



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ &
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Προμήθεια: «Προμήθεια υλικών συντήρησης &
επισκευής λοιπών
Εγκαταστάσεων για τον Δήμο
Αιγιαλείας»

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο Δήμαρχος Αιγιαλείας κ. Αθανάσιος Παναγόπουλος έχοντας υπόψη τις παρακάτω ισχύουσες διατάξεις, προκηρύσσει **ΠΡΟΧΕΙΡΟ ανοικτό επί μέρους** μειοδοτικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη προσφορά για την προμήθεια υδραυλικών και ομοειδών υλικών του Δήμου Αιγιαλείας, σύμφωνα με τις τεχνική Έκθεση, οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Ισχύουσες Διατάξεις

Το νομικό καθεστώς που διέπει τόσο το διαγωνισμό όσο και την εκτέλεση της προμήθειας είναι:

- α . Η Υ.Α. 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ. "περί Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α."
- β . Η με αριθ. πρωτ. 27874/93 ερμηνευτική εγκύκλιος του ΥΠ.ΕΣ.
- γ . Τον Ν 3463 "Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας".
- δ . Οι σχετικές διατάξεις του Ν. 2286/1995 «Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- ε . Το ΠΔ. 105/89 για προϋπολογισμό δαπάνης πάνω από 200.000 ECU.
- ζ . Η αριθμ. Π1/3305/3-11-2010 Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας.
- η . Τον 4281/2014 ως προς τις διατάξεις που έχουν παραμείνει σε ισχύ
- θ . Τον 4250/2014
- ι . Τον 4320/2015

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Συμβατικά στοιχεία

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν σ' αυτή κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Διακήρυξη
2. Συγγραφή Υποχρεώσεων
3. Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
5. Έντυπο Προσφοράς
6. Τεχνική Έκθεση

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Προϋπολογισμός - Χρηματοδότηση της προμήθειας

3.1 Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των **52.825,09** ευρώ συν Φ.Π.Α.23%, δηλαδή συνολικά ποσό των **64.974,86** ευρώ, οι επί μέρους ομάδες, με τα ποσά τους, χωρίς το ΦΠΑ, φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	40.636,96
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ	12.188,13

3.2 Προέρχεται από τον προϋπολογισμό του έτους 2015.

3.3 Θα χρηματοδοτηθεί από πόρους του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Όργανο, Χρόνος και τόπος διαγωνισμού

- 15PROC002848522-2015-06-16
- 1) Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί από την αρμόδια επιτροπή διεξαγωγής του διαγωνισμού (παραλαβής, αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών).
 - 2) Ο διαγωνισμός θα γίνει στην Τ.Υ. Δ. Αιγιαλείας, στο Αίγιο Ν. Αχαΐας, Νικολάου Πλαστήρα 11, 1^{ος} όροφος από την Αρμόδια Επιτροπή Ε.Κ.Π.Ο.ΤΑ **στις 29 Ιουνίου 2015** και σε περίπτωση επανάληψης **στις 7 Ιουλίου 2015**.
 - 3) Ώρα λήξης παραλαβής προσφορών στις 11:00

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Λήψη πληροφοριών

1. Εφόσον οι ενδιαφερόμενοι ζητήσουν εμπρόθεσμα έγγραφα και συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με την συγκεκριμένη προμήθεια, αυτές παρέχονται τέσσερις (4) τουλάχιστον ημέρες πριν από την ημερομηνία που έχει οριστεί για την υποβολή των προσφορών.
 2. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες αποστέλλονται ή παραδίδονται το αργότερο δύο (2) εργάσιμες ημέρες μετά τη λήψη της σχετικής αίτησης.
- Τηλέφωνα λήψης πληροφοριών: 26910-25555 εσωτ. 138**
Αρμόδιος υπάλληλος: Λιοφάγος Χρήστος

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Δεκτοί στον Διαγωνισμό

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτοί:

- α. Έλληνες και αλλοδαποί κατασκευαστές και προμηθευτές.
- β. Ημεδαπά και αλλοδαπά Νομικά Πρόσωπα.
- γ. Συνεταιρισμοί.
- δ. Ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

Δικαιολογητικά συμμετοχής στον Διαγωνισμό

Κάθε προμηθευτής που λαμβάνει μέρος στον διαγωνισμό οφείλει να προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού :

- α. Οι Έλληνες πολίτες.
 1. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό που είναι το 2% επί της συνολικής ενδεικτικά προϋπολογισθείσης από την υπηρεσία δαπάνης δηλαδή **1.056,50** €. Γενικά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 26 του ΕΚΠΟΤΑ.
 2. Για τις επι μέρους ομάδες έχει ως εξής
 - ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ: **812,70€**
 - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ: **243,80€**
 3. Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας. Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου δεν είναι λευκό, θα υποβάλλεται ένορκη βεβαίωση ενώπιον δικαστικής αρχής ή Συμβολαιογράφου, περί των αδικημάτων που αφορούν οι καταδίκες που είναι γραμμένες στο μητρώο. Αν από την ένορκη βεβαίωση προκύπτει ότι κάποια από τις καταδίκες αφορά τα αδικήματα που προκαλούν αποκλεισμό των διαγωνιζομένων, προσκομίζεται η καταδικαστική απόφαση προκειμένου να διαπιστωθεί αν το αδίκημα αφορά την άσκηση του επαγγέλματος του διαγωνιζομένου. Η ένορκη βεβαίωση διατηρεί την ισχύ της για όσο χρόνο αντιστοιχεί στο περιεχόμενο του ποινικού μητρώου. Για τα Νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά υποχρέωση προσκόμισης πιστοποιητικού ποινικού μητρώου έχουν οι νόμιμοι εκπρόσωποι της συμμετεχούσης εταιρίας, σε περίπτωση ανώνυμης εταιρίας (Α.Ε.) πρόεδρος και διευθύνοντα σύμβουλο, και σε περίπτωση ομόρρυθμων (Ο.Ε.), ετερόρρυθμων (Ε.Ε.) και εταιριών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) τους διαχειριστές αυτών

4. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό, ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.
5. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
6. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις φορολογικές υποχρεώσεις τους κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση εγκατάστασης τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω εδαφίων 3, 4 και 5 εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

7. Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια δημόσια αρχή, που θα έχουν εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού.

8. Επίσης, οι συμμετέχοντες πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να καταθέσουν με τα **δικαιολογητικά** της προσφοράς τους, τις παρακάτω δηλώσεις:

1. Δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι έχει λάβει γνώση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών και τους αποδέχεται χωρίς καμία επιφύλαξη.
2. Δήλωση ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και αναλαμβάνει να παραδώσει σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας το υπό προμήθεια είδος στις αποθήκες του Δήμου.
3. Ο προσφέρων πρέπει να δηλώνει το εργοστάσιο στο οποίο θα κατασκευάσει τα υπό προμήθεια είδη.

β. Τα νομικά πρόσωπα.

Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά εκτός του αποσπάσματος ποινικού μητρώου.

γ. Για τους αλλοδαπούς, τα αλλοδαπά νομικά πρόσωπα, τους συνεταιρισμούς, τις ενώσεις προμηθευτών ισχύουν τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στις διατάξεις του άρθρου 7 του ΕΚΠΟΤΑ.

Τα δημόσια έγγραφα μπορούν να είναι ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων και γενικότερα ισχύει ο Ν. 4250/2014

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Χρόνος και Τρόπος Υποβολής Προσφορών

1. Οι προσφορές πρέπει να κατατεθούν ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής κατά την ημέρα και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 4 της διακήρυξης.
2. Οι προσφορές μπορεί να αποσταλούν και ταχυδρομικά ή και με οποιοδήποτε άλλο τρόπο μέχρι την προηγούμενη του διαγωνισμού εργάσιμη ημέρα.
3. Προσφορές που περιέρχονται στο Δήμο με οποιοδήποτε τρόπο πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην επιτροπή διενέργειας διαγωνισμών πριν την λήξη της προθεσμίας που καθορίζεται από την διακήρυξη, προκειμένου να αποσφραγισθούν μαζί με τις άλλες που κατατέθηκαν με την προαναφερόμενη διαδικασία.
4. Προσφορές που κατατίθενται εκπρόθεσμα δεν γίνονται δεκτές.

15PROC002848522-2015-06-16

ΑΡΘΡΟ 9^ο

Τιμές Προσφορών - Επιβαρύνσεις Μειοδοτών

1. Οι προσφορές πρέπει να αναφέρουν:
 - α) την τιμή των προσφερομένων ειδών με κρατήσεις, χωρίς Φ.Π.Α..
 - β) το ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό (%) στο οποίο υπάγεται το είδος.
2. Η τιμή δίδεται ανά μονάδα μέτρησης υλικού σε ενιαίο έντυπο προσφοράς της μελέτης σε προϋπολογισμό προσφοράς.
3. Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε ευρώ. Προσφορά σε άλλα νομίσματα ή με ρήτρα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
4. Προσφορά που δεν προκύπτει με σαφήνεια η τιμή μονάδος ή δεν δίδεται ενιαία ή κατά είδος τιμή, για ολόκληρη την ποσότητα που προκηρύχθηκε, απορρίπτεται ως απαράδεκτη με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής αξιολόγησης.
5. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Ο κάθε ενδιαφερόμενος θα προσφέρει μόνο μια τιμή για κάθε υλικό όπως αυτά δίνονται στο έντυπο προσφοράς.
6. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής τιμής απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
7. Εάν στο διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές είναι υπερβολικά χαμηλές, οι προσφορές θα εξετάζονται λεπτομερώς πριν την έκδοση της απόφασης κατακύρωσης. Για το σκοπό αυτό θα ζητηθούν από τον προσφέροντα να παρασχεθούν εγγράφως οι αναγκαίες διευκρινίσεις σχετικά για τον λόγο της χαμηλής τιμής.

ΑΡΘΡΟ 10^ο

Ισχύς Προσφορών

1. Οι προσφορές ισχύουν με ποινή αποκλεισμού χωρίς καμία αλλαγή ανεξάρτητα από οποιαδήποτε αλλαγή της ισοτιμίας του ευρώ προς ξένα νομίσματα, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον ενός (1) έτους από την ημέρα του διαγωνισμού.
2. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του ενός (1) έτους, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Μετά την λήξη και του παραπάνω χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, ματαιώνονται τα αποτελέσματα του διαγωνισμού, εκτός εάν συμφωνεί και ο μειοδότης για τη συνέχιση του διαγωνισμού εφόσον δεν έχει γίνει προμήθεια ολόκληρης της προβλεπόμενης ποσότητας.
3. Ο Δήμος μπορεί να μην ζητήσει την προμήθεια όλης της ποσότητας που αναφέρεται στον προϋπολογισμό μελέτης χωρίς καμία επιπλέον αποζημίωση του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 11^ο

Γλώσσα Σύνταξης των Προσφορών

Οι προσφορές καθώς και όλα τα απαραίτητα έγγραφα θα είναι συνταγμένα αποκλειστικά στην Ελληνική γλώσσα. Θα είναι πλήρεις και σαφείς σε όλα τους τα σημεία. Οποιαδήποτε ασάφεια θα ερμηνεύεται εις βάρος του προσφέροντος. Ξενόγλωσσα έγγραφα θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα επίσημα, εκτός από τα επισυναπτόμενα τεχνικά φυλλάδια της εταιρείας.

ΑΡΘΡΟ 12^ο

Φάκελος προσφοράς

1. Με ποινή να μην γίνουν αποδεκτές, οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε φάκελο, καλά σφραγισμένο σε δύο (2) αντίγραφα.
2. Η μη τήρηση οποιουδήποτε από τους όρους του άρθρου αυτού μπορεί να επιφέρει ποινή αποκλεισμού της αντίστοιχης προσφοράς.
3. Οι προσφορές θα επιδοθούν στην επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού μέσα σε καλά σφραγισμένο κυρίως φάκελο, όπου έξω απ' αυτόν θα αναγράφονται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:
 - α) Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ».
 - β) Ο πλήρης τίτλος του Δήμου που διενεργεί την προμήθεια.
 - γ) Ο αριθμός της διακήρυξης.
 - δ) Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
 - ε) Τα στοιχεία του αποστολέα.Σε κάθε φάκελο που παραδίδεται αναγράφεται ο αύξων αριθμός ο οποίος αναγράφεται και στα πρακτικά.
4. Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές δεν γίνονται αποδεκτές.
Μέσα στον φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα:

α) Όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά που ζητούνται στο άρθρο 7 της παρούσας διακήρυξης, με την σειρά που αυτό αναφέρονται και κατάλληλα δεμένα, ώστε να μην υπάρχει πρόβλημα απώλειας τους καθώς και η εγγύηση συμμετοχής.

β) Μέσα σε ιδιαίτερο σφραγισμένο υποφάκελο την «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», όπου έξω από αυτόν θα αναγράφονται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα όλα τα προηγούμενα στοιχεία που αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο (12.3) της παρούσας διακήρυξης. Μέσα στον φάκελο αυτό θα περιέχονται όλα τα τεχνικά στοιχεία του προσφερόμενου υλικού, καθώς και το ερωτηματολόγιο (εφόσον ζητείται) συμπληρωμένο σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες. Μέσα στον φάκελο θα περιέχονται και τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια της εταιρείας κατασκευής του υλικού στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς. Λόγω του μεγάλου όγκου δεν είναι δυνατόν να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ».

γ) Μέσα σε ιδιαίτερο σφραγισμένο υποφάκελο την «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», όπου έξω από αυτόν θα αναγράφονται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα όλα τα προηγούμενα στοιχεία που αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο (12.3) της παρούσας διακήρυξης. Μέσα στον φάκελο αυτό θα περιέχεται η προσφορά του διαγωνιζόμενου για τα συγκεκριμένα είδη που προσφέρει σε ευρώ. Στις τιμές αυτές περιλαμβάνονται όλες οι κρατήσεις καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη, εκτός του Φ.Π.Α. Προσφορά που δίδει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος, όταν ανοιχθεί θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

5. Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες και διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη από τον προσφέροντα. Η επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού και αξιολόγησης των προσφορών παραλαμβάνει και αποσφραγίζει τις προσφορές και κατά τον έλεγχο καθαρογράφει τις τυχόν διορθώσεις, μονογράφει και σφραγίζει αυτές. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις, οι οποίες την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση της επιτροπής.

6. Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης, εκτός εάν στην προσφορά του ρητά αναφέρει τα σημεία εκείνα τα οποία τυχόν δεν αποδέχεται. Στην περίπτωση αυτή πρέπει ο προσφέρων να αναφέρει στην προσφορά του τους όρους αυτής που είναι διαφορετικοί από τους όρους της διακήρυξης, προκειμένου να αξιολογηθούν. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή της πρόσκλησης ή της προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται από τον προσφέροντα μόνο όταν ζητούνται από την επιτροπή διαγωνισμού, είτε ενώπιόν της είτε ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας. Από τις διευκρινίσεις που δίνονται σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

7. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και εφόσον υπάρξουν, απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Ο κάθε ενδιαφερόμενος θα προσφέρει μόνο μια τιμή για κάθε υλικό ανά συσκευασία όπως αυτά δίνονται στο έντυπο προσφοράς.

8. Οι προσφορές πρέπει να αναφέρουν:

την τιμή των προσφερομένων ειδών, με κρατήσεις, χωρίς Φ.Π.Α.

το ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό (%) στο οποίο υπάγεται το είδος.

ΑΡΘΡΟ 13^ο

Χαρακτηρισμός στοιχείων ή πληροφοριών κατά την προσφορά ως εμπιστευτικών.

Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα η γνωστοποίηση των οποίων στους συνδιαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά του, τότε ο προσφέρων οφείλει να σημειώνει σ' αυτά την ένδειξη «πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα». Στην αντίθετη περίπτωση θα μπορούν να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συνδιαγωνιζόμενοι. Η έννοια της πληροφορίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνο στην προστασία του απορρήτου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του ενδιαφερόμενου.

ΑΡΘΡΟ 14^ο

Διεξαγωγή Δημοπρασίας

Αφού περάσει η ώρα του άρθρου 4 της διακήρυξης, κηρύσσεται το τέλος της παράδοσης των προσφορών και αναγράφεται για οποιονδήποτε λόγο, αποδοχή μεταγενέστερης προσφοράς με ποινή ακυρότητας του διαγωνιζόμενου, εκτός αν η επίδοση προσφορών που άρχισε πριν από την ώρα λήξεως αποδοχής των προσφορών, συνεχίζεται χωρίς διακοπή και μετά την ώρα αυτή, οι προσφορές που υποβάλλονται στην επιτροπή μετά τη λήξη της ώρας παραλαβής των προσφορών, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Υπηρεσία για επιστροφή ως εκπρόθεσμες..

15PROC002848522-2015-06-16

Μετά τη λήξη της παράδοσης των προσφορών, η συνεδρίαση συνεχίζεται δημόσια και αρχίζει από την επιτροπή η καταγραφή των δικαιολογητικών που υποβλήθηκαν κατά σειρά επίδοσης και αναγράφονται στα πρακτικά περιληπτικά τα έγγραφα που βρίσκονται μέσα στον ανοικτό φάκελο. Ο σφραγισμένος υποφάκελος που βρίσκεται μέσα στον κλειστό φάκελο που περιέχει την οικονομική προσφορά, παραμένει σφραγισμένος και αναγράφεται πάνω σ' αυτόν ο αύξοντος αριθμός του ανοικτού φακέλου.

Προσφορές που δεν φέρουν την υπογραφή του διαγωνιζομένου ή δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης απορρίπτονται σαν απαράδεκτες. Στην συνέχεια από την αρμόδια Επιτροπή συντάσσεται πρακτικό, στο οποίο καταχωρούνται οι συμμετέχοντες και τα δικαιολογητικά που υπέβαλαν.

Προσφορά που παρελήφθη και δεν συμπεριλαμβάνεται στο πρακτικό δεν αποσφραγίζεται αλλά επιστρέφεται σφραγισμένη στον διαγωνιζόμενο.

Η μη τήρηση των παραπάνω επισύρει ποινή ακυρότητας του διαγωνισμού.

Μετά την παραπάνω διαδικασία ο σχετικός φάκελος του διαγωνισμού, διαβιβάζεται στην αρμόδια Επιτροπή αξιολόγησης.

Η επιτροπή του διαγωνισμού καθορίζει τη προθεσμία αξιολόγησης των προσφορών αναλόγως του αριθμού αυτών και των προβλεπόμενων δυσχερειών. Η προθεσμία αυτή δε δύναται να υπερβεί το μήνα.

ΑΡΘΡΟ 15°

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Προσφορές που κατά τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους διαφέρουν ουσιωδώς ή υστερούν σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται.

ΑΡΘΡΟ 16°

Κρίση αποτελέσματος διαγωνισμού

1. Το αρμόδιο όργανο για την αξιολόγηση του αποτελέσματος του διαγωνισμού με γνωμοδότησή του προς την Οικονομική Επιτροπή που αποφασίζει σχετικά, μπορεί να προτείνει:

- α. Την κατακύρωση της προμήθειας ή τη
- β. Τη ματαίωση του αποτελέσματος και επανάληψη με ίδιους ή νέους όρους.

2. Στην περίπτωση, που η επιτροπή αξιολόγησης γνωμοδοτεί για:

- α. τη ματαίωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού και απευθείας ανάθεση της προμήθειας,
 - β. τη συνέχιση του διαγωνισμού με την υποβολή νέων προσφορών χωρίς τροποποίηση των όρων,
 - γ. την τελική ματαίωση της προμήθειας και επανάληψη του διαγωνισμού με νέους όρους,
- τότε την τελική απόφαση λαμβάνει το Δημοτικό Συμβούλιο.

ΑΡΘΡΟ 17°

Συνέχιση του διαγωνισμού

Έπειτα από γνωμοδότηση της επιτροπής αξιολόγησης μπορεί ο διαγωνισμός να συνεχιστεί με υποβολή νέων προσφορών από τους αρχικά συμμετέχοντες χωρίς τροποποίηση των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών, με την προϋπόθεση όμως ότι ο αρχικός διαγωνισμός έχει αποτύχει ή έχει κριθεί ασύμφορο το αποτέλεσμά του.

ΑΡΘΡΟ 18°

Ένστασις

Ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειάς του ή της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν υποβάλλεται εγγράφως ως εξής:

1. Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, στο Δήμο, μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης της διακήρυξης και της υποβολής των προσφορών. Αν προκύπτει κλάσμα θεωρείται ολόκληρη ημέρα. Η ένσταση εξετάζεται από την Οικονομική Επιτροπή και η σχετική απόφαση εκδίδεται το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού.

Όταν με την παραπάνω απόφαση τροποποιείται όρος της διακήρυξης, τότε μετατίθεται και η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού κατά χρονικό διάστημα είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσης της σχετικής ανακοίνωσης μέχρι την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Στην περίπτωση αυτή, όσον αφορά τη δημοσίευση ακολουθείται η ίδια διαδικασία που προβλέπεται από τις σχετικές διατάξεις.

2. Κατά της νομιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού ή της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν, μόνο από προμηθευτή που συμμετέχει στο διαγωνισμό ή αποκλείσθηκε απ' αυτόν σε οποιοδήποτε

στάδιο της διαδικασίας του και για λόγους που ανακύπτουν κατά το αντίστοιχο στάδιο. Η ένσταση υποβάλλεται στο Δήμο κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού, μέχρι και την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την ανακοίνωση του αποτελέσματος του αντίστοιχου σταδίου. Η ένσταση αυτή δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού, αλλά εξετάζεται κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού από το αρμόδιο όργανο. Το όργανο υποβάλλει την ένσταση με αιτιολογημένη γνωμοδότησή της στην Οικονομική Επιτροπή που αποφαινεται τελικά.

3. Οι ενστάσεις κατά της νομιμότητας ή συμμετοχής διαγωνιζόμενου δεν ανακόπτουν την συνέχιση του διαγωνισμού, αλλά λαμβάνεται απόφαση από τη Οικονομική Επιτροπή μετά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και κατόπιν γνωμοδότησης από το αρμόδιο όργανο.

4. Οι ανωτέρω αποφάσεις της Οικονομικής Επιτροπής καθώς και οι αποφάσεις της που αφορούν στην κατακύρωση του διαγωνισμού ελέγχονται για τη νομιμότητά τους και είναι δυνατή η προσβολή τους στον Γενικό Γραμματέα της Περιφέρειας, κατά τις διατάξεις του Ν.3463.

5. Ο Δήμος υποχρεούται να γνωστοποιήσει στους συμμετέχοντες το περιεχόμενο των αποφάσεων της Οικονομικής Επιτροπής που λαμβάνονται για τις ενστάσεις. Η γνωστοποίηση γίνεται με την αποστολή σχετικού εγγράφου ή της ίδιας της απόφασης με τηλεομοιοτυπική συσκευή (fax).

6. Ενστάσεις που υποβάλλονται για άλλο λόγο εκτός των προαναφερομένων δεν λαμβάνονται υπόψη.

ΑΡΘΡΟ 19^ο

Ανακοίνωση Κατακύρωσης

1. Στον προμηθευτή που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση, που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

α) Το είδος.

β) Την ποσότητα.

γ) Την τιμή.

δ) Τον φορέα για τον οποίο προορίζονται τα είδη.

ε) Τη συμφωνία της κατακύρωσης ή της ανάθεσης με τους όρους της διακήρυξης και τις τυχόν αποδεκτές τροποποιήσεις των όρων αυτών.

στ) Τα στοιχεία της απόφασης τελικής έγκρισης. Ανακοίνωση που δεν περιλαμβάνει τα στοιχεία της απόφασης αυτής, είναι άκυρη.

ζ) Την προθεσμία υπογραφής της σύμβασης.

2. Με την ανακοίνωση η σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί και το έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει μόνο αποδεικτικό χαρακτήρα.

3. Ο προμηθευτής στον οποίο θα κατακυρωθεί η προμήθεια, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής. Εφόσον η σύμβαση υπογράφεται πριν από τη λήξη της προθεσμίας των δέκα (10) ημερών που αναφέρεται παραπάνω, ο χρόνος παράδοσης των υλικών υπολογίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

4. Εάν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση, δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής αξιολόγησης.

ΑΡΘΡΟ 20^ο

Σύμβαση

1. Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης, καταρτίζεται από το Δήμο η σχετική σύμβαση που υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

2. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας και τουλάχιστον τα εξής:

α. Τον τόπο και χρόνο υπογραφής της σύμβασης.

β. Τα συμβαλλόμενα μέρη.

γ. Τα προς προμήθεια είδη και την ποσότητα.

δ. Την τιμή.

ε. Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης των υλικών.

στ. Τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών.

ζ. Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις και ρήτρες.

η. Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών.

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

ι. Τις σχετικές διατάξεις εκτέλεσης της προμήθειας.

ια. Την παραλαβή των ειδών.

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

4. Η σύμβαση τροποποιείται όταν αυτό προβλέπεται από συμβατικό όρο ή όταν συμφωνήσουν γι' αυτό και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής αξιολόγησης.

5. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

α. Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα, ή εάν αυτή που παραδόθηκε σε περίπτωση διαιρετού υλικού, υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται από την επιτροπή αξιολόγησης ως ασήμαντο, ή αν ο Δήμος δεν ζήτησε την προμήθεια της υπόλοιπης ποσότητας .

β. Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.

γ. Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

δ. Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

ΑΡΘΡΟ 21^ο

Εγγυήσεις

1. Εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό.

α. Η εγγύηση συμμετοχής εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2%, επί της συνολικής ενδεικτικά προϋπολογισθείσης από την υπηρεσία δαπάνης του συνόλου ή της επί μέρους προμήθειας.

β. Η εγγύηση συμμετοχής που αφορά τον προμηθευτή στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης και μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης.

2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

α. Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% στον προϋπολογισμό της σύμβασης χωρίς το ΦΠΑ και αφού υπολογισθεί η προσφερόμενη έκπτωση (στην συνολική ή στην επί μέρους δαπάνη).

β. Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

γ. Στις εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται, πρέπει απαραίτητα να αναγράφεται σ' αυτές ότι αναφέρεται στο άρθρο 26 της αριθμ. 11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών.

δ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Σε περίπτωση που τα είδη είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται σύμφωνα με την σύμβαση, τμηματικά, η εγγύηση αποδεσμεύεται σταδιακά ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής αξιολόγησης, κατά ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας που παραλήφθηκε οριστικά. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και της εκπρόθεσμης παράδοσης.

ΑΡΘΡΟ 22^ο

Τόπος παραλαβής υλικών

Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται σε χώρους που θα υποδεικνύονται από τα εντεταλμένα όργανα του Δήμου Αιγίου.

ΑΡΘΡΟ 23^ο

Χρόνος παράδοσης

Ο προμηθευτής δεσμεύεται για την έγκαιρη παράδοση των υλικών.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει τα υπό προμήθεια υλικά μέσα στα χρονικά περιθώρια, με τον τρόπο που ορίζονται από την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, τμηματικά ή συνολικά ανάλογα με τις ανάγκες των συνεργείων και η οποία δεν μπορεί να είναι ανώτερη των (5) πέντε εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία παραγγελίας των υλικών.

Σε περίπτωση μη έγκαιρης προμήθειας ο προμηθευτής θα ενημερώνεται αρχικά εγγράφως και στην συνέχεια θα ορίζεται εύλογη ημερομηνία παράδοσης, η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τις (5) πέντε ημερολογιακές ημέρες πέραν της οποίας για κάθε ημέρα υπέρβασης ορίζεται ποινική ρήτρα τριάντα (30,00) ΕΥΡΩ .

Μετά από 60 ημέρες ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος

ΑΡΘΡΟ 24^ο

Παραλαβή υλικών

Η παραλαβή υλικών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής παρουσία του προμηθευτού, οπότε και συντάσσεται πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης.

Ο Δήμος μπορεί να μην ζητήσει την προμήθεια όλης της ποσότητας που αναφέρεται στον προϋπολογισμό μελέτης χωρίς καμία επιπλέον αποζημίωση του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 25^ο

Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου.

1. Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής αξιολόγησης.
2. Με την ίδια διαδικασία, ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση, εφόσον δεν παρέδωσε τα είδη σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα άρθρα 23 και 24 της παρούσας.
3. Κατά τα λοιπά σε περίπτωση που ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος επιβάλλονται σ' αυτόν οι κυρώσεις που αναφέρονται στα άρθρα 33 και 35 της αριθμ. 11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών.

ΑΡΘΡΟ 26^ο

Εγγύηση

1. Ο προμηθευτής θα εγγυηθεί με την υπογραφή της σύμβασης ότι τα υλικά που θα προμηθεύσει θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών, των χαρακτηριστικών, και της προσφοράς και ότι θα είναι στο σύνολό τους από υλικά άριστης ποιότητας και κατασκευής, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε κρυμμένο ελάττωμα που αφορά τα υλικά κατασκευής αυτών, είτε στην εργασία κατασκευής και ότι αυτά θα ανταποκρίνονται από κάθε άποψη για την χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζονται. Ο χρόνος της εγγύησης των υπό προμήθεια υλικών καθορίζεται στις προσφορές των διαγωνιζόμενων. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μικρότερος από ένα (1) χρόνο και θα αρχίζει από την παραλαβή του υλικού πλήρους και έτοιμου για λειτουργία.
2. Εάν κατά την προσωρινή παραλαβή έτοιμου (πλήρους) υλικού αυτό ή τμήμα του βρεθούν ότι δεν πληρούν τους όρους της συμφωνημένης σύμβασης και των τεχνικών προδιαγραφών ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει ολόκληρο το ακατάλληλο υλικό ή τμήμα αυτού μέσα σε προθεσμία που ορίζεται από την επιτροπή προσωρινής παραλαβής. Αν η ανωτέρω προθεσμία παρέλθει άπρακτη, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος και η εγγύηση που έχει καταθέσει, εκπίπτει αυτοδίκαια υπέρ του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 27^ο

Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των ειδών της παρούσης θα γίνει με εξόφληση των επιμέρους ποσών αμέσως μετά την προσωρινή παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών και μετά την προσκόμιση και τον έλεγχο των απαραίτητων δικαιολογητικών.

ΑΡΘΡΟ 28^ο

1. Ο Δήμος αποκλείει την ανάδειξη προμηθευτή, ο οποίος δεν θα προσφέρει το σύνολο των ζητούμενων από την τεχνική έκθεση προς προμήθεια ειδών κάθε ομάδας.
2. Όταν η διακήρυξη έχει ασάφεια υπερισχύει ο Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α
3. Όταν η διακήρυξη δεν αναφέρεται σε συγκεκριμένο άρθρο της ισχύει ο Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α και όταν αυτός δεν αναφέρεται ο Ν.2286/95

ΑΡΘΡΟ 29^ο

Τροποποίηση υλικών.

Ανάλογα με τις ανάγκες και προτεραιότητες του Δήμου, ο σχετικός πίνακας των υλικών των συμβατικών τευχών, μπορεί να τροποποιηθεί μόνο μετά από σχετική αίτηση του Δήμου. Δηλαδή υπάρχει δυνατότητα τροποποίησης των ποσοτήτων ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου καθώς και δυνατότητα να γίνει αντικατάσταση ορισμένων υλικών με άλλα νέα εκτός σύμβασης, εφ' όσον συμφωνούν και οι δύο πλευρές, πάντα στο ύψος της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 30^ο

Κανόνες Δημοσιότητας της Διακήρυξης.

1. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση της διακήρυξης τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στα γραφεία του Δήμου.
2. Η περίληψη της παρούσης θα τοιχοκολληθεί στον πίνακα ανακοινώσεων του δημοτικού καταστήματος και σε μία ημερησία τοπική εφημερίδα.
Οι δαπάνες δημοσιεύσεως της διακηρύξεως βαρύνουν τον Ανάδοχο
Η παρούσα διακήρυξη εγκρίθηκε με την αριθ. 139/2015 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.

Ο Δήμαρχος

Αθανάσιος Παναγόπουλος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
 Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΗΣ

ΑΔΑ:

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ
 Αίγιο, 16 Ιουνίου 2015
 Αριθ. Πρωτ.: 22656

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ

Διακηρύσσει ότι:

Ο Δήμαρχος Αιγιαλείας κ. Αθανάσιος Παναγόπουλος έχοντας υπόψη τις παρακάτω ισχύουσες διατάξεις, προκηρύσσει **ΠΡΟΧΕΙΡΟ ανοικτό επί μέρους** μειοδοτικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη προσφορά για την προμήθεια υδραυλικών και ομοειδών υλικών του Δήμου Αιγιαλείας, σύμφωνα με τις τεχνική Έκθεση, οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης στις **29 Ιουνίου 2015**, ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00 π.μ.(λήξη επίδοσης προσφορών) στην Τ.Υ. Δήμου Αιγιαλείας, Ν. Αχαΐας, Νικολάου Πλαστήρα 11, 1^{ος} όροφος, Αίγιο, Τ.Κ. 25 100 ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής ΕΚΠΟΤΑ.

Σε περίπτωση που δεν διεξαχθεί η Δημοπρασία για οποιοδήποτε λόγω ή κηρυχθεί άγονη τότε η Δημοπρασία θα επαναληφθεί και θα διενεργηθεί στις **7 Ιουλίου 2015**, ημέρα Τρίτη, στις 11:00 π.μ.

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των **52.825,09** ευρώ συν Φ.Π.Α.23%, δηλαδή συνολικά ποσό των **64.974,86** ευρώ, οι επί μέρους ομάδες, με τα ποσά τους, χωρίς το ΦΠΑ, φαίνονται στον παρακάτω πίνακα: , με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της αρμόδιας υπηρεσίας (μελέτη 23/2015 της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Αιγίου) σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ «Περί εκτελέσεως προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης» και των υπολοίπων σχετικών διατάξεων και σε εκτέλεση της 64/2015 απόφασης Δημοτικού Συμβουλίου περί αναγκαιότητας και της 139/2015 απόφασης Οικονομικής Επιτροπής.

Η εγγύηση για την συμμετοχή στον διαγωνισμό ορίζεται σε 2% επί της συνολικής ενδεικτικά προϋπολογισθείσης από την υπηρεσία δαπάνης της προμήθειας, ήτοι **1.056,50 €**. Για τις επί μέρους ομάδες η εγγύηση έχει ως εξής:

- ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ: **812,70€**
- ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ: **243,80€**

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό προϋποθέτει ότι ο διαγωνιζόμενος είναι πλήρως ενήμερος της διακήρυξης αυτής και αποδέχεται όλους τους όρους ανεπιφύλακτα.

Τα τεύχη δημοπράτησης θα αναρτηθούν και θα διατίθενται για τους ενδιαφερομένους στην ιστοσελίδα του Δήμου Αιγιαλείας www.aigialeia.gov.gr

Περισσότερες πληροφορίες αναφέρονται στους όρους της διακήρυξης και χορηγούνται από το Τμήμα Προμηθειών του Δήμου, τηλ. 26910-22978, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Οι δαπάνες δημοσίευσής βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Ο Δήμαρχος

Αθανάσιος Παναγόπουλος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ &
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ

«Προμήθεια υλικών συντήρησης & επισκευής λοιπών Εγκαταστάσεων για
τον Δήμο Αιγιαλείας»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Διακήρυξη
2. Συγγραφή Υποχρεώσεων
3. Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
5. Έντυπο Προσφοράς
6. Τεχνική Έκθεση

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 23/2015
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ(ΜΕ Φ.Π.Α.): 64.974,86 ΕΥΡΩ
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ: 64.974,86 ΕΥΡΩ
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ: Λιοφάγος Χρήστος
Πολ. Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ &
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Προμήθεια:

«Προμήθεια υλικών συντήρησης
& επισκευής λοιπών
Εγκαταστάσεων για τον Δήμο
Αιγιαλείας»

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια υλικών συντήρησης & επισκευής λοιπών Εγκαταστάσεων για τον Δήμο Αιγιαλείας για το 2015, η οποία θα γίνει με **πρόχειρο ανοικτό επί μέρους** μειοδοτικό διαγωνισμό με έγγραφες και ενσφράγιστες προσφορές σε αντίστοιχο έντυπο προσφοράς και κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή για μέρος ή για το σύνολο της προμήθειας.

Άρθρο 2°

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Διακήρυξη
2. Συγγραφή Υποχρεώσεων
3. Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
5. Έντυπο Προσφοράς
6. Τεχνική Έκθεση

Άρθρο 3°

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας υπάγονται στις διατάξεις που αναγράφονται στη διακήρυξη.

Άρθρο 4°

Οικονομικές υποχρεώσεις προμηθευτή

Ο προμηθευτής βαρύνεται αποκλειστικά και μόνον αυτός με τις δαπάνες :

- α. εξόδων εκτελωνισμού των υλικών (εφ' όσον απαιτούνται) και
- β. φόρων, τελών και κρατήσεων που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, εκτός του Φ.Π.Α που βαρύνει τον Δήμο Αιγιαλείας.

Άρθρο 5°

Σύμβαση – Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού θα συντάσσεται σχετική σύμβαση η οποία θα υπογράφεται από τα δύο μέρη.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση του διαγωνισμού υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας θα είναι 10% στον προϋπολογισμό της σύμβασης χωρίς το ΦΠΑ και αφού υπολογισθεί η προσφερόμενη έκπτωση (στην συνολική ή στην επί μέρους δαπάνη) και η οποία θα επιστρέφεται μετά την λήξη της χρονικής διάρκειας της σύμβασης.

Άρθρο 6°

Χρόνος ισχύος προσφορών

Οι προσφορές θα ισχύουν καθ' όλο το έτος 2015 ή μέχρι εξαντλήσεως των ποσοτήτων.

Άρθρο 7°

Ποιοτική κατάσταση υλικών

Εάν η ποιότητα των υλικών δεν είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης η εμφανίζει ελαττώματα ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην αντικατάσταση των, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Δήμου Αιγιαλείας σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Για την διαπίστωση των παραπάνω η Υπηρεσία δύναται να προβεί σε έλεγχο της ποιότητας με δαπάνη και ευθύνη του προμηθευτή.

Άρθρο 8°

Ποσοτική παραλαβή υλικών

Ο προμηθευτής δεσμεύεται για την έγκαιρη παράδοση των υλικών η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 10 ημέρες από την ημέρα παραγγελίας αυτών.

Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται είτε στις αποθήκες του Δήμου Αιγιαλείας, είτε επί τόπου του Έργου, από τα εντεταλμένα όργανα αυτού η οποία θα γίνεται τμηματικά ή συνολικά ανάλογα με τις ανάγκες των συνεργείων του Δήμου και μετά από έγγραφη εντολή της Τ.Υ. του Δήμου Αιγιαλείας.

Ο Δήμος μπορεί να μην ζητήσει την προμήθεια όλης της ποσότητας που αναφέρεται στον προϋπολογισμό μελέτης χωρίς καμία επιπλέον αποζημίωση του αναδόχου.

Ο Δήμος μπορεί να εκτελέσει ορισμένες προμήθειες απολογιστικά και σε κάθε περίπτωση να αυξήσει και να μειώσει τις ποσότητες των υλικών κατά 50% ή και να προμηθευτεί ορισμένα υλικά χωρίς καμία υποχρέωση για αποζημίωση του αναδόχου.

Άρθρο 9°

Ποινικές ρήτρες – έκπτωση ανάδοχου

Σε περίπτωση μη έγκαιρης προμήθειας ο προμηθευτής θα ενημερώνεται αρχικά εγγράφως και στην συνέχεια θα ορίζεται εύλογη ημερομηνία παράδοσης, η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τις πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες, πέραν της οποίας για κάθε ημέρα υπέρβασης ορίζεται ποινική ρήτρα τριάντα (30,00) ΕΥΡΩ.

Μετά από 60 ημέρες ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 10°

Αθέτηση όρων συμφωνίας

10.1 Η από μέρους του προσφέροντος αθέτηση των όρων της παρούσης διακήρυξης και της υπογραφείσας σύμβασης ή μη πλήρης συμμόρφωση του προς τους όρους αυτών παρέχει στο Δήμο το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο της προμήθειας με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

10.2 Η έκπτωση του προμηθευτή έχει σαν συνέπεια:

α) Την απώλεια υπέρ του Δήμου λόγω ποινικής ρήτρας ολοκλήρου του ποσού κατατιθέμενης εγγύησης.

β) Την υποχρέωση του προμηθευτή να αποζημιώσει το Δήμο για κάθε ζημία θετική ή αποθετική στην οποία θα υποστεί από την μη εκτέλεση της σύμβασης.

Αίγιο, 3 Φεβρουαρίου 2015
Ο Συντάξας

Αίγιο, 3 Φεβρουαρίου 2015
Η Τμηματάρχης Η/Μ

Αίγιο, 3 Φεβρουαρίου 2015
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Λιοφάγος Χρήστος
Πολ. Μηχανικός Τ.Ε.

Χριστίνα Δαφνοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
με βαθμό Β΄

Ανδρέας Τσιγκρής
Πολιτικός Μηχανικός
με βαθμό Β΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ &
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Προμήθεια: «**Προμήθεια υλικών συντήρησης & επισκευής λοιπών Εγκαταστάσεων για τον Δήμο Αιγιαλείας**»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Παρατήρηση: Γενικώς έχουν εφαρμογή τα εκάστοτε τελευταία Ευρωπαϊκά Πρότυπα (EN), τα οποία σε κάθε περίπτωση υπερισχύοντων Εθνικών προτύπων που αναφέρονται στην παρούσα (DIN).

1. ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ

Για την διευκόλυνση των ρυθμίσεων, της συντήρησης και των επισκευών, οι ομοειδείς συσκευές θα είναι του αυτού τύπου και εργοστασίου, πράγμα που απλουστεύει τις διαδικασίες αντικατάστασης τους, όχι μόνο κατά τη διάρκεια της κατασκευής αλλά και σε όλη τη διάρκεια ζωής του δικτύου, εφόσον οι τύποι αυτοί των εξαρτημάτων συνεχίζουν να διατίθενται στο εμπόριο.

1.1 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

α) Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) (βλ. ΠΕΤΕΠ 08.06.03.00).

Οι σωλήνες PE που χρησιμοποιούνται στο Τριτεύον αρδευτικό Δίκτυο θα είναι ονομαστικής πίεσης έως 10 atm και κατασκευασμένοι από υλικό 2^{ης} γενιάς, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 13244-2:2002, EN 13244-1:2002. Για το Πρωτεύον Δίκτυο και για ονομαστική πίεση λειτουργίας 10 atm και άνω θα είναι κατασκευασμένοι από υλικό 3^{ης} γενιάς, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12201-2:2003.

Ο σωλήνας θα αναγράφει σε κάθε μέτρο μήκους την ονομαστική διάμετρο, την πίεση λειτουργίας του, τον κατασκευαστή και να φέρει γραμμική ανά μέτρο αρίθμηση του μήκους από την αρχή της κουλούρας. Προαιρετικά μπορεί να αναγράφεται και το όνομα του Κυρίου του Έργου.

Σε διελεύσεις σωλήνων - καλωδίων μπορεί να χρησιμοποιούνται σωλήνες PE 4 ή 6 atm και PVC 4 ή 6 atm

β) Σωλήνες PVC (βλ. ΠΕΤΕΠ 08.06.02.01).

γ) Σωλήνες PVC αποχέτευσης (βλ. ΠΕΤΕΠ 08.06.02.02).

δ) Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι χωρίς ραφή (Tubo) κατά EN 10220:2002.

1.2 ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Η.Δ.Ρ.Ε / Λ. Δ.Ρ.Ε & ΜΙΚΡΟΣΩΛΗΝΕΣ Λ. Δ.Ρ.Ε

Θα είναι κατασκευασμένες από πολυπροπυλένιο, Θα παρουσιάζουν υψηλή χημική αντοχή και ανθεκτικότητα στις καταπονήσεις Υψηλή αντοχή σε διαβρωτικά υγρά,

Αντοχή σε ηλιακή ακτινοβολία, αυξημένη ευκαμψία, Λεία εσωτερική επιφάνεια μικρή δηλαδή πτώση πίεσεως και αποφυγή ελαττώσεως της εσωτερικής διαμέτρου από την απόθεση στερεών στα τοιχώματα Αντοχή σε κρούσεις και χαμηλές θερμοκρασίες

Θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικοί στη γήρανση καθώς περιέχουν ειδικά αντιοξειδωτικά UV υλικά

1.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

α) Γαλβανισμένα εξαρτήματα σύνδεσης.

β) Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια.

γ) Φλάντζες.

Για όλα τα παραπάνω εξαρτήματα ακολουθούνται οι αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ Υδραυλικών Έργων.

δ) Συλλέκτες από σιδηροσωλήνα.

Κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή (Tubo), κατά EN 10220:2002, φέρουν σπείρωμα και έχουν κολλητά πώματα και τα αναγκαία στόμια εισόδου-εξόδου βαλβίδων εξαερισμού κλπ. Το

σύστημα μετά την κατασκευή του υπόκειται σε εμβάπτιση σε λουτρό γαλβανισμού. Η διατομή του σώματος είναι η αμέσως μεγαλύτερη από τη διατομή του στομίου εισόδου.

1.3.1. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ- ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΑ

Το σώμα, το δακτυλίδι οδηγός και το περικόχλιο θα είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο. Ο δακτύλιος O-Ring θα είναι κατασκευασμένος από NBR. και ο δακτύλιος σύσφιξης από πολυακετόλη. Θα παρουσιάζουν υψηλή χημική αντοχή και ανθεκτικότητα στις καταπονήσεις. Θα είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς :

ISO 3458, 9260, 9261, 4040 και ASTM D 1599 88.

Αντοχή σε πίεση 10 Atm στους 20 βαθμούς C

1.3.2. ΣΕΛΜΕΣ ΣΥΡΤΑΡΩΤΕΣ

Θα είναι κατασκευασμένες από πολυπροπυλένιο, Θα παρουσιάζουν υψηλή χημική αντοχή και ανθεκτικότητα στις καταπονήσεις. Θα μπορούν να τοποθετηθούν σε σωλήνες P.E που είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους κανονισμούς :

DIN 8072-8074 ISO DIS 3607 και σωλήνες P.V.C που είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους κανονισμούς: DIN 8062, ISO DIS 161.

Αντοχή σε πίεση 6 Atm

1.3.3. ΒΑΝΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ u-PVC

Το υλικό κατασκευής των εξαρτημάτων θα είναι u-PVC D.B.I. 272 (πολυβινυλοχλωρίδιο με προσθήκη ειδικών συντηρητικών υψηλών προδιαγραφών) το οποίο είναι κατάλληλο και για πόσιμο νερό.

Τα μεγέθη για τα κολλητά θα είναι από 20mm μέχρι και 315mm, τα βιδωτά από ½'' έως 4'' και τέλος για τα μεικτά εξαρτήματα από Ø20X½'' μέχρι Ø110X4''.

Όλα τα εξαρτήματα PVC πίεσεως θα σχεδιαστούν και κατασκευαστούν σύμφωνα με διεθνή πρότυπα και προδιαγραφές εξαρτημάτων πίεσης.

Τα O-ring που χρησιμοποιούνται στις βάνες και σε άλλα εξαρτήματα όπως ρακόρ κ.λ.π. θα είναι κατασκευασμένα από NBR, τα δε δακτυλίδια στις βάνες είναι από ειδικό υλικό με λιπαντικό.

1.4. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

- Σφαιρικοί κρουνοί κατασκευασμένοι, σύμφωνα με το UNI 8858 (Ιταλικό πρότυπο).
- Δικλείδες ελαστικής έμφραξης.
- Δικλείδες συρταρωτές ορειχάλκινες με σπείρωμα.
- Υδρόμετρα ορειχάλκινα, ξηρού τύπου, πολλαπλής ριπής, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4064 - 1:1993.
- Υδρόμετρα τύπου WOLTMAN.
- Ηλεκτρική έξοδος υδρομέτρου.
- Κινητικές βαλβίδες εξαερισμού, πλαστική ή μεταλλική (αποκλείονται σφαιρικού τύπου).
- Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, πλαστική ή μεταλλική (αποκλείονται σφαιρικού τύπου).
- Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενεργείας, πλαστική ή μεταλλική (αποκλείονται σφαιρικού τύπου).
- Βαλβίδες αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης τύπου αιωρούμενου δίσκου.
- Βαλβίδες αντεπιστροφής κλαπέ ή με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό.
- Μειωτές πίεσης.
- Μανόμετρα γλυκερίνης Φ63.

1.5. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ

1.5.1. Γενικά

Οι υδραυλικές βαλβίδες που θα ενσωματωθούν στο δίκτυο θα έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- Θα είναι αποδεκτής ποιότητας κατασκευής και θα συνοδεύονται απαραίτητα από τα αντίστοιχα φυλλάδια τεχνικών χαρακτηριστικών και οδηγιών ρύθμισης και συντήρησης. Ο κατασκευαστής θα διαθέτει πλήρη σειρά Οδηγών Βαλβίδων για διαμόρφωση οποιασδήποτε λειτουργίας (ή συνδυασμού λειτουργιών) της βαλβίδας, π.χ. ρύθμιση πίεσης, διατήρηση πίεσης, έλεγχος παροχής κ.λπ.
- Θα φέρουν χάραξη ή πινακίδα στερεωμένη στο σώμα τους με αναγραφόμενα τα παρακάτω τουλάχιστον πληροφοριακά στοιχεία: Εργοστάσιο, χώρα παραγωγής, υλικό κατασκευής, ονομαστική διάμετρος, ονομαστική πίεση λειτουργίας, είδος βαλβίδας, έτος παραγωγής π.χ. BERMADE -USA GGG40 DN 125 PN25 PRESS. REDUCING 1999. Οι πιλότοι ενδείκνυται να αναγράφουν το εύρος

πίεσεων για την αντίστοιχη λειτουργία, π.χ. στην περίπτωση ρύθμισης της πίεσης: Ρεισόδ. 16Bar - Ρεξόδ. 16 Bar.

- Θα έχουν μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον 80 °C.

1.5.2. Σώμα βαλβίδας

Θα είναι σφαιρικό και υδροδυναμικά διαμορφωμένο, χωρίς λιμνάζοντες θύλακες για χαμηλές απώλειες πίεσης. Ο χώρος διέλευσης δε πρέπει να είναι μικρότερος από το 80 % της ονομαστικής διαμέτρου της βαλβίδας και δε θα παρεμβάλλεται πλέγμα στο χώρο διέλευσης για μειωμένη συντήρηση. Επίσης, θα διαθέτει έξοδο εκκένωσης με πώμα στο κάτω μέρος για εκκένωση σε περίπτωση παγετού.

Όλες οι βαλβίδες θα πρέπει να μπορούν να συντηρηθούν επί τόπου με αφαίρεση του άνω καλύμματος.

1.6. ΦΙΛΤΡΑ

α) Πλαστικά φίλτρα νερού (πλέγματος ή δίσκων)

Είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο ενισχυμένο με ίνες ύαλου ή ABS. Η πίεση λειτουργίας δεν υπερβαίνει τις 10 atm ενώ φέρουν κατάλληλες υποδοχές για μανόμετρο στην είσοδο και την έξοδο καθώς και δικλείδα καθαρισμού.

β) Μεταλλικά φίλτρα νερού (πλέγματος ή δίσκων)

Είναι οριζόντια ή γωνιακά, φλαντζωτά ή με σπείρωμα και με πίεση λειτουργίας 8 Zίηη. Βάφονται με εποξειδική βαφή μετά από ειδική αντισκωριακή επεξεργασία επιψευδαργύρωση (γαλβάνισμα) κατάλληλου πάχους. Πρέπει να φέρουν υποδοχές για μανόμετρο στην είσοδο και την έξοδο για τον έλεγχο της καθαρότητας τους, καπάκι με εύκολο άνοιγμα και βανάκι για τον καθαρισμό.

γ) Φίλτρα άμμου

Κάθετα ή οριζόντια, μεταλλικά με εποξειδική βαφή ή γαλβανισμένα, 8 atm, απλού ή διπλού θαλάμου, με συναρμολογημένο σύστημα καθαρισμού by-gass και χαλαζιακή άμμο.

δ) Φυγοκεντρικά φίλτρα νερού, γαλβανισμένα ή ανοξειδωτά, τύπου Lakos, ονομαστικής πίεσης 8atm.

ε) Φυγοκεντρικά φίλτρα νερού τύπου «κυκλώνα», μεταλλικά με εποξειδική βαφή ή γαλβανισμένα, ονομαστικής πίεσης 8atm.

1.7. ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (PE)

Οι δεξαμενές θα είναι κατασκευασμένες από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE), με δικλείδα καθαρισμού και καπάκι με σπείρωμα.

1.8. ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ

1.8.1. Σταλάκτες επικαθήμενου τύπου

- Σταλάκτες αυτορυθμιζόμενοι, αυτοκαθαριζόμενοι (με αντιστάθμιση πίεσης)

Το σώμα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ρητίνη πολυαιθυλενίου ή αντίστοιχα υλικά ανθεκτικά σε χαμηλές τιμές pH, όπως και σε χημικά, λιπάσματα και χλώριο.

Η ρύθμιση της παροχής γίνεται με διάφραγμα από σιλικόνη - ή άλλο κατάλληλο υλικό - επικαθήμενη πάνω σε μαιανδρική διαδρομή. Θα υπάρχει δυνατότητα αυτοκαθαρισμού στο στάδιο της συμπίεσης, με επιπρόσθετη δυνατότητα ανοίγματος και καθαρισμού του σταλάκτη χωρίς να επηρεάζονται τα υδραυλικά χαρακτηριστικά του.

Η δυνατότητα παροχής είναι 2, 4 ή 8 l/h. Η παροχή δεν πρέπει να επηρεάζεται από διακυμάνσεις στη θερμοκρασία του νερού. Επιτρεπτές πιέσεις λειτουργίας κυμαίνονται από 0,6 μέχρι και 4,0 atm, με ανώτερη επιτρεπόμενη απόκλιση $\pm 10\%$ από την ονομαστική παροχή. Ο συντελεστής παραλλακτικότητας: μεταξύ των σταλακτών δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερος από 5%. Ο ποδίσκος εισόδου θα είναι διατομής Φ 4 ή 6 atm στους επισκέψιμους σταλάκτες και Φ 6mm στους μη επισκέψιμους.

1.8.2. Σταλακτηφόροι

- Σταλακτηφόρος Φ16-20 με σταλάκτες μακράς διαδρομής

Από γραμμικό PE με ενσωματωμένους σταλάκτες μακράς διαδρομής, με λαβύρινθο, με ομοιομορφία στην παροχή των σταλακτών με πίεση λειτουργίας 1-3 atm.

- Σταλακτηφόρος Φ16-20 με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες

Από γραμμικό PE, με ενσωματωμένους σταλάκτες μακράς διαδρομής, περιλαμβάνοντας λαβύρινθο και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη σιλικόνης με ομοιομορφία στην παροχή των σταλακτών με εύρος πιέσεων αυτορύθμισης μεταξύ 0,8 - 3,50 atm.

- Σταλακτηφόρος Φ16-20, με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και μηχανισμό αποτροπής απορροής

Από γραμμικό PE, με ενσωματωμένους σταλάκτες μακράς διαδρομής με λαβύρινθο, θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη σιλικόνης και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το

σωλήνα. Η ομοιομορφία στην παροχή των σταλακτών θα είναι με εύρος πιέσεων αυτορύθμισης μεταξύ 0,8 - 3,50 atm.

- Σταλακτηφόρος Φ16-20, με ριζοαπωθητικό, με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες

Από γραμμικό PE, με ενσωματωμένους σταλάκτες μακράς διαδρομής με λαβύρινθο και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη σιλικόνης. Η ομοιομορφία στην παροχή των σταλακτών θα έχει ένα εύρος πιέσεων αυτορύθμισης μεταξύ 0,8 - 3,50 atm.

- Σταλακτηφόρος Φ16-20 με ριζοαπωθητικό, με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και σύστημα αντιστράγγισης.

Από γραμμικό PE, με ενσωματωμένους σταλάκτες μακράς διαδρομής με λαβύρινθο και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη σιλικόνης. Θα υπάρχει ομοιομορφία στην παροχή των σταλακτών. Η πίεση λειτουργίας θα κυμαίνεται μεταξύ 0,8 - 3,50 atm. Θα είναι κατάλληλος για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών σε αυτόν με ριζοαπωθητικό (ενσωματωμένο ή ειδικό φίλτρο με ριζοαπωθητικό ή με εξωτερικό εγχυτήρα ριζοαπωθητικού κλπ).

- Σταλακτηφόρος Φ16-20 με ριζοαπωθητικό, με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες.

Παρουσιάζει τα αυτά χαρακτηριστικά με τον προηγούμενο, αλλά με σταλάκτες μακράς διαδρομής μη αυτορυθμιζόμενους.

1.8.3. Εκτοξευτήρες - Εξαρτήματα

α) Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (Pop Up), περιστροφικοί, γρاناζωτού τύπου.

Είναι κατασκευασμένοι από υλικό AB5 ή αντίστοιχο. Φέρουν ισχυρό χαλύβδινο, ανοξείδωτο επανατακτικό ελατήριο και δακτύλιο στεγανότητας που ενεργοποιείται με την πίεση. Έχουν εσωτερικό φίλτρο καθαρισμού κάτω από το σώμα ανύψωσης ή το ακροφύσιο.

β) Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (Pop Up) στατικού τύπου.

Έχουν είσοδο 1/2 BSP στη βάση του ακροφυσίου και πρόσθετη είσοδο 1/2 BSP στο πλάι του σώματος για εκτοξευτήρες με μήκος πάνω από 20 cm. Η πίεση λειτουργίας κυμαίνεται μεταξύ 1,4-2,8 atm. Τα ακροφύσια είναι ενσωματωμένα ή πρόσθετα, σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα ενώ περιέχεται αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain). Συγκεκριμένα:

i) Ακροφύσια σταθερού τομέα

Πρέπει να διαθέτουν πλήρη σειρά με συμβατά ακροφύσια με τομείς εκτόξευσης 90°, 180°, 270° και 360° (πρέπει άσχετα με τον τομέα εκτόξευσης να δίδουν το ίδιο ύψος βροχής) και αν απαιτείται στο έργο και ακροφύσια ειδικών σχημάτων (τετράγωνων, διαδρόμων ES, CS, SS κλπ.) ή άλλη ποικιλία συμβατών ακροφυσίων με διάφορες ακτίνες και τομείς εκτόξευσης, με χαρακτηριστικά χρώματα, ώστε να καλύπτονται οι αντίστοιχες ανάγκες.

ii) Ακροφύσια ρυθμιζόμενου τομέα.

Πρέπει να διατίθενται με πλήρη σειρά συμβατών ακροφυσίων, που να καλύπτουν αποστάσεις εκτόξευσης από 2 m τουλάχιστον ή και μικρότερες, αν απαιτείται από τη μορφολογία των χώρων άρδευσης, μέχρι και τουλάχιστον 5m.

Ο τομέας εκτόξευσης πρέπει να μπορεί να ρυθμιστεί από 0° μέχρι και 360°, με αναλογική ρύθμιση της παροχής, ώστε το ύψος βροχής (ποσότητα νερού ανά μονάδα αρδευόμενης επιφάνειας) να είναι σταθερό.

iii) Ακροφύσια ακτινωτής εκτόξευσης

Ακροφύσια ρυθμιζόμενου τόξου, ακτινωτής διαβροχής ακτίνας 4,5 - 9 m. Ο μηχανισμός περιστροφής θα είναι τύπου τριβής και θα υπάρχει δυνατότητα μείωσης της ακτίνας κατά 25 %. Τυπικά χαρακτηριστικά: για ακτίνα εκτόξευσης 6,5 m σε πίεση 3 atm η παροχή στις 180° θα είναι περίπου 180 LPH, ενώ για ακτίνα εκτόξευσης 9 m σε πίεση 3 atm η παροχή στις 180° θα είναι περίπου 450 LPH.

Θα έχουν εσωτερικό φίλτρο στη βάση του ακροφυσίου, με εύκολη πρόσβαση για τον καθαρισμό του. Θα διαθέτουν βίδα μείωσης της ακτίνας μέχρι και τουλάχιστον 25 % με ανάλογη μείωση της παροχής (αναλογική διαβροχή), ενώ θα έχουν χρωματικό κωδικό για εύκολη αναγνώριση τους.

γ) Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (Pop Up) γρاناζωτοί, μικρών και μεσαίων αποστάσεων.

- Ακτίνα 5-9 m, είσοδος 3/4" BSP: Με δυνατότητα ρύθμισης της ακτίνας εκτόξευσης 5 - 9 m
- Ακτίνα 7-14 m, είσοδος 3/4" BSP: Με δυνατότητα ρύθμισης της ακτίνας εκτόξευσης 7 -14 m
- Ακτίνα 12-18m, είσοδος 1" BSP: Με δυνατότητα ρύθμισης της ακτίνας εκτόξευσης 12 -18 m
- Ακτίνα 15-22 m, είσοδος 1" BSP: Με δυνατότητα ρύθμισης της ακτίνας εκτόξευσης 15 - 22 m

Είναι υδρολίπαντοι ή ελαιολίπαντοι, λειτουργούν με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidarain) και με καστανιά αντιβανδαλικής προστασίας ενώ έχουν τη δυνατότητα «μνήμης» στον τομέα ρύθμισης.

Το σώμα ανύψωσης είναι πλαστικό ή ανοξείδωτο και ύψους 10 cm τουλάχιστον ή και μεγαλύτερο, αν απαιτείται. Περιέχουν τουλάχιστον 4 εναλλακτικά ακροφύσια ή συνδυασμούς ακροφυσίων με διαφορετικές παροχές, ενσωματωμένα ή μη, για προσαρμογή των παροχών στον τομέα και την ακτίνα εκτόξευσης ώστε να παρέχεται ομοιόμορφη διαβροχή.

δ) Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (Pop Up) γραναζωτοί, μεγάλων αποστάσεων.

- Ακτίνα 18-28 m, είσοδος 1 1/2 " BSP: Με είσοδο 1 1/2" BSP στη βάση του εκτοξευτήρα και πρόσθετη είσοδο 1 1/2" BSP στο πλάι του σώματος. Με δυνατότητα ρύθμισης της ακτίνας εκτόξευσης 18-28 m και σώμα ανύψωσης 7,5 m και άνω.
- Ακτίνα 24-30 m, είσοδος 1 1/2 " BSP: Με είσοδο 1 1/2" BSP στη βάση του εκτοξευτήρα και πρόσθετη είσοδο 1 1/2" BSP στο πλάι του σώματος.. Με δυνατότητα ρύθμισης της ακτίνας εκτόξευσης 24-30 m και σώμα ανύψωσης 10 m και άνω.
- Ακτίνα 28-33 m, είσοδος 1 1/2 " BSP: Με δυνατότητα ρύθμισης της ακτίνας εκτόξευσης 28-33 m.

Είναι υδρολίπαντοι, με ρυθμιζόμενο ή σταθερό τομέα εκτόξευσης, ενσωματωμένη ή μη ηλεκτροβαλβίδα και ρυθμιστή πίεσης. Περιέχουν-τουλάχιστον 4 εναλλακτικά ακροφύσια ή συνδυασμούς ακροφυσίων με διαφορετικές παροχές, ενσωματωμένα ή μη, για προσαρμογή των παροχών στον τομέα και την ακτίνα εκτόξευσης ώστε να παρέχουν ομοιόμορφη διαβροχή.

Ανάλογα με τις απαιτήσεις της μελέτης μπορεί να φέρουν, ενσωματωμένα ή πρόσθετα, πλαστικό κάλυμμα ή καλύμματα από συνθετικό χλοοτάπητα ή κύπελλο για την ανάπτυξη φυσικού χλοοτάπητα.

ε) Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (Pop Up) κρουστικοί, μεγάλων αποστάσεων

Το κέλυφος είναι κατασκευασμένο από υλικό ABS Cyrolac ή αντίστοιχο. Το έμβολο ανύψωσης μπορεί να είναι πλαστικό ή ορειχάλκινο. Φέρουν ισχυρό επανατακτικό ελατήριο από ανοξείδωτο χάλυβα. Έχουν ρυθμιζόμενο τομέα εκτόξευσης και ενσωματωμένη ή μη ηλεκτροβαλβίδα και ρυθμιστή πίεσης. Περιέχουν τουλάχιστον 4 εναλλακτικά ακροφύσια ή συνδυασμούς ακροφυσίων με διαφορετικές παροχές, ενσωματωμένα ή μη, για προσαρμογή των παροχών στον τομέα και την ακτίνα εκτόξευσης ώστε να παρέχουν ομοιόμορφη διαβροχή.

Ανάλογα με τις απαιτήσεις της μελέτης μπορεί να φέρουν, ενσωματωμένα ή πρόσθετα, πλαστικό κάλυμμα ή καλύμματα από συνθετικό χλοοτάπητα ή κύπελλο για την ανάπτυξη φυσικού χλοοτάπητα.

- Ακτίνας 14-22 m: Με είσοδο 1" BSP στη βάση του εκτοξευτήρα και πρόσθετη είσοδο 1" BSP στο πλάι του σώματος. Με δυνατότητα ρύθμισης της ακτίνας εκτόξευσης από 14 m μέχρι και 22 m
- Ακτίνας 18-30m: Με είσοδο 1 1/2" BSP στη βάση του εκτοξευτήρα και πρόσθετη είσοδο 1 1/2" BSP στο πλάι του σώματος. Με δυνατότητα ρύθμισης της ακτίνας εκτόξευσης από 18m μέχρι και 30 m
- Ακτίνας 18-38 m: Με είσοδο 1 1/2" BSP στη βάση του εκτοξευτήρα και πρόσθετη είσοδο 1 1/2" BSP στο πλάι του σώματος και ενσωματωμένο ή μη αποκωδικοποιητή για μονοκαλωδιακή σύνδεση. Με δυνατότητα ρύθμισης της ακτίνας εκτόξευσης από 18m μέχρι και 38 m
- Ακτίνας 30-45 m: Με είσοδο 1 1/2" BSP στη βάση του εκτοξευτήρα και πρόσθετη είσοδο 1 1/2" BSP στο πλάι του σώματος. Με δυνατότητα ρύθμισης της ακτίνας εκτόξευσης από 30 m μέχρι και 45 m

1.8.3.1 Εξαρτήματα εκτοξευτών

Τριπλός αρθρωτός βραχίονας: Από PVC, 1" ή 1 1/2" ονομαστικής πίεσης 21atm, με κινητά μέρη στεγανοποιούμενα από ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας. Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση εκτοξευτήρων μεγάλων αποστάσεων, για την προστασία της εγκατάστασης από πιθανές πιέσεις στην επιφάνεια των εκτοξευτήρων και για την εύκολη ρύθμιση του ύψους και της οριζοντιότητας.

1.9. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

1.9.1. Ηλεκτροβαλβίδες

α) Ηλεκτροβαλβίδες κοινές

Είναι διαφραγματικού τύπου, γραμμικές ή γωνιακές ή και συνδυασμός τους. Έχουν σφαιρική διαμόρφωση με ελάχιστα κινητά μέρη. Το σώμα και το καπάκι είναι κατασκευασμένα από νάιλον ενισχυμένο με νήματα ύαλου. Τα ελατήρια και όλα τα μεταλλικά μέρη είναι από ανοξείδωτο χάλυβα για την αποφυγή διάβρωσης. Χειροκίνητα λειτουργούν ως βαλβίδες εσωτερικής εκτόνωσης, με ή χωρίς χειροκίνητο ρυθμιστή παροχής (flow control). Έχουν τη δυνατότητα επισκευής του εσωτερικού μηχανισμού χωρίς την εξάρμωση του σώματος από το δίκτυο.

Η ονομαστική πίεση κυμαίνεται μεταξύ 10-13,5 atm ανάλογα με τη μελέτη, με πιέσεις λειτουργίας τουλάχιστον από 0,7 atm μέχρι και 10 atm και 0,7 atm μέχρι και 13,5 atm αντίστοιχα (γραμμικές - γωνιακές).

Το «κλείσιμο» της είναι αργό, για αποφυγή υδραυλικού πλήγματος (αντιπληγματική λειτουργία). Το διάφραγμα είναι από ελαστικό συνθετικού τύπου Buna N, ενισχυμένο με νάιλον. Για διατομές των 2" πρέπει να διαθέτουν αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο.

Οι μέγιστες απώλειες πίεσης ανά διατομή δίνονται στον παρακάτω πίνακα 1:

Πