

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ

ΔΗΜΟΣ: Βιάννου
ΤΙΤΛΟΣ: Προμήθεια εξαρτημάτων
ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 01/2016

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΕΚΠΟΤΑ - ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

Προμήθεια εξαρτημάτων ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης

Προϋπολογισμού: **39.999,97** σε ΕΥΡΩ

Μάρτιος, 2016



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ

ΔΗΜΟΣ: Βιάννου
ΕΡΓΟ: Προμήθεια εξαρτημάτων
ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης
Προϋπολογισμός: **39.999,97** ΕΥΡΩ
Χρηματοδότηση: **Εσοδα**

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Έγγραφο Δήμου-Φορέα:

Έργο:

**Προμήθεια εξαρτημάτων ύδρευσης, άρδευσης,
αποχέτευσης**

Κωδ. Προϋπ/σμού:

25/6662.0001

Περιγραφή:

Με την παρούσα μελέτη ο Δήμος Βιάννου πρόκειται να προμηθευτεί υλικά και εξαρτήματα που είναι απαραίτητα για τις ανάγκες των υπηρεσιών ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης.

Η προμήθεια έχει εγγραφεί στον Κ.Α. 25/6662.0001 του έτους 2016. Το συνολικό κόστος της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 39.999,97 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%).

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Άνω Βιάννος 03/03/2016
ΠΡΟΪΣΤ/ΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Άνω Βιάννος 03/03/2016
Οι Συντάξαντες

Μπουζουνιέρáκη Νίκη

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΗΜΟΣ: Βιάννου
ΕΡΓΟ: Προμήθεια εξαρτημάτων
ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης

ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΣ
ΑΡ. ΠΡΩΤ.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Διεξαγωγής πρόχειρου διαγωνισμού για Προμήθεια

Ο Δήμαρχος Βιάννου Μπαριτάκης Παύλος διακηρύσσει ότι εκτίθεται σε πρόχειρο διαγωνισμό, με κριτήριο κατοχύρωσης την χαμηλότερη τιμή, η **Προμήθεια εξαρτημάτων ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης**, σύμφωνα με τις διατάξεις:

α) Της υπ' αριθμ. 11389/93 Υπ. Αποφ. «Ενιαίος κανονισμός προμηθειών οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης, της 26625/31-05-93 απόφ. ΥΠΕΣ, του Ν. 1797/88, του Ν.2000/91 καθώς και των εκτελεστικών πράξεων τους.

β) Του εν ισχύ Δ.Κ.Κ. εφ' όσον δεν αντίκειται στα παραπάνω.

όπως αυτές ισχύουν κατά την ημερομηνία αποστολής της περίληψης διακήρυξης στον Ελληνικό τύπο.

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη είναι **39.999,97 € με ΦΠΑ 23%** και προέρχεται από ΕΣΟΔΑ

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στα γραφεία του Δήμου Βιάννου την ημέρα Τετάρτη και από ώρα 9:00 π.μ. έως 11:00 π.μ.. Αν για οποιοδήποτε σοβαρό λόγο δεν διεξαχθεί την παραπάνω ημερομηνία, τότε θα διενεργηθεί την ημέρα Τετάρτη και από ώρα 9:00 π.μ. έως 11:00 π.μ..

Η εγγύηση συμμετοχής ορίζεται στο ποσό των 651,00 Ευρώ, με Εγγυητική Επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας ή του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων και θα απευθύνεται προς τον Δήμο **Βιάννου**

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν οίκοι, κατασκευαστές και αντιπρόσωποι των οίκων κατασκευής των ζητούμενων.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους όρους και τα δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό καθώς και την παραλαβή της διακήρυξης οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στα γραφεία του Δήμου Βιάννου καθημερινά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Μπαριτάκης Παύλος

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ

**ΔΗΜΟΣ: Βιάννου
ΤΙΤΛΟΣ: Προμήθεια εξαρτημάτων ύδρευσης,
άρδευσης, αποχέτευσης**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ο Δήμος Βιάννου Νομού ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ διακηρύσσει ότι εκτίθεται σε Προχειρο Μειοδοτικό Διαγωνισμό, σύμφωνα με τον ΕΚΠΟΤΑ, η Προμήθεια εξαρτημάτων ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης .

Άρθρο 1ο

Τοπος και χρονος διεξαγωγης του διαγωνισμου

Ο διαγωνισμος θα διενεργηθει _____ την _____ ημερα _____ και απο ωρα _____ εως _____ ενωπιον της αρμοδιας επιτροπης.

Άρθρο 2ο

Δεκτοι στο διαγωνισμο

Στο διαγωνισμο γινονται δεκτοι οικιοι κατασκευαστες και αντιπροσωποι των οικων κατασκευης των ζητουμενων. Στο διαγωνισμο, επίσης, γινονται δεκτες προσφορες που αφορουν σε μηχανηματα αλλοδαπης προελευσεως γνωστων εργοστασιων η εγχωριας κατασκευής, αποδεδειγμενης καλης λειτουργικοτητας. Θα τηρηθουν οι ισχυουσες διαταξεις περι προστασιας της εγχωριας βιομηχανιας.

Άρθρο 3ο

Προυπολογισμος Προμηθειας

Η προυπολογισθεισα ενδεικτικη δαπανη για την ως ανω προμηθεια εχει εκτιμηθει στο ποσο των **39.999,97** ΕΥΡΩ μαζί με το ΦΠΑ.

Άρθρο 4ο

Δικαιολογητικα συμμετοχης στο διαγωνισμο

Τα φυσικα η νομικα προσωπα που θα λαβουν μερος στο διαγωνισμο οφειλουν να προσκομισουν κατα τη διενεργεια αυτου τα ακολουθα δικαιολογητικα:

Πιστοποιητικο του Εμπορικου και Βιομηχανικου Επιμελητηριου που να φαινεται το επαγγελμα του διαγωνιζομενου και οτι ειναι εγγεγραμμενος σ'αυτο, ή εργατικο πτυχιο σε ισχυ συμφωνα με το αρθρο 2.

Εαν δεν προσκομισθουν ολα τα ανωτερα δικαιολογητικα η προσφορα απορριπτεται σαν απαραδεκτη.

Άρθρο 5ο

Τροπος διενεργειας του διαγωνισμου

α) Οι προσφορες θα επιδοθουν μεσα σε σφραγισμενο φακελλο που θα περιεχει:

1. Τα δικαιολογητικα συμμετοχης στο διαγωνισμο (Αρθρ.5)
2. Τις Τεχνικες περιγραφες, σχεδια, λοιπα στοιχεια και πληροφοριες.
3. Σφραγισμενο φακελλο με την οικονομικη προσφορα.

β) Οι προσφορες θα γινονται δεκτες απο την αρμοδια επιτροπη απο την _____ μεχρι την _____ ακριβως ωρα. Μετα το περας του ανωτερω χρονου, καμια προσφορα δεν γινεται δεκτη εκτος εαν η επιδοση των προσφορων συνεχιζεται χωρις διακοπη και μετα την ωρα αυτη.

γ) Η επιδοση εναλλακτικων προσφορων απο τον ιδιο προμηθευτη επιτρεπεται.

δ) Αντιπροσφορες δεν γινονται δεκτες.

ε) Οταν η οριζομενη ανωτερω ωρα παρελθει, ανακοινωνεται η ληξη της παραδοσεως των προσφορων και γραφεται τουτο στα πρακτικα. Η επιτροπη συνεχιζει να συνεδριαζει δημοσια και αρχιζει την αποσφραγιση των φακελλων των προσφορων κατα σειρα επιδοσεως και αναγραφονται στο πρακτικο τα εγγραφα και δικαιολογητικα που βρισκονται σε καθε φακελλο περιληπτικα ετσι ωστε να τ'ακουν ολοι οι ενδιαφερομενοι.

Ο φακελλος της οικονομικης προσφορας παραμενει σφραγισμενος και γραφεται επ'αυτου ο αυτος με κεινον του εξωτερικου φακελλου αυξοντας αριθμος.

Μετα την καταγραφη των δικαιολογητικων ολων των προσφορων οι παρισταμενοι στην αιθουσα του διαγωνισμου εξερχονται και η συνεδριαση συνεχιζεται μυστικη.

Η επιτροπη στη συνεχεια και σε μυστικη συνεδριαση ελεγχει τα δικαιολογητικα συμμετοχης και αποφασιζει ποιες προσφορες γινονται δεκτες και ποιες απορριπτονται.

Κατοπιν η συνεδριαση γινεται δημοσια και ο προεδρος ανακοινωνει ποιοι αποκλειονται και για ποιους λογους και τους καλει να παραλαβουν τα σχετικα εγγραφα της προσφορας τους με τον σφραγισμενο φακελλο της οικονομικης προσφορας.

Στη συνεχεια αποσφραγιζονται κατα σειρα οι φακελλοι των οικονομικων προσφορων εκεινων που εγιναν δεκτες στο διαγωνισμο και ανακοινωνονται οι τιμες μεγαλοφωνα.

Οσες προσφορες δεν φερουν την υπογραφη του διαγωνιζομενου η δεν ειναι συμφωνες με τους ορους της διακηρυξης απορριπτονται.

Επισης απορριπτονται οι προσφορες που ειναι αοριστες και δεν μπορουν να εκτιμηθουν η σε καποιο σημειο δεν ειναι συμφωνες προς τους ορους της διακηρυξης.

Οι προσφορες και τα απαιτουμενα δικαιολογητικα συμμετοχης στο διαγωνισμο μονογραφονται κατα την διενεργεια αυτου απο ολα τα μελη της επιτροπης.

Κατοπιν ακολουθει η νομιμος διαδικασια για την εγκριση του αποτελεσματος του διαγωνισμου.

Άρθρο 6ο

Εγγυηση καλης εκτελεσης

Προ της υπογραφης της συμβασεως ο αναδοχος οφειλει να καταθεσει εγγυηση καλης εκτελεσης συμφωνα με το αρθρο επτα (7) της γενικης συγγραφης υποχρεωσεως της μελετης.

Άρθρο 7ο

Τιμες προμηθειας - Κρατησεις

Οι τιμες της προμηθειας θα δοθουν σε ΕΥΡΩ για ελευθερη παραδοση στον **Δήμο Βιάννου**. Ο αναδοχος της προμηθειας βαρυνεται με τις νομιμες κρατησεις. Ο Φ.Π.Α. βαρυνει τους Ο.Τ.Α. / Ν.Π.Δ.Δ.

Άρθρο 8ο

Γλωσσα συνταξεως των προσφορων

Οι προσφορές θα είναι συνταγμένες εξ ολοκλήρου στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα από τον Οικο, με μεταφραση στην Ελληνική.

Άρθρο 9ο

Χρόνος ισχύος των προσφορών

1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για **60** ημέρες, από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και για τον χρόνο που αποδέχθηκαν να παρατείνουν την προσφορά τους.

2. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπομένου από την διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

3. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται, εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία, πριν από την λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από την διακήρυξη.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανωτάτου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, ματαιώνονται τα αποτελέσματα του διαγωνισμού, με την επιφύλαξη των διατάξεων των άρθρων 20 παρ 5 και 23 παρ. 2.

Άρθρο 10ο

Χρονος εγγυησης

Ο χρονος εγγυησης καλής λειτουργίας, των υπο προμηθεια ειδών, θα καθορίζεται στις προσφορές των διαγωνιζομένων. Ο χρονος αυτός αρχίζει από την ημερομηνία προσωρινής παραλαβής από την αρμοδία προς τούτο επιτροπή. Κατά τον χρονό εγγυησης ο προμηθευτής υποχρεώνεται με δική του δαπάνη να αντικαταστήσει κάθε ανταλλακτικό που θα παρουσιάσει βλάβη ή φθορά λόγω κακής ποιότητας ή κακής συναρμολόγησης και να επισκευάσει κάθε βλάβη από ομοία αιτία.

Ο χρονος εγγυησης καλής λειτουργίας δεν μπορεί να είναι μικρότερος του ενός έτους.

Σε περίπτωση που ο προμηθευτής παραληψει ή αμελήσει να προβεί στις ανωτέρω ενέργειες, τότε κάνει τούτο ο Δήμος σε βάρος και για λογαριασμό του προμηθευτή.

Άρθρο 11ο

Δασμοί εισαγωγής

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να έχουν υποψη τους ότι ο Δήμος απαλλάσσεται της καταβολής δασμών κατά τον εκτελωνισμό του μηχανήματος. Κατόπιν αυτού η τιμή αυτού δεν θα επιβαρυνθεί με αντιστοιχό ποσο δασμών εισαγωγής και επομένως οι τιμές δεν θα περιλαμβάνουν κονδύλια που αντιστοιχούν σε δασμούς.

Η σχετική ατελεία θα προσκομισθεί στο τελωνείο με μεριμνά του Δήμου.

Εάν για κάποιο λόγο δεν μπορεί να χορηγηθεί ατελεία δασμών εισαγωγής ο Δήμος θα καταβάλλει αυτούς επί πλέον της συμβατικής αξίας της προμηθείας.

Άρθρο 12ο

Υποβολή τευχούς τεχνικής περιγραφής

Με την προσφορά οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλλουν ειδικό τεύχος τεχνικής περιγραφής, στο οποίο θα δίδεται σαφής περιγραφή για το προσφερόμενο και προοπτικούς τεχνικών στοιχείων του οικου κατασκευής.

Όποια προσφορά δεν συνοδεύεται από το τεύχος αυτό ή συνοδεύεται από το τεύχος με ασαφείς ή ελλείψεις τεχνικές περιγραφές μπορεί να απορριφθεί, αναλόγα με τις ελλείψεις

ή ασαφείς.

Άρθρο 13ο
Ληψη Πληροφοριων - Δημοσιευση

Αντιγραφο της διακηρυξης αυτης θα βρισκεται στα γραφεια του Φορέα και θα βρισκεται στη διαθεση των ενδιαφερομενων κατα τις εργασιμες ημερες και ωρες.

Δήμος Βιάννου
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ

ΔΗΜΟΣ: *Βιάννου*
ΤΙΤΛΟΣ: *Προμήθεια εξαρτημάτων ύδρευσης,
άρδευσης, αποχέτευσης*

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο

Αντικείμενο της προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά στην *Προμήθεια εξαρτημάτων ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης*

Άρθρο 2ο

Διαταξεις που ισχυουν

Η διενεργεια του διαγωνισμού και η εκτελεση της προμηθειας γίνονται σύμφωνα με τις διαταξεις:

α) Της υπ.αριθμ.11389/93 Υπ.Αποφ."Ενιαίος κανονισμός προμηθειών οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης", της 26625/31-5-93 αποφ.ΥΠΕΣ, του Ν.1797/88, του Ν.2000/91 καθώς και των εκτελεστικών πράξεών τους.

β) Του εν ισχύει Δ.Κ.Κ.εφ'όσον δεν αντικείται στα παραπάνω.

Άρθρο 3ο

Συμβατικά τευχη

Συμβατικά τευχη κατά σειρά ισχύος είναι:

α) Η διακήρυξη του διαγωνισμού

β) Το τιμολογίο προσφοράς του αναδόχου

γ) Ο Προυπολογισμός προσφοράς του αναδόχου

δ) Τα τεχνικά στοιχεία (τεχνική περιγραφή) της προσφοράς του αναδόχου

Άρθρο 4ο

Τρόπος εκτελεσης της προμηθειας

Η εκτελεση της προμηθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με προχειρο διαγωνισμό με τους όρους που θα καθορίσει το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου *Βιάννου* κατά τις διαταξεις των άρθρων 7,8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22 της Υπ.Αποφ.11389/93

Σε περίπτωση που η αξία (χωρίς ΦΠΑ) του δημοπρατούμενου αντικείμενου υπερβαίνει τα 200.000 ECU, η διακήρυξη πρέπει να δημοσιευθεί στην επίσημη εφημερίδα των Ε.Κ.

Α ρ θ ρ ο 5ο

Η δαπάνη δημοσίευσης της προκήρυξης βαρύνει τον ανάδοχο, από 4/9/2009, σύμφωνα με το άρθρο 46 του Ν. 3801/2009, ΦΕΚ 163.

Α ρ θ ρ ο 6ο

Ανακοίνωση κατακύρωσης - αναθεσης / Συμβαση

Στον προμηθευτή στον οποίο έγινε κατακύρωση ή αναθεση προμήθειας αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση όπως ορίζεται στο Αρθ.24 της Υπ.Αποφ.11389/93. Με την αποστολή της ανακοίνωσης ή συμβαση θεωρείται ότι συναφθηκε και ο προμηθευτής υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δεκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής συμβασης κατά τα λοιπά όπως στο ανωτέρω Αρθρο ορίζονται.

Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης ή συμβαση καταρτίζεται από τον ΟΤΑ που υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, όπως ορίζεται με το Αρθρο 25 της Υπ.Αποφ. 11389/93.

Α ρ θ ρ ο 7ο

Εγγυηση καλής εκτέλεσης της συμβασης

Η εγγυηση καλής εκτέλεσης της συμβασης καθορίζεται σε 5% επί του ποσού της σύμβασης χωρίς το ΦΠΑ . Παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή όπως ορίζεται από το Αρθ.26 της Υπ.Απ.11389/93.

Η εγγυηση καλής εκτέλεσης της συμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την παραλαβή από αρμοδία επιτροπή.

Α ρ θ ρ ο 8ο

Χρονος εγγυησης

Ο χρονος εγγυησης μετά την παροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή μετρούμενος από της ημερομηνίας της υπογραφής της συμβασης θα καθορισθεί με την προσφορά των διαγωνιζομένων και ο χρονος δεν δύναται να είναι μικρότερος του ενός (1) ετους.

Α ρ θ ρ ο 9ο

Εκπτώση του αναδοχου

Εφ'οσον υπάρξει αδικαιολογητος υπερβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί εκπτώτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Αρθρ.35 της Υπ.Αποφ. 11389/93.

Α ρ θ ρ ο 10ο

Πλημμελής κατασκευη

Εαν η κατασκευη και η λειτουργία του υπό προμήθεια είδους, δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της συμβασης, ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή βελτιώσει αυτές, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Αρθρο 11ο
Φοροι,τελη,κρατησεις

Ο αναδοχος υποκειται σε ολους τους βασει των κειμενων διαταξεων φορους τελη και κρατησεις που θα ισχυουν κατα την ημερα της διενεργειας του διαγωνισμου. Ο ΦΠΑ βαρυνει τους Ο.Τ.Α.

Αρθρο 12ο
Παραλαβη Υλικων

Η παραλαβη, των υπο προμηθεια ειδών, θα γινει απο επιτροπη παραλαβης συμφωνα με τον τροπο και κατα τον χρονο που οριζεται απο τη συμβαση. Η επιτροπη συγκροτειται για τη συγκεκριμενη καθε φορα προμηθεια, με αποφαση του Δημοτικου η Κοινοτικου Συμβουλιου και σ'αυτην οριζεται και ο προεδρος της,κατα τα λοιπα οπως οριζονται απο το Αρθρο 28 της Υπ.Αποφ.11389/93.

Η παραλαβη των υλικων και η εκδοση των σχετικων πρωτοκόλλων παραλαβης πραγματοποιειται μεσα απο τον οριζομενο απο την συμβαση χρονο, κατα τα λοιπα οπως το Αρθρ.29 της Υπ.Αποφ.11389/93 οριζεται.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Άνω Βιάννος 03/03/2016
Ο Προϊστάμενος Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Άνω Βιάννος 03/03/2016
Οι Συντάξαντες

Μπουζουνιεράκη Νίκη

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ

ΔΗΜΟΣ: *Βιάννου*
ΤΙΤΛΟΣ: *Προμήθεια εξαρτημάτων ύδρευσης,
άρδευσης, αποχέτευσης*

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο Προμήθειας

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η **Προμήθεια εξαρτημάτων ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης**, για να καλυφθούν ανάγκες του Δήμου **Βιάννου**.

ΑΡΘΡΟ 2ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- α) Του ισχύοντος Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικος.
- β) Αποφ. ΥΠΕΣ 11389/93

ΑΡΘΡΟ 3ο

Τεχνικές Προδιαγραφές

Όπως οι συνημμένες

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Άνω Βιάννος 03/03/2016
Ο Προϊστάμενος Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ


ΝΕΡΑΝΤΖΑΚΗ ΜΑΡΙΑ

Άνω Βιάννος 03/03/2016
Οι Συντάξαντες


Μπουζουνιεράκη Νίκη

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΔΗΜΟΣ: **Βιάννου**
ΕΡΓΟ: **Προμήθεια εξαρτημάτων ύδρευσης,
άρδευσης, αποχέτευσης**
Προϋπολογισμός: **39.999,97** ΕΥΡΩ
Χρηματοδότηση: **Εσοδα**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(ειδικών τεμαχίων & εξαρτημάτων σωλήνων ύδρευσης και άρδευσης)

1.Γενικά

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αφορά την προμήθεια των πλαστικών από P.V.C. ή χυτοσιδήρων ειδικών τεμαχίων και των χυτοσιδήρων εξαρτημάτων γενικά που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου **Προμήθεια εξαρτημάτων ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης**. Η προμήθεια αφορά τα εις την προμέτρηση και προϋπολογισμό αναφερόμενα είδη και ποσότητες.

Τα ειδικά τεμάχια των πλαστικών σωλήνων P.V.C. θα είναι κατασκευασμένα ή από σκληρό P.V.C. ή από χυτοσίδηρο.

Τα από σκληρό P.V.C. ειδικά τεμάχια είναι οι καμπύλες γενικά, οι διπλές μούφες και τα μασόν. Όλα τα υπόλοιπα ειδικά τεμάχια δηλαδή τα ταύ, οι συστολές, τα ενωτικά κ.λ.π. θα είναι κατασκευασμένα από γκριζο χυτοσίδηρο. Γενικά τα ειδικά τεμάχια που αναγράφονται θα είναι κατάλληλα για την σύνδεση με σωλήνες από σκληρό P.V.C. ανάλογα με την ονομαστική πίεση λειτουργίας των, κατά DIN 19532, 8061 και 8062. Τα ειδικά τεμάχια των αμιαντοσωλήνων θα είναι χυτοσίδηρο από γκριζο χυτοσίδηρο για την σύνδεση με αμιαντοσωλήνες ανάλογα με την ονομαστική πίεση λειτουργίας των κατά DIN 19800/56.

Τα φλαντζωτά ειδικά τεμάχια και τεμάχια σωλήνων ως και τα εξαρτήματα γενικά θα είναι χυτοσίδηρος από γκριζο χυτοσίδηρο και οι φλάντζες θα είναι διαμορφωμένες κατά DIN 2532 (ND 10) ή DIN 2533 (16) και DIN 2508.

Τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα περιγράφονται κατωτέρω χωριστά.

2.Ειδικά τεμάχια από P.V.C. πλαστικών P.V.C.

Τα από σκληρό P.V.C. ειδικά τεμάχια των πλαστικών σωλήνων P.V.C.θα είναι κατασκευασμένα από το ίδιο υλικό με τους σωλήνες και τα άκρα θα είναι ευθεία κατάλληλα για την σύνδεση με την κεφαλή, ή θα φέρουν κεφαλή με ελαστικό δακτύλιο.

Η κατασκευή των ειδικών τεμαχίων θα είναι σύμφωνη με τους Γερμανικούς κανονισμούς DIN 19532, 8061 και 8062 των οποίων οι τεχνικές προδιαγραφές καθορίζουν για τους σωλήνες:

α) Το υλικό κατασκευής, αποτελούμενο από μη πλαστικοποιημένο χλωριούχο πολυβινίλιο με προσθήκη περιορισμένων ποσοτήτων λιπαντικών, και σταθεροποιητικών ως και ουσίες αναγκαίες για να δοθεί το κατάλληλο χρώμα.

β) Την εξωτερική εμφάνιση, δηλαδή το χρώμα και την επιφάνεια των σωλήνων η οποία πρέπει να είναι λεία εσωτερικά και εξωτερικά χωρίς ραβδώσεις και σχισμές. Οποιαδήποτε δε τομή του υλικού δεν πρέπει να παρουσιάζει φουσαλίδες ή κοιλώματα.

γ) Τις διαστάσεις, δηλαδή την εξωτερική διάμετρο και το πάχος των τοιχωμάτων, ανάλογα με την εξωτερική διάμετρο και την ονομαστική πίεση καθώς επίσης και τις επιτρεπόμενες ανοχές στις διαστάσεις γενικά.

δ) Την αντοχή σε εσωτερική υδραυλική πίεση σε 60° C για διάστημα 1000 ωρών και με τιμή πίεσης τέτοια ώστε να προκύπτει από τον τύπο του BARLOW περιφερειακή τάση

εφελκυσμού ίση με 100 KG/GM2.

ε) Την αντοχή σε εσωτερική υδραυλική πίεση σε 20° C για διάστημα 100, 1000 και 10000 πρώτων λεπτών της ώρας και με τιμή πίεσης η οποία εξαρτάται από την εκάστοτε ονομαστική πίεση.

στ) Την αντοχή σε κρούση από έξω.

ζ) Την διαστολή και συστολή σε 150° C.

η) Την επίδραση στο νερό έτσι ώστε να μην δίνεται σε αυτό οσμή, γεύση, χρώμα ή οιονδήποτε δηλητηριώδες συστατικό σε πυκνότητα επιβλαβή για την υγεία.

θ) Την σύνδεση των άκρων με σύνδεσμο στεγανό σε εσωτερική υδραυλική πίεση ίση με 2,5 φορές μεγαλύτερη από την ονομαστική πίεση και για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 10 πρώτων λεπτών της ώρας. Η σύνδεση θα γίνεται με κεφαλή η οποία θα φέρει ελαστικό δακτύλιο δηλαδή όπως και για τους σωλήνες.

ι) Τη σήμανση κάθε τεμαχίου με το σήμα του κατασκευαστή και την αναγραφή της εξωτερικής διαμέτρου και της ονομαστικής πίεσης.

3.Ειδικά τεμάχια χυτοσίδηρα πλαστικών σωλήνων P.V.C.

Το από χυτοσίδηρο ειδικά τεμάχια των πλαστικών σωλήνων P.V.C.θα αποτελούνται από γκριζο χυτοσίδηρο ομοιογενή και χωρίς ξένες επιβλαβείς προσμίξεις. Τα ειδικά τεμάχια πρέπει να παρουσιάζουν επιφάνεια λεία και ομαλή χωρίς εξογκώματα ή κοιλότητες που να φαίνονται ή γεμισμένα με ξένη ουσία. Το άκρο των θα είναι ή θα είναι ή ευθεία κατάλληλα για σύνδεση με κεφαλή ή θα έχουν κεφαλή με ελαστικό δακτύλιο ή θα φέρουν ωτίδα διαμορφωμένη για την ανάλογη πίεση λειτουργίας κατά DIN 2532 και 2508.

Η κατασκευή των ειδικών τεμαχίων θα είναι σύμφωνη προς τους διεθνείς κανονισμούς 150-R13 που οι τεχνικές προδιαγραφές των καθορίζουν για χυτοσιδήρους σωλήνες και ειδικά τεμάχια:

A) Την ποιότητα του γκριζου χυτοσιδήρου.

B) Τις διαστάσεις και τα βάρη (με ειδικό βάρος 7.15) κάθε τεμαχίου.

Γ) Τις ανεκτές αποκλίσεις από τις καθοριζόμενες διαστάσεις και βάρη.

Δ) Τις δοκιμές των δοκιμών σε μηχανικές καταπονήσεις δηλαδή σε εφελκυσμό και σε κάμψη δακτυλίου. Τα δοκίμια των ειδικών τεμαχίων πρέπει να έχουν αντοχή σε εφελκυστική ίση τουλάχιστον με 14 KG/MM2.

Ε) Την δοκιμή σε σκληρότητα κατά BRINELL η οποία στα ειδικά τεμάχια δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 215 μονάδες BRINELL.

ΣΤ) Την δοκιμή στεγανότητας σε εσωτερική υδραυλική πίεση που καθορίζεται από σχετικούς πίνακες και εξαρτάται από την κλάση των σωλήνων, την διάμετρο και το είδος των τεμαχίων. Τα ειδικά τεμάχια πρέπει να δοκιμαστούν σε στεγανότητα, πριν την προστατευτική επένδυση.

Στην ίδια δοκιμασία πρέπει να παρουσιάζουν στεγανότητα και οι συνδέσεις με κεφαλές μετά ελαστικού δακτυλίου των ειδικών τεμαχίων.

Κατά την δοκιμή στεγανότητας δεν πρέπει να παρουσιάζεται η παραμικρή διαρροή ή εφίδρωση.

Ζ) Την προστατευτική επένδυση η οποία στην προκειμένη περίπτωση θα γίνει με πλαστική επίστρωση με συνθετικά υλικά PERMATEX, εσωτερικά και εξωτερικά και

Η) Την σήμανση κάθε τεμαχίου με το σήμα του κατασκευαστή και την αναγραφή της ονομαστικής διαμέτρου και τυχόν άλλων κύριων χαρακτηριστικών.

4.Ειδικά τεμάχια χυτοσίδηρα - Αμιαντοτσιμεντοσωλήνων.

Τα ειδικά τεμάχια που προορίζονται για την σύνδεση αμιαντοτσιμεντοσωλήνων, θα είναι από χυτοσίδηρο χρώματος γκριζου ομοιογενή και μη περιέχοντα ξένες επιβλαβείς προσμίξεις.

Οι επιφάνειές των πρέπει να είναι λείες και ομαλές χωρίς εξογκώσεις ή κοιλότητες. Τα άκρα των θα είναι ευθεία με εσωτερική διάμετρο και πάχος ίσα αντίστοιχα με την ονομαστική

πίεση λειτουργίας των κατά DIN 19800/56 ή θα φέρουν ωτίδα διαμορφωμένη ανάλογα με την ονομαστική διάμετρο και το πάχος των αμιαντοτσιμεντοσωλήνων ανάλογα με την ονομαστική πίεση λειτουργίας των κατά DIN 19800/56 ή θα φέρουν ωτίδα διαμορφωμένη ανάλογα με την ονομαστική πίεση λειτουργίας των κατά DIN 2532 και 2508. Η κατασκευή των ειδικών τεμαχίων θα είναι σύμφωνη με τους διεθνείς κανονισμούς 150 – RIS των οποίων οι τεχνικές προδιαγραφές των, καθορίζουν για χυτοσιδήρους σωλήνες και ειδικά τεμάχια τους εις την ανωτέρω παραγρ. 3 αναφερομένους α, β, γ, δ, ε, στ, ζ και η, τεχνικούς όρους.

Η δοκιμή στεγανότητας των ειδικών τεμαχίων θα γίνει κατά DIN 19800/59. Κατά την δοκιμή της στεγανότητας δεν πρέπει παρουσιάζεται η ελάχιστη διαρροή και εφίδρωση. Η προστατευτική επένδυση κατά της οξειδωση θα γίνει εσωτερικά και εξωτερικά με κατάλληλο ασφαλτικό διάλυμα που να ξηραίνεται γρήγορα, να επικολλάται καλά, να μην αποφλοιώνεται και να μην προσδίδει στο νερό κάποια οσμή ή γεύση ή επιβλαβή συστατικά.

5.Ειδικά τεμάχια και τεμάχια σωλήνων χυτοσιδηρά φλαντζωτά.

Τα φλαντζωτά χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και τεμάχια σωλήνων προορίζονται για τον εξοπλισμό των θαλάμων δικλίδων των δεξαμενών, των αντλιοστασίων, των φρεατίων κ.λ.π. που οι σωληνώσεις είναι εξ'ολοκλήρου από χυτοσίδηρο.

Τ'άκρα αυτών θα φέρουν ωτίδα διαμορφωμένη για ανάλογη ονομαστική πίεση λειτουργίας κατά DIN 2532 ή 2533 και 2508.

Τα ειδικά τεμάχια και τεμάχια σωλήνων θα αποτελούνται από γκρίζο χυτοσίδηρο ομοιογενή και μη περιέχοντα ξένες επιβλαβείς ουσίες. Οι επιφάνειες των πρέπει να είναι λείες και ομαλές χωρίς εξογκώσεις ή κοιλότητες που να φαίνονται ή γεμισμένες με ξένες ουσίες.

Η κατασκευή των θα είναι σύμφωνη προς τους διεθνείς κανονισμούς 150-R 13 των οποίων οι τεχνικές προδιαγραφές καθορίζουν για χυτοσιδηρούς σωλήνες και ειδικά τεμάχια τους ανωτέρω στην παραγρ. 3 αναγραφόμενους α, β, γ, δ, ε, στ, ζ και η, τεχνικούς όρους.

6.Εξαρτήματα

Τα εξαρτήματα περιλαμβάνουν :

α) Υδροδικλείδες χυτοσιδηρές μετά σύρτη, με ωτίδων ή με ευθή άκρα ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον ίσης προς την πίεση λειτουργίας στην οποία προβλέπεται να υποβληθούν. Οι ωτίδες θα είναι διαμορφωμένες σύμφωνα με το DIN 2532 (ND10) ή 2533 (ND 16) και 2508, ενώ τα ευθή άκρα θα έχουν εξωτερική διάμετρο ίση προς την διάμετρο των αμιαντοτσιμεντοσωλήνων και ανάλογη ονομαστική πίεση λειτουργίας σύμφωνα με το DIN 19800/56.

Οι υδροδικλείδες θα δοκιμαστούν σε στεγανότητα ανοικτές μεν σε εσωτερική υδραυλική πίεση αυξημένη κατά 50% της ονομαστικής των πίεσης, κλειστές σε πίεση ίση προς την ονομαστική των πίεση σύμφωνα με το DIN 2401.

β) Βαλβίδες αυτεπιστροφής χυτοσιδηρές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον ίσης προς την πίεση λειτουργίας στην οποία προβλέπεται ν' αποβληθούν. Οι ωτίδες θα είναι διαμορφωμένες σύμφωνα με το DIN 2532 (ND10) ή 2533 (ND16) και 2508. Οι βαλβίδες θα δοκιμαστούν σε στεγανότητα, ανοικτές μεν σε εσωτερική υδραυλική πίεση αυξημένη από 50% της ονομαστικής πίεσης των κλειστή δε σε πίεση ίση προς την ονομαστική των σύμφωνα με το DIN 2401.

γ) Πολύτροπα με ωτίδα διαμορφωμένη σύμφωνα με το DIN 2532 και 2508.

Αυτά θ'αποτελούνται από τη χυτοσιδηρά ωτίδα η οποία θα φέρει διάτρητο κύλινδρο από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2 MM. Η εξωτερική διάμετρος του κυλίνδρου θα είναι 2 – 4 MM μεγαλύτερη από την ονομαστική διάμετρο του πολύτροπου, το δε συνολικό μήκος αυτού θα είναι διπλάσιο αυτής.

δ) Στόμιο πυρκαϊάς μιας εμφανής λήψης, ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον ίσης προς την πίεση λειτουργίας στην οποία προβλέπεται να υποβληθούν. Αυτά θα φέρουν ωτίδα διαμορφωμένη σύμφωνα με τα DIN 2532 (ND 10) ή 253 (ND 16) και 2508 και θα

δοκιμαστούν σε στεγανότητα, ανοικτό μεν σε εσωτερική υδραυλική πίεση αυξημένη κατά 50% της ονομαστικής των πίεσης, κλειστά δε σε πίεση ίση προς την ονομαστική των πίεση, κατά DIN 2401. Η ονομαστική διάμετρος υποδοχής των στομιών πυρκαϊάς θα είναι ίση προς 80 MM, η δε διάμετρος της λήψης ίση προς 65 MM.

ε) Φρεάτια δικλείδων χυτοσιδηρά σωληνωτά τύπου E.E. υδατών, για τον χειρισμό και τη προστασία των υπογείων δικλείδων. Αυτό θα είναι βαρέως τύπου και το κάλυμμα τους θα είναι συνδεδεμένο με το σώμα.

στ) Καλύμματα χυτοσιδηρά του ορειχάλκινου άξονα των δικλείδων για τον χειρισμό τούτων με την βοήθεια κλειδιού. Αυτό θα είναι ορθογωνικής διατομής και θα φέρουν κοχλία για την στερέωση τους στον άξονα.

ζ) Αυτόματοι εξαεριστήρες χυτοσιδηροί ονομαστικής διαμέτρου 80 MM, φέροντες ωτίδα διαμορφωμένη σύμφωνα με το DIN 2532 (ND 10) ή 2533 (ND 16) και 2508. Αυτοί θα είναι ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον ίσης προς την πίεση λειτουργίας στην οποία προβλέπεται να υποβληθούν και θα δοκιμαστούν σε στεγανότητα, ανοικτοί μεν σε εσωτερική υδραυλική πίεση αυξημένη κατά 50% τη ονομαστικής των πίεση σύμφωνα με το DIN 24014.

Ο αυτόματος εξαερισμός θα επιτυγχάνεται με τον κλασικό τρόπο, δηλαδή με την βοήθεια σφαιρικού πλαστικού πλωτήρα ο οποίος κατέρχεται μέσα στο σώμα του εξαεριστήρα κατά την συγκέντρωση αέρα, οπότε αποφράσσεται η πάνω απ'αυτόν οπή και φεύγει ο αέρας.

7. Τρόπος προμήθειας - Παραλαβή - Πληρωμή

Η προμήθεια των ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων γενικά θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του 28/80 Π.Δ. "Περί εκτέλεσης Δημοτικών και Κοινοτικών έργων και προμηθειών" όταν αυτά δεν είναι ενσωματωμένα στην εργολαβία.

Οι δοκιμές των διαφόρων τεμαχίων που αναφέρονται παραπάνω, θα γίνουν εν μέρη ή ολικά εφόσον επιθυμεί αυτό ο εργοδότης και θα συντελεστούν ή στο εργοστάσιο κατασκευής ή στο εργαστήριο του Ε.Μ. Πολυτεχνείου ή του Υπουργείου Δημοσίων Έργων, μέθοδο του προμηθευτή και παρουσία ειδικού σταλμένου από τον εργοδότη μηχανικό. Τα αποτελέσματα των δοκιμών αυτών θα καταγραφούν σε πιστοποιητικά έλεγχου, τα οποία θα αναγράφουν με λεπτομέρεια τα στοιχεία των δοκιμών, τα οποία και θα συνοδεύουν μαζί με τις φορτωτικές κάθε φορτίο που θα αποστέλλεται στο έργο.

Ο προμηθευτής πρέπει να γράφει στην προσφορά αν στις προσφερόμενες από αυτόν τιμές περιλαμβάνεται ή όχι η μεταφορά των υλικών στις αποθήκες του εργοδότη, καθώς και την προθεσμία μέσα στην οποία μπορεί να παραδώσει τα υλικά στον εργοδότη για χρήση.

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνει στο χώρο απόθεσης των υλικών, από αρμόδια επιτροπή.

Ο προμηθευτής οφείλει να παρέχει στην επιτροπή όλα τα απαιτούμενα μέσα ως και κάθε πληροφορία και ευκολία για την εξέταση και έλεγχο της προμήθειας που παραδίνει. Τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα που παρουσιάζουν ελάττωμα ή σπάσιμο θα απορριφθούν και πρέπει να αντικατασταθούν αμέσως, από τον προμηθευτή.

Η προσφορά του προμηθευτή που αφορά την προμήθεια των ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων γενικά πρέπει να γίνει όπως παρακάτω:

α) Τα ειδικά τεμάχια από PVC πλαστικών σωλήνων PVC θα προσφέρονται με τιμή ανά τεμάχιο.

β) Τα ειδικά τεμάχια από χυτοσίδηρο αμιαντοσιμεντοσωλήνων θα προσφέρονται με τιμή ανά τεμάχιο.

γ) Τα ειδικά τεμάχια (ταύ, σταυροί, καμπύλες, συστολές κ.λ.π. με μια ή περισσότερες ή και χωρίς ωτίδες) που χρησιμοποιούνται για πλαστικούς σωλήνες θα προσφέρονται με τιμή ανά χιλ. βάρους.

Με τον παραπάνω τρόπο θα γίνεται η πληρωμή των ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων που προμηθεύονται.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Άνω Βιάννος 03/03/2016
Ο Προϊστάμενος Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Άνω Βιάννος 03/03/2016
Οι Συντάξαντες

Μπουζουνιεράκη Νίκη

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
 ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΗΜΟΣ: Βιάννου
 ΕΡΓΟ: Προμήθεια εξαρτημάτων
 ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης

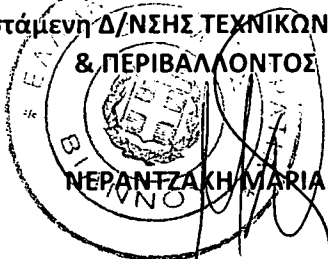
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑ- ΔΑ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΜΑΝΣΟΝ Φ140/16	τεμ.	8	13,00	104,00
2	ΜΑΝΣΟΝ Φ125/16	τεμ.	8	10,30	82,40
3	ΜΑΝΣΟΝ Φ110/16	τεμ.	40	8,25	330,00
4	ΜΑΝΣΟΝ Φ90/16	τεμ.	40	5,50	220,00
5	ΜΑΝΣΟΝ Φ90/10	τεμ.	50	4,00	200,00
6	ΜΑΝΣΟΝ Φ75/10	τεμ.	50	3,80	190,00
7	ΜΑΝΣΟΝ Φ63/16	τεμ.	50	3,40	170,00
8	ΜΑΝΣΟΝ Φ63/10	τεμ.	50	3,20	160,00
9	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 4"	τεμ.	2	51,00	102,00
10	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3"	τεμ.	20	26,00	520,00
11	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 2 1/2 "	τεμ.	4	22,00	88,00
12	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 2"	τεμ.	20	11,00	220,00
13	ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 1"	τεμ.	5	4,00	20,00
14	ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 1/2"	τεμ.	100	1,75	175,00
15	ΒΑΝΑ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ DN 100	τεμ.	20	88,00	1.760,00
16	ΒΑΝΑ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ DN 80	τεμ.	40	68,00	2.720,00
17	ΒΑΝΑ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ DN 65	τεμ.	10	55,00	550,00
18	ΒΑΝΑ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ DN 50	τεμ.	20	48,00	960,00
19	ΦΛΟΤΕΡ ΜΗΧΑΝΙΚΟ DN 100	τεμ.	10	160,00	1.600,00
20	ΦΛΟΤΕΡ ΜΗΧΑΝΙΚΟ DN DN80	τεμ.	10	140,00	1.400,00
21	ΦΛΟΤΕΡ ΜΗΧΑΝΙΚΟ DN 50	τεμ.	4	130,00	520,00
22	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ	τεμ.	2	148,00	296,00
23	ΦΡΕΑΤΙΑ 33Χ33 (Β125ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ)	τεμ.	150	19,00	2.850,00
24	ΚΟΛΑΡΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ Φ90Χ1"	τεμ.	40	6,50	260,00
25	ΚΟΛΑΡΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ Φ90Χ1/2"	τεμ.	100	6,40	640,00
26	ΚΟΛΑΡΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ Φ75Χ 1/2"	τεμ.	20	5,90	118,00
27	ΚΟΛΑΡΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ Φ63Χ 1/2"	τεμ.	60	5,50	330,00
28	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ 1/2"	τεμ.	32	0,30	9,60
29	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΥΛΙΚΗ 1/2"	τεμ.	10	0,35	3,50
30	ΣΕΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Φ160	τεμ.	2	90,00	180,00
31	ΣΕΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Φ140	τεμ.	2	90,00	180,00
32	ΣΕΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Φ125	τεμ.	2	88,00	176,00
33	ΣΕΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Φ110	τεμ.	2	78,00	156,00
34	ΣΕΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Φ90	τεμ.	2	78,00	156,00
35	ΣΕΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Φ75	τεμ.	2	48,00	96,00
36	ΣΕΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Φ63	τεμ.	2	45,00	90,00
37	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ GF Φ160	τεμ.	50	10,70	535,00
38	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ GF Φ125	τεμ.	120	8,00	960,00

39	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ GF Φ110	τεμ.	150	5,10	765,00
40	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ GF Φ90	τεμ.	900	4,50	4.050,00
41	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ GF Φ75	τεμ.	200	4,15	830,00
42	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ GF Φ63	τεμ.	200	3,10	620,00
43	ΓΩΝΙΑ ΡΕ GF Φ90	τεμ.	30	14,50	435,00
44	ΓΩΝΙΑ ΡΕ GF Φ75	τεμ.	10	11,00	110,00
45	ΓΩΝΙΑ ΡΕ GF Φ63	τεμ.	20	7,70	154,00
46	ΤΑΦ ΡΕ GF Φ90	τεμ.	20	15,00	300,00
47	ΤΑΦ ΡΕ GF Φ75	τεμ.	10	11,00	110,00
48	ΤΑΦ ΡΕ GF Φ63	τεμ.	40	9,00	360,00
49	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ GF Φ125X90	τεμ.	20	23,00	460,00
50	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ GF Φ90X75	τεμ.	20	11,00	220,00
51	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ GF Φ90X63	τεμ.	20	11,00	220,00
52	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ GF Φ75X63	τεμ.	20	11,50	230,00
53	ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ GF Φ160	τεμ.	20	9,00	180,00
54	ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ GF Φ125	τεμ.	10	6,00	60,00
55	ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ GF Φ90	τεμ.	15	4,00	60,00
56	ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ GF Φ75	τεμ.	20	3,30	66,00
57	ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ GF Φ63	τεμ.	20	2,50	50,00
58	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ DN 150	τεμ.	6	9,00	54,00
59	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ DN 125	τεμ.	10	6,00	60,00
60	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ DN 100	τεμ.	10	5,50	55,00
61	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ DN 80	τεμ.	35	5,00	175,00
62	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ DN 65	τεμ.	15	4,50	67,50
63	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ DN 50	τεμ.	20	4,00	80,00
64	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΜΕ ΠΑΣΟ DN 80X3"	τεμ.	10	9,00	90,00
65	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΜΕ ΠΑΣΟ DN 50X2"	τεμ.	10	7,00	70,00
66	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΑ Φ160	τεμ.	20	0,80	16,00
67	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΑ Φ140	τεμ.	20	0,65	13,00
68	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΑ Φ125	τεμ.	30	0,55	16,50
69	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΑ Φ110	τεμ.	30	0,50	15,00
70	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΑ Φ90	τεμ.	100	0,40	40,00
71	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΑ Φ75	τεμ.	50	0,38	19,00
72	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΑ Φ63	τεμ.	100	0,35	35,00
73	ΒΙΔΕΣ 10cm ΓΙΑ ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΤΟΡΝΟΥ	τεμ.	500	0,70	350,00
74	ΣΩΛΗΝΑ Φ18X2,5	τεμ.	800	0,58	464,00
75	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ18X18X2,5	τεμ.	20	1,70	34,00
76	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ18X2,5X ½	τεμ.	800	1,00	800,00
77	ΡΑΚΟΡ ΘΥΛΙΚΑ Φ18X2,5X ½	τεμ.	200	1,05	210,00
78	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ½	τεμ.	56	1,10	61,60
79	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ½	τεμ.	50	0,55	27,50
80	ΓΩΝΙΑ ½	τεμ.	50	0,80	40,00
81	ΓΩΝΙΑ ΜΕΒ ½	τεμ.	50	0,90	45,00
82	ΦΙΑΛΗ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ	τεμ.	40	6,50	260,00
83	ΛΙΝΑΡΙ	τεμ.	30	2,00	60,00
84	ΤΕΦΛΟΝ ΥΓΡΟ	τεμ.	30	9,00	270,00
85	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1X3/4	τεμ.	30	0,70	21,00
86	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4X1/2	τεμ.	50	0,42	21,00
87	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1X1/2	τεμ.	40	0,88	35,20
88	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ 1X1/2	τεμ.	20	1,45	29,00

89	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ 3/4Χ1/2	τεμ.	20	0,95	19,00
90	ΡΑΚΟΡ ΕΞΩΤ. ΣΥΣΦ. ΑΡΣΕΝΙΚΟ	τεμ.	30	6,00	180,00
91	ΡΑΚΟΡ ΕΞΩΤ. ΣΥΣΦ. ΑΡΣΕΝΙΚΟ	τεμ.	20	7,00	140,00
92	ΡΑΚΟΡ ΕΞΩΤ.ΣΥΣΦ.ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΙΔΕΡΟΣΩΛΗΝΑΣ	τεμ.	20	8,00	160,00
93	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ20Χ1/2	τεμ.	30	1,70	51,00
94	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ18Χ1/2	τεμ.	30	0,95	28,50
ΣΥΝΟΛΟ					32.520,30
ΦΠΑ 23%					7.479,67
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					39.999,97

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
 Άνω Βιάννος 03/03/2016
 Η Προϊστάμενη Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Οι Συντάξαντες
 Άνω Βιάννος 03/03/2016

Μπουζουνιεράκη Νίκη

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
 ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΗΜΟΣ: Βιάννου
 ΕΡΓΟ: Προμήθεια εξαρτημάτων
 ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑ- ΔΑ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΣΠΑΝΗ
1	ΜΑΝΣΟΝ Φ140/16	τεμ.	8		
2	ΜΑΝΣΟΝ Φ125/16	τεμ.	8		
3	ΜΑΝΣΟΝ Φ110/16	τεμ.	40		
4	ΜΑΝΣΟΝ Φ90/16	τεμ.	40		
5	ΜΑΝΣΟΝ Φ90/10	τεμ.	50		
6	ΜΑΝΣΟΝ Φ75/10	τεμ.	50		
7	ΜΑΝΣΟΝ Φ63/16	τεμ.	50		
8	ΜΑΝΣΟΝ Φ63/10	τεμ.	50		
9	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 4"	τεμ.	2		
10	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3"	τεμ.	20		
11	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 2 1/2 "	τεμ.	4		
12	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 2"	τεμ.	20		
13	ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 1"	τεμ.	5		
14	ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 1/2"	τεμ.	100		
15	ΒΑΝΑ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ DN 100	τεμ.	20		
16	ΒΑΝΑ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ DN 80	τεμ.	40		
17	ΒΑΝΑ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ DN 65	τεμ.	10		
18	ΒΑΝΑ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ DN 50	τεμ.	20		
19	ΦΛΟΤΕΡ ΜΗΧΑΝΙΚΟ DN 100	τεμ.	10		
20	ΦΛΟΤΕΡ ΜΗΧΑΝΙΚΟ DN DN80	τεμ.	10		
21	ΦΛΟΤΕΡ ΜΗΧΑΝΙΚΟ DN 50	τεμ.	4		
22	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ	τεμ.	2		
23	ΦΡΕΑΤΙΑ 33Χ33 (Β125ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ)	τεμ.	150		
24	ΚΟΛΑΡΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ Φ90Χ1"	τεμ.	40		
25	ΚΟΛΑΡΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ Φ90Χ1/2 "	τεμ.	100		
26	ΚΟΛΑΡΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ Φ75Χ 1/2 "	τεμ.	20		
27	ΚΟΛΑΡΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ Φ63Χ 1/2"	τεμ.	60		
28	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ 1/2"	τεμ.	32		
29	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΥΛΙΚΗ 1/2"	τεμ.	10		
30	ΣΕΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Φ160	τεμ.	2		
31	ΣΕΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Φ140	τεμ.	2		
32	ΣΕΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Φ125	τεμ.	2		
33	ΣΕΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Φ110	τεμ.	2		
34	ΣΕΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Φ90	τεμ.	2		
35	ΣΕΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Φ75	τεμ.	2		
36	ΣΕΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Φ63	τεμ.	2		
37	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ GF Φ160	τεμ.	50		
38	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ GF Φ125	τεμ.	120		

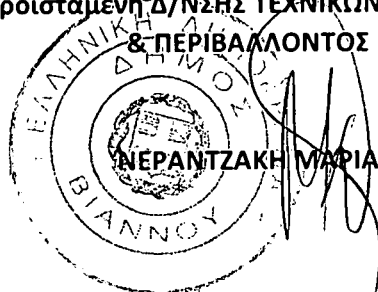
39	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ GF Φ110	τεμ.	150		
40	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ GF Φ90	τεμ.	900		
41	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ GF Φ75	τεμ.	200		
42	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ GF Φ63	τεμ.	200		
43	ΓΩΝΙΑ ΡΕ GF Φ90	τεμ.	30		
44	ΓΩΝΙΑ ΡΕ GF Φ75	τεμ.	10		
45	ΓΩΝΙΑ ΡΕ GF Φ63	τεμ.	20		
46	ΤΑΦ ΡΕ GF Φ90	τεμ.	20		
47	ΤΑΦ ΡΕ GF Φ75	τεμ.	10		
48	ΤΑΦ ΡΕ GF Φ63	τεμ.	40		
49	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ GF Φ125X90	τεμ.	20		
50	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ GF Φ90X75	τεμ.	20		
51	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ GF Φ90X63	τεμ.	20		
52	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ GF Φ75X63	τεμ.	20		
53	ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ GF Φ160	τεμ.	20		
54	ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ GF Φ125	τεμ.	10		
55	ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ GF Φ90	τεμ.	15		
56	ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ GF Φ75	τεμ.	20		
57	ΛΑΙΜΟΣ ΡΕ GF Φ63	τεμ.	20		
58	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ DN 150	τεμ.	6		
59	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ DN 125	τεμ.	10		
60	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ DN 100	τεμ.	10		
61	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ DN 80	τεμ.	35		
62	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ DN 65	τεμ.	15		
63	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ DN 50	τεμ.	20		
64	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΜΕ ΠΑΣΟ DN 80X3"	τεμ.	10		
65	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΜΕ ΠΑΣΟ DN 50X2"	τεμ.	10		
66	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΑ Φ160	τεμ.	20		
67	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΑ Φ140	τεμ.	20		
68	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΑ Φ125	τεμ.	30		
69	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΑ Φ110	τεμ.	30		
70	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΑ Φ90	τεμ.	100		
71	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΑ Φ75	τεμ.	50		
72	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΑ Φ63	τεμ.	100		
73	ΒΙΔΕΣ 10cm ΓΙΑ ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΤΟΡΝΟΥ	τεμ.	500		
74	ΣΩΛΗΝΑ Φ18X2,5	τεμ.	800		
75	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ18X18X2,5	τεμ.	20		
76	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ18X2,5X ½	τεμ.	800		
77	ΡΑΚΟΡ ΘΥΛΙΚΑ Φ18X2,5X ½	τεμ.	200		
78	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ½	τεμ.	56		
79	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ½	τεμ.	50		
80	ΓΩΝΙΑ ½	τεμ.	50		
81	ΓΩΝΙΑ ΜΕΒ ½	τεμ.	50		
82	ΦΙΑΛΗ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ	τεμ.	40		
83	ΛΙΝΑΡΙ	τεμ.	30		
84	ΤΕΦΛΟΝ ΥΓΡΟ	τεμ.	30		
85	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1X3/4	τεμ.	30		
86	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4X1/2	τεμ.	50		
87	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1X1/2	τεμ.	40		
88	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ 1X1/2	τεμ.	20		

89	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ 3/4Χ1/2	τεμ.	20		
90	ΡΑΚΟΡ ΕΞΩΤ. ΣΥΣΦ. ΑΡΣΕΝΙΚΟ	τεμ.	30		
91	ΡΑΚΟΡ ΕΞΩΤ. ΣΥΣΦ. ΑΡΣΕΝΙΚΟ	τεμ.	20		
92	ΡΑΚΟΡ ΕΞΩΤ.ΣΥΣΦ.ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΙΔΕΡΟΣΩΛΗΝΑΣ	τεμ.	20		
93	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ20Χ1/2	τεμ.	30		
94	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ18Χ1/2	τεμ.	30		
ΣΥΝΟΛΟ					
ΦΠΑ 23%					
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Άνω Βιάννος .../.../2016

Η Προϊστάμενη Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Άνω Βιάννος/...../2016