 €
3. 12 2	ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΝΙΠΤΗΡΑ ΣΕΤ Μ10 Χ140	Τε μ.	3	10,0 0 €	30,0 0 €	7,20 €	37,20 €
3. 12 3	ΣΩΜΑΤΑ ΠΑΝΕΛ 22/600/1000	Τε μ.	1	54,0 0 €	54,0 0 €	12,9 6 €	66,96 €
3. 12 4	ΣΩΜΑΤΑ ΠΑΝΕΛ 22/900/900	Τε μ.	1	78,0 0 €	78,0 0 €	18,7 2 €	96,72 €

3. 12 5	ΣΩΜΑΤΑ ΠΑΝΕΛ 33/600/1200	Τε μ.	1	105, 60 €	105, 60 €	25,3 4 €	130,9 4 €
3. 12 6	ΣΩΜΑΤΑ ΠΑΝΕΛ 33/600/900	Τε μ.	1	78,0 0 €	78,0 0 €	18,7 2 €	96,72 €
3. 12 7	ΣΩΜΑΤΑ ΠΑΝΕΛ 33/900/1200	Τε μ.	1	150, 00 €	150, 00 €	36,0 0 €	186,0 0 €
3. 12 8	ΣΩΜΑΤΑ ΠΑΝΕΛ 33/900/800	Τε μ.	1	108, 00 €	108, 00 €	25,9 2 €	133,9 2 €
3. 12 9	ΣΩΜΑΤΑ ΠΑΝΕΛ 33/900/900	Τε μ.	1	117, 60 €	117, 60 €	28,2 2 €	145,8 2 €
3. 13 0	ΣΩΜΑΤΑ ΦΕΤΕΣ ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΑ 655 12 ΦΕΤΕΣ	Τε μ.	1	99,0 0 €	99,0 0 €	23,7 6 €	122,7 6 €
3. 13 1	ΣΩΜΑΤΑ ΦΕΤΕΣ ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΑ 655 9 ΦΕΤΕΣ	Τε μ.	1	74,0 0 €	74,0 0 €	17,7 6 €	91,76 €
3. 13 2	ΣΩΜΑΤΑ ΦΕΤΕΣ ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΑ 505 14 ΦΕΤΕΣ	Τε μ.	1	150, 00 €	150, 00 €	36,0 0 €	186,0 0 €
3. 13 3	ΣΩΜΑΤΑ ΦΕΤΕΣ ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΑ 655 16 ΦΕΤΕΣ	Τε μ.	1	133, 00 €	133, 00 €	31,9 2 €	164,9 2 €
3. 13 4	ΣΩΜΑΤΑ ΦΕΤΕΣ ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΑ 655 21 ΦΕΤΕΣ	Τε μ.	1	174, 00 €	174, 00 €	41,7 6 €	215,7 6 €
3. 13 5	ΣΩΜΑΤΑ ΦΕΤΕΣ ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΑ 655 23 ΦΕΤΕΣ	Τε μ.	1	190, 00 €	190, 00 €	45,6 0 €	235,6 0 €
3. 13 6	ΣΩΜΑΤΑ ΦΕΤΕΣ ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΑ 655 24 ΦΕΤΕΣ	Τε μ.	1	195, 00 €	195, 00 €	46,8 0 €	241,8 0 €
3. 13 7	ΣΩΜΑΤΑ ΦΕΤΕΣ ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΑ 655 26 ΦΕΤΕΣ	Τε μ.	1	210, 00 €	210, 00 €	50,4 0 €	260,4 0 €
3. 13 8	ΣΩΜΑΤΑ ΦΕΤΕΣ ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΑ 655 27 ΦΕΤΕΣ	Τε μ.	1	222, 00 €	222, 00 €	53,2 8 €	275,2 8 €
3. 13 9	ΣΩΜΑΤΑ ΦΕΤΕΣ ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΑ 655 28 ΦΕΤΕΣ	Τε μ.	1	230, 00 €	230, 00 €	55,2 0 €	285,2 0 €
3. 14 0	ΣΩΜΑΤΑ ΦΕΤΕΣ ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΑ 655 29 ΦΕΤΕΣ	Τε μ.	1	240, 00 €	240, 00 €	57,6 0 €	297,6 0 €

3. 14 1	ΣΩΜΑΤΑ ΦΕΤΕΣ ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΑ 655 30 ΦΕΤΕΣ	Τε μ.	1	244, 91 €	244, 91 €	58,7 8 €	303,6 9 €
3. 14 2	ΣΩΜΑΤΑ ΦΕΤΕΣ ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΑ 905 18 ΦΕΤΕΣ	Τε μ.	5	200, 00 €	1.00 0,00 €	240, 00 €	1.240 ,00 €
3. 14 3	ΣΩΜΑΤΑ ΦΕΤΕΣ ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΑ 905 20 ΦΕΤΕΣ	Τε μ.	5	220, 00 €	1.10 0,00 €	264, 00 €	1.364 ,00 €
3. 14 4	ΣΩΜΑΤΑ ΦΕΤΕΣ ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΑ 905 22 ΦΕΤΕΣ	Τε μ.	5	240, 00 €	1.20 0,00 €	288, 00 €	1.488 ,00 €
3. 14 5	ΣΩΜΑΤΑ ΦΕΤΕΣ ΤΡΙΣΤΗΛΑ 505 12 ΦΕΤΕΣ	Τε μ.	5	115, 00 €	575, 00 €	138, 00 €	713,0 0 €
3. 14 6	ΣΩΜΑΤΑ ΦΕΤΕΣ ΤΡΙΣΤΗΛΑ 905 16 ΦΕΤΕΣ	Τε μ.	5	125, 00 €	625, 00 €	150, 00 €	775,0 0 €
3. 14 7	ΣΩΜΑΤΑ ΦΕΤΕΣ ΤΡΙΣΤΗΛΑ 905 18 ΦΕΤΕΣ	Τε μ.	5	140, 00 €	700, 00 €	168, 00 €	868,0 0 €
3. 14 8	ΣΩΜΑΤΑ ΦΕΤΕΣ ΤΡΙΣΤΗΛΑ 905 20 ΦΕΤΕΣ	Τε μ.	5	160, 00 €	800, 00 €	192, 00 €	992,0 0 €
3. 14 9	ΦΛΟΤΕΡ 1/2"ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΦΙΛΤΡΟ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΑΛΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ (ΤΥΠΟΥ ΚΑΡΙΒΑ).	Τε μ.	3	18,0 0 €	54,0 0 €	12,9 6 €	66,96 €
3. 15 0	ΦΛΟΤΕΡ ΜΕΤΑΛΛΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΜΕ ΜΑΚΡΙΑ ΒΕΡΓΑ 1/2	Τε μ.	50	3,00 €	150, 00 €	36,0 0 €	186,0 0 €
3. 15 1	ΦΛΟΤΕΡ ΤΥΠΟΥ ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ Β.Τ 1/2	Τε μ.	50	4,00 €	200, 00 €	48,0 0 €	248,0 0 €
3. 15 2	ΦΛΟΤΕΡ ΤΥΠΟΥ ΙΤΑΛΙΑΣ 3/4	Τε μ.	5	5,50 €	27,5 0 €	6,60 €	34,10 €
3. 15 3	ΦΟΥΣΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΦΛΟΤΕΡ 1/4 ΜΕΤΑΛΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΜΕ ΜΑΚΡΙΑ ΒΕΡΓΑ ΤΥΠΟΥ ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ	Τε μ.	40	0,70 €	28,0 0 €	6,72 €	34,72 €
3. 15 4	ΦΟΥΣΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΦΛΟΤΕΡ 1/4 ΤΥΠΟΥ ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ (ΜΕΓΑΛΗ)	Τε μ.	40	0,70 €	28,0 0 €	6,72 €	34,72 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3				35.5 50,9 1 €	8.53 2,22 €	44.08 3,13 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ προ ΦΠΑ						145. 100,0 0 €

	Φ.Π.Α. 24%	34.8 24,00 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	179. 924,0 0 €

ΑΓΡΙΝΙΟ 31 ΜΑΙΟΥ 2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ Α. ΤΣΩΚΟΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΑΓΡΙΝΙΟ 31 ΜΑΙΟΥ
2021**

**Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

**ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ - ΠΑΠΠΑ
ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ**

**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ταχ. Διεύθυνση : Ξενοπούλου και Σαμιώτη

(Δημοτικό Πάρκο Αγρινίου)

Αγρίνιο ΤΚ : 301 32

Πληροφορίες : Β. Χατζηαγάπη

Τηλ. & Fax.: 2641057420

E-mail: vhatziagapi@agrinio.gr

«Προμήθεια αρδευτικού υλικού για τις ανάγκες του Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου και Μπεκ- Ηλεκτροβανών κλπ του ΔΑΚ “Μ.ΚΟΥΣΗ” του Δήμου Αγρινίου για τα έτη 2021- 2022»

CPV: 43323000-3

Προϋπολογισμός: 29.988,51 ΕΥΡΩ (συμπ. ΦΠΑ 24%)

ΚΑ: 15-7131.005, 35-6279.001

Αρ. Μελέτης: 80 /2021

ΜΕΛΕΤΗ 80 /2021

«Προμήθεια αρδευτικού υλικού για τις ανάγκες του Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου και Μπεκ- Ηλεκτροβανών κλπ του ΔΑΚ “Μ.ΚΟΥΣΗ” του Δήμου Αγρινίου για τα έτη 2021 - 2022»

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ :
29.988,51 Ευρώ

ΑΓΡΙΝΙΟ 06/07/2021



«Προμήθεια αρδευτικού υλικού για τις ανάγκες του Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου και Μπεκ- Ηλεκτροβανών κλπ του ΔΑΚ "Μ.ΚΟΥΣΗ" του Δήμου Αγρινίου για τα έτη 2021- 2022»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

CPV: 43323000-3

Ταχ. Διεύθυνση : Ξενοπούλου και Σαμιώτη

(Δημοτικό Πάρκο Αγρινίου)

Αγρίνιο ΤΚ : 301 32

Προϋπολογισμός: **29.988,51** ΕΥΡΩ (συμπ. ΦΠΑ 24%)

Πληροφορίες : Β. Χατζηαγάπη

Τηλ. & Fax.: 2641057420

ΚΑ: 15-7131.005, 35-6279.001

E-mail: vhatziagapi@agrinio.gr

Αρ. Μελέτης: 80/2021

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια υλικών άρδευσης, προκειμένου να είναι δυνατή η συντήρηση των συστημάτων άρδευσης των χώρων πρασίνου που συντηρεί και αρδεύει το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου της Δ/σης Περιβάλλοντος και Πρασίνου του Δήμου Αγρινίου, καθώς και οι αθλητικές εγκαταστάσεις του Δημοτικού Αθλητικού Κέντρου (Δ.Α.Κ Μιχάλης Κούσης) του Δήμου που φροντίζει και συντηρεί το Τμήμα Πολιτισμού, αθλητισμού και νέας γενιάς, της Δ/σης Παιδείας, Αθλητισμού και Πολιτισμού.

Παρέχεται έτσι η δυνατότητα άμεσης αντιμετώπισης των προβλημάτων, που προκύπτουν καθημερινά σε κοινόχρηστους χώρους πρασίνου και αθλητικές εγκαταστάσεις αρμοδιότητας του Δήμου, όπως αυτές καθορίζονται στο άρθρο 75 του Ν. 3463/2006.« Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».

Τα είδη που θα απαιτηθούν για το σκοπό αυτό φαίνονται αναλυτικά στον προϋπολογισμό της παρούσης μελέτης.

Τα είδη διαχωρίζονται σε 2 ομάδες αναλόγως των αναγκών των υπηρεσιών του Δήμου που θα τα χρησιμοποιήσουν και αφορούν, ως εξής:

ΟΜΑΔΑ 1: αφορά σε υλικά άρδευσης για τις ανάγκες ποτίσματος των Κοινοχρήστων Χώρων που συντηρεί και ελέγχει το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου της Δ/σης Περιβάλλοντος και Πρασίνου του Δήμου.

ΟΜΑΔΑ 2: αφορά σε υλικά άρδευσης για τις αθλητικές εγκαταστάσεις του Δημοτικού Αθλητικού Κέντρου (ΔΑΚ) και συγκεκριμένα των γηπέδων ποδοσφαίρου με φυσικό χλοοτάπητα καθώς και των παρτεριών σύμφωνα με το αίτημα με αριθ. Πρωτ. 45547/05-07-2021 του Τμήματος Πολιτισμού Αθλητισμού & Νέας Γενιάς της Δ/σης Παιδείας Αθλητισμού & Πολιτισμού του Δήμου.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Οι σωλήνες άρδευσης θα είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8074, για διατομές έως Φ32 mm. Ισχύει η ΕΤΕΠ 10-08-01-00.
- Υλικά σύνδεσης. Τα υλικά σύνδεσης και μικροϋλικά θα έχουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στον προϋπολογισμό. Τα ρακόρ θα είναι κατάλληλα για επίτευξη απόλυτα υδατοστεγούς σύνδεσης μεταξύ αγωγών πολυαιθυλενίου με μηχανικό τρόπο. Οι σύνδεσμοι θα χρησιμοποιηθούν για συνδέσεις μεταξύ αγωγών πολυαιθυλενίου διαφορετικών πιέσεων λειτουργίας και θα μπορούν να συνδέουν απευθείας αγωγούς μεταξύ τους ή ακόμα αγωγούς με άλλα εξαρτήματα του δικτύου όπως κρουνοί με σπείρωμα ή φλαντζωτά εξαρτήματα. Ισχύει η ΕΤΕΠ 10-08-01-00.
- Όλα τα υλικά δικτύου ποτίσματος πρασίνου θα είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.
- Όλα τα υλικά άρδευσης θα πρέπει να είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση.
- Όλα τα ανωτέρω υλικά θα φέρουν υποχρεωτικώς την επισήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τα υλικά και η δαπάνη κάθε ομάδας καθορίζονται στον προϋπολογισμό της μελέτης. Οι προσφέροντες στην οικονομική προσφορά τους θα δώσουν τιμή για κάθε ένα είδος από τις ανωτέρω ομάδες και η σύμβαση θα είναι **ανά ομάδα**.

Οι ποσότητες είναι ενδεικτικές και μπορεί να τροποποιηθούν ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν. Η παράδοση της προμήθειας μπορεί να είναι και τμηματική, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας και σε προκαθορισμένο τόπο και χώρο χωρίς καμιά επιβάρυνση.

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/8-8-2016) περί «Δημόσιες συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η συνολική ενδεικτική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό **29.988,51** με ΦΠΑ και θα βαρύνει τους προϋπολογισμούς των οικονομικών ετών: 2021 και 2022

Έχει εγγραφεί πίστωση:

5.000,00 ευρώ στον ΚΑ 35-6279.001 (Προμήθεια Αδρευτικού Υλικού) **και**

5.000,00 ευρώ στον ΚΑ 15-7131.005 (Προμήθεια Μπεκ-Ηλεκτροβάνες κλπ του Δ.Α.Κ "Μ.ΚΟΥΣΗ")

του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2021 του Δήμου Αγρινίου.

Το υπόλοιπο ποσό ύψους **19.988,51** ευρώ θα εγγραφεί σε αντίστοιχους ΚΑ Εξόδων στους προϋπολογισμούς του οικ. έτους 2022.

Αγρίνιο, 06 /07/2021

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος και Πρασίνου

Βασιλική Χατζηαγάπη
ΠΕ Γεωπόνων

Κωνσταντίνος Κραβαρίτης
ΤΕ Γεωπονίας

Χαράλαμπος Νταλιάνης
ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών

Αρ. Μελέτης: 80 /2021

CPV: 43323000-3

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

1) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

α/α	Είδος	Μ/Μ	Ενδεικτική Ποσότητα για τα έτη 2021 & 2022	Τιμή € χωρίς ΦΠΑ 24%	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
1	Γωνία Θχα Ταχείας Σύνδεσης Ηλεκτροβάνας Ποτίσματος από ΡΕ 1Χ3/4 Πολυπροπυλένιο (ΡΡ)	τεμ	60	1,29	77,40
2	Γωνία Θχα Ταχείας Σύνδεσης Ηλεκτροβάνας Ποτίσματος από ΡΕ 1Χ1 Πολυπροπυλένιο (ΡΡ)	τεμ	60	1,29	77,40
3	Γωνίες Θηλυκές Lock 3/4 Φ16 Πολυπροπυλένιο (ΡΡ)	τεμ	60	0,95	57,00
4	Γωνίες Θηλυκές Lock 3/4 Φ20 Πολυπροπυλένιο (ΡΡ)	τεμ	60	0,95	57,00
5	Γωνίες Θηλυκές Lock 3/4 Φ25 Πολυπροπυλένιο (ΡΡ)	τεμ	60	1,15	69,00
6	Γωνίες Αρσενικές Κοχλιωτές 1/2 Φ16 Πολυπροπυλένιο (ΡΡ)	τεμ	60	0,98	58,80
7	Γωνίες Αρσενικές Κοχλιωτές 1/2 Φ20 Πολυπροπυλένιο (ΡΡ)	τεμ	60	1,10	66,00
8	Γωνίες Αρσενικές Κοχλιωτές 1/2 Φ25 Πολυπροπυλένιο (ΡΡ)	τεμ	60	1,38	82,80
9	Κολλεκτέρ 1΄΄ για Ηλεκτροβάνες Αυτόματου Ποτίσματος -2- Εξόδων Πολυπροπυλένιο (ΡΡ)	τεμ	15	5,16	77,40
10	Κολλεκτέρ 1΄΄ για Ηλεκτροβάνες Αυτόματου Ποτίσματος -3- Εξόδων Πολυπροπυλένιο (ΡΡ)	τεμ	15	7,34	110,10

11	Κολλεκτέρ 1'' για Ηλεκτροβάνες Αυτόματου Ποτίσματος -5- Εξόδων Πολυπροπυλένιο (PP)	τεμ	12	9,74	116,88
12	Μαστοί Νίπελ Συστολικοί 3/4' x 1/2'	τεμ	150	0,15	22,50
13	Μαστοί Νίπελ Συστολικοί 1' X 3/4'	τεμ	150	0,27	40,50
14	Μαστοί Νίπελ Συστολικοί 1' x 1/2'	τεμ	150	0,29	43,50
15	Μαστοί Νίπελ 1/2' x 1/2'	τεμ	60	0,12	7,20
16	Μαστοί Νίπελ 3/4' x 3/4'	τεμ	150	0,15	22,50
17	Μαστοί Νίπελ 1' x 1'	τεμ	150	0,26	39,00
18	Μούφα Συστολής 1 1/2' x 1 1/4'	τεμ	90	2,30	207,00
19	Μούφα 1 1/4' X 1 1/4'	τεμ	60	2,20	132,00
20	Μούφα 1 1/2' X 1 1/2'	τεμ	60	2,20	132,00
21	Μούφα 1 X 1	τεμ	60	0,46	27,60
22	Σγρόμπια 3mm	τεμ	10	2,50	25,00
23	Ρακόρ ΘxΑ Ηλεκτροβάνας Αυτόματου Ποτίσματος - 3/4 x 3/4 Πολυπροπυλένιο (PP)	τεμ	30	0,97	29,10
24	Ρακόρ ΘxΑ Ηλεκτροβάνας Αυτόματου Ποτίσματος - 1 x 1 Πολυπροπυλένιο (PP)	τεμ	30	1,29	38,70
25	Σταλάκτες Ρυθμιζόμενοι 0-160 l/h	τεμ	1500	0,11	165,00
26	Σταυρός ΘxΘxΘxΑ Ταχείας Σύνδεσης Ηλεκτροβάνας Ποτίσματος - 1 x 1 x 1 x 1	τεμ	30	2,70	81,00
27	Σταυρός ΘxΘxΘxΘ Ταχείας Σύνδεσης Ηλεκτροβάνας Ποτίσματος - 1 x 1 x 1 x 2	τεμ	30	4,00	120,00
28	Σύνδεσμος Lock Αυτόματου Ποτίσματος - Φ16 x Φ16	τεμ	150	0,54	81,00
29	Σύνδεσμος Lock Αυτόματου Ποτίσματος - Φ20 x Φ20	τεμ	150	0,54	81,00
30	Σύνδεσμος Lock Αυτόματου Ποτίσματος - Φ20 x Φ16	τεμ	150	0,70	105,00
31	Σύνδεσμος Lock Αυτόματου Ποτίσματος - Φ25 x Φ25	τεμ	150	1,00	150,00
32	Σύνδεσμος Lock Αυτόματου Ποτίσματος - Φ25 x Φ20	τεμ	150	1,00	150,00

33	Τάπες - Αρσενικό - Φ1/2	τεμ	60	0,11	6,60
34	Τάπες - Αρσενικό - Φ3/4	τεμ	60	0,13	7,80
35	Τάπες - Αρσενικό - Φ1	τεμ	60	0,28	16,80
36	Τάπες - Θηλυκό - Φ1/2	τεμ	60	0,11	6,60
37	Τάπες - Θηλυκό - Φ3/4	τεμ	60	0,13	7,80
38	Τάπες - Θηλυκό - Φ1	τεμ	60	0,24	14,40
39	Ταυ - Α-Α-Α - 3/4' x 3/4' x 3/4'	τεμ	150	0,30	45,00
40	Ταυ - Α-Α-Α 3/4' x 1' x 3/4'	τεμ	60	0,40	24,00
41	Ταυ - Α-Α-Α 3/4' x 1/2' x 3/4'	τεμ	60	0,43	25,80
42	Ταυ - Α-Α-Α 1' x 1' x 1'	τεμ	90	0,48	43,20
43	Ταυ - Α-Α-Α 1' x 3/4' x 1'	τεμ	90	0,52	46,80
44	Ταυ - Α-Α-Α 1' x 1/2' x 1'	τεμ	90	0,52	46,80
45	Τερματικό Κοχλιωτό Φ20	τεμ	60	0,78	46,80
46	Τερματικό Κοχλιωτό Φ25	τεμ	60	1,00	60,00
47	Ταινία Τεφλόν 12x10mm	τεμ	60	1,45	87,00
48	Ακροφύσιο Ρυθμιζόμενου Τόξου ακτίνας 2,4 έως 5,2 m	τεμ	450	2,40	1080,00
49	Περιστρεφόμενα Ακροφύσια 4,3 έως 8m	τεμ	240	12,70	3048,00
50	Εκτοξευτήρας Στατικός Μόνο Σώμα 5cm	τεμ	90	1,50	135,00
51	Εκτοξευτήρας Στατικός Μόνο Σώμα 10cm	τεμ	600	1,85	1110,00
52	Λόγχες Στήριξης	τεμ	900	0,08	72,00
53	Κλειδί ρυθμισης ακτίνας - γωνιας	τεμ	10	1,00	10,00
54	Σωληνάκι-λάστιχο Φ6 PE άρδευσης - μαύρο	μ	1500	0,10	150,00
55	Σταλλάκτηφορος PE 4lt/h Φ16 ανά 30εκ. Συσκευασία 100μ.	μ	900	0,20	180,00
56	Σταλλάκτηφορος PE 4lt/h Φ20 ανά 30εκ. Συσκευασία 100μ.	μ	900	0,25	225,00
57	Σωλήνας PE Φ16 6 atm μαύρου χρώματος	μ	800	0,16	128,00
58	Σωλήνας PE Φ20 6 atm μαύρου χρώματος	μ	800	0,20	160,00
59	Σωλήνας PE Φ25 6atm μαύρου χρώματος	μ	800	0,30	240,00

61	Προγραμματιστής φρεατίου μπαταρίας 1 στάσης	τεμ	6	70,00	420,00
62	Προγραμματιστής φρεατίου μπαταρίας 2 στάσεων	τεμ	6	80,00	480,00
63	Προγραμματιστής φρεατίου μπαταρίας 4 στάσεων	τεμ	6	90,00	540,00
64	Φρεάτιο στρογγυλό 1 Ηλεκτροβανας 1	τεμ	20	3,60	72,00
65	Φρεάτιο στρογγυλό 2 Ηλεκτροβανών 10"	τεμ	20	6,40	128,00
66	Φρεάτιο Παραλληλόγραμμο 3 Ηλεκτροβανών 12"	τεμ	20	18,50	370,00
67	Φρεάτιο Jumbo 14"	τεμ	15	33,90	508,50
Σύνολο					12.091,28 €
ΦΠΑ 24%					2.901,91
Γενικό Σύνολο					14.993,19 €

**2) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ,
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ (Αθλητικές εγκαταστάσεις του
Δημοτικού Αθλητικού Κέντρου (ΔΑΚ Μιχάλης Κούσης)**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα Μέτρησης	Ενδεικτική Ποσότητα για τα έτη 2021 & 2022	Τιμή μονάδος € (χωρίς ΦΠΑ 24%)	Σύνολο € χωρίς ΦΠΑ 24%
1	Σωλήνες PE Φ 20, 6atm μαύρου χρώματος	μέτρο	500	0,25	125,00
2	Σωλήνες PE Φ25, 6atm μαύρου χρώματος	μέτρο	500	0,30	150,00
3	ΜΠΕΚ γραναζωτό pop up τύπου HUNTER RGP, 3/4" (ακτίνας 8,5-15,9m), 0-360°	Τεμάχιο	100	11,00	1100,00
4	ΜΠΕΚ γραναζωτό pop up τύπου HUNTER SRM, (ακτίνας 4,5-9,1m)	Τεμάχιο	100	14,00	1400,00
5	ΜΠΕΚ pop-up μικρό 4μ. ακτίνα	Τεμάχιο	112	4,00	448,00
6	ΜΠΕΚ pop-up μεσαίο 8μ. ακτίνα	Τεμάχιο	100	14,00	1400,00
7	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 2" Μπαταρίας με Προγραμματιστή (τύπου Hunter NODE) 1 στάσης	Τεμάχιο	10	100,00	1000,00

8	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, κρουστικός, ακτίνας ενέργειας 14-22 m,, 1" BSP ρυθμιζόμενου τομέα	Τεμάχιο	5	250,00	1250,00
9	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, κρουστικός, ακτίνας ενέργειας 14-22 m,, 1" BSP full	Τεμάχιο	4	280,00	1120,00
10	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, κρουστικός, 1 & 1/2" BSP ρυθμιζόμενου τομέα με ηλεκτροβάνα	Τεμάχιο	4	500,00	2000,00
11	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου 12 στάσεων	Τεμάχιο	5	300,00	1500,00
12	ΜΠΕΚ γранаζωτό pop up τύπου HUNTER I-25 SS-B, (ακτίνας 12-22m)	Τεμάχιο	10	60,00	600,00
			ΣΥΝΟΛΟ		12.093,00
			ΦΠΑ 24%		2.902,32
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		14.995,32

Αγρίνιο, 06/07/2021

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος και Πρασίνου

Βασιλική Χατζηαγάπη
ΠΕ Γεωπόνων

Κωνσταντίνος Κραβαρίτης
ΤΕ Γεωπονίας

Χαράλαμπος Νταλιάνης
ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

«Προμήθεια αρδευτικού υλικού για τις ανάγκες του Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου και Μπεκ- Ηλεκτροβανών κλπ του ΔΑΚ "Μ.ΚΟΥΣΗ" του Δήμου Αγρινίου για τα έτη 2021- 2022»

Αρ. Μελέτης: 80 /2021

CPV: 43323000-3

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο :ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην εκτέλεση της προμήθειας ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ, εκτιμώμενης αξίας σύμβασης **29.988,51 € με ΦΠΑ 24%**, που θα χρησιμοποιηθούν για τη συντήρηση, την αντικατάσταση και αναβάθμιση των υφιστάμενων φθαρμένων δικτύων άρδευσης των χώρων πρασίνου που συντηρεί και αρδεύει το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου της Δ/σης Περιβάλλοντος και Πρασίνου του Δήμου Αγρινίου, καθώς και των αθλητικών εγκαταστάσεων του Δημοτικού Αθλητικού Κέντρου (ΔΑΚ Μιχάλης Κούσης) του Δήμου που φροντίζει και συντηρεί το Τμήμα Πολιτισμού, αθλητισμού και νέας γενιάς, της Δ/σης Παιδείας, Αθλητισμού και Πολιτισμού **για χρονικό διάστημα 12 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης ή έως εξάντλησης των ποσοτήτων της μελέτης.**

Ο Δήμος Αγρινίου, δεν υποχρεούται να προμηθευτεί όλα τα είδη ή όλες τις ποσότητες των ειδών που περιγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μεταβάλει τις ποσότητες των υλικών που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης, κατά τρόπον ώστε να εξυπηρετεί καλύτερα τις ανάγκες του, με την προϋπόθεση το συνολικό κόστος των ειδών που τελικά θα παραγγελθούν να μην υπερβεί το ποσό του προϋπολογισμού.

Άρθρο 2ο: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η αναφερόμενη προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"

της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»

της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 3ο : ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει όπως προβλέπεται από την ισχύουσα Νομοθεσία με **ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά ομάδα.**

Άρθρο 4ο : ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία της προμήθειας με βάση τα οποία θα γίνει η ανάθεση και η εκτέλεση της προμήθειας είναι κατά σειρά ισχύος τα παρακάτω:

- Το συμφωνητικό
- Το πλήρες τεύχος της Διακήρυξης του Διαγωνισμού με την συνημμένη μελέτη της υπηρεσίας.
- Η προσφορά του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων και των αποδεικτικών μέσων – δικαιολογητικών προσωρινού μειοδότη

Άρθρο 5ο: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΤΙΜΩΝ – ΠΛΗΡΩΜΕΣ

Η κάθε τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται.

Σε κάθε τιμή περιλαμβάνεται η αξία του προμηθευόμενου είδους, το κόστος μεταφοράς των ειδών στις εγκαταστάσεις του Δήμου, το κόστος φορτοεκφόρτωσης των ειδών, κάθε απαιτούμενη δαπάνη της εργασίας απασχολούμενου προσωπικού του αναδόχου και των ασφαλιστικών του εισφορών και οι νόμιμες κρατήσεις.

Η πληρωμή της αξίας των ειδών θα γίνεται από την ταμειακή υπηρεσία του Δήμου, κατόπιν έκδοσης χρηματικού εντάλματος πληρωμής από την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου στο όνομα του Αναδόχου, βάσει της από αυτήν αναληφθείσας δαπάνης σε βάρος των οικείων κωδικών αριθμών του προϋπολογισμού του Δήμου, μετά την έκδοση των σχετικών τιμολογίων και την παραλαβή των ειδών από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής που θα συντάξει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής, εφόσον δεν διαπιστώθηκε καμιά απόκλιση ως προς την ποιότητα και την ποσότητα των προμηθευόμενων ειδών.

Άρθρο 6ο : ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση

σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης για την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, 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 τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως ισχύει.

Άρθρο 7ο:ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Για τις εγγυήσεις ισχύουν τα οριζόμενα στο Ν. 4412/2016 όπως ισχύει.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης. 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 επιστρέφεται στον Ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Στους λοιπούς προσφέροντες επιστρέφεται κατά τα οριζόμενα του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει καθώς και οτιδήποτε άλλο προβλέπεται ρητά από τα έγγραφα της σύμβασης.

Άρθρο 8ο:ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΩΝ

Η παραλαβή θα γίνεται, με μακροσκοπικό έλεγχο, από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του Ν. 4412/2016 που έχει ορισθεί, σύμφωνα με τον τρόπο και το χρόνο που θα ορίζεται αναλυτικά στη σύμβαση.

Ο Δήμος Αγρινίου, έχει το δικαίωμα να αποστείλει εκπροσώπους του, για τη δοκιμή και τον έλεγχο των υπό προμήθεια ειδών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χορηγεί στην αρμόδια επιτροπή παραλαβής και παρακολούθησης της εκτέλεσης της σύμβασης, του Δήμου Αγρινίου, κάθε στοιχείο σχετικό προκειμένου να διαπιστωθεί ότι τα υπό προμήθεια είδη πληρούν τους όρους της παρούσας.

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται με αυτοκίνητο του προμηθευτή στις εγκαταστάσεις του Δήμου Αγρινίου εκτός αν συντρέχουν λόγοι εύρυθμης λειτουργίας της υπηρεσίας οπότε η παραλαβή των υλικών θα γίνεται με οχήματα του Δήμου από τις εγκαταστάσεις του προμηθευτή.

Οι δαπάνες συσκευασίας - μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης στις εγκαταστάσεις του Δήμου καθώς και κάθε άλλης σχετικής εργασίας βαρύνουν τον προμηθευτή - ανάδοχο.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αντικαθιστά τα είδη με καινούργια σε περίπτωση που αυτά δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως επίσης σε περίπτωση ποιοτικής

ανεπάρκεια τους, εντός δυο (2) ημερολογιακών ημερών από της ειδοποίησεως. Κάθε δαπάνη για την αποκατάσταση κακοτεχνίας ή κακής ποιότητας προϊόντος βαρύνει τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία, που εκτελεί την προμήθεια των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την παράδοση των υλικών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τα υπό προμήθεια είδη από την εκάστοτε παραγγελία εντός του χρονικού διαστήματος που θα ορίζεται από την υπηρεσία και που μπορεί να είναι και αυθημερόν .

Η παραγγελία μπορεί να γίνεται τηλεφωνικά ή μέσω έγγραφου μηνύματος ή ηλεκτρονικού μηνύματος (e-mail).

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται με την παρούσα, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 3463/2006 και του Ν. 3852/2010 καθώς και τυχόν παράλληλης σχετικής νομοθεσίας που είναι σε ισχύ.

Άρθρο 9ο :ΧΡΟΝΟΣ & ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού **και για χρονικό διάστημα μέχρι εξαντλήσεως των υλικών ή 12 μηνών μετά την υπογραφή της σύμβασης** και ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τα υπό προμήθεια είδη τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου.

1. Αν τα υπό προμήθεια είδη παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209 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 παραδομένων 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 αποφαινόμενου 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 παράδοσης.

Άρθρο 10ο :ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης, ή εάν λήξει ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί τα προς προμήθεια είδη, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 11ο :ΦΟΡΟΙ –ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α.

βαρύνει το Δήμο. Σε περίπτωση που προκύψουν ανάδοχοι περισσότεροι του ενός, το κόστος δημοσίευσης θα επιμεριστεί ισόποσα.

Άρθρο 12ο:ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Αγρινίου.

Άρθρο 13ο :ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας θα επιλυθούν με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας ή στα Δικαστήρια Αγρινίου.

Αγρίνιο, 06 /07/2021

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος και Πρασίνου

Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου

Βασιλική Χατζηαγάπη

Κωνσταντίνος Κραβαρίτης

Χαράλαμπος Νταλιάνης

ΠΕ Γεωπόνων

ΤΕ Γεωπονίας

ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών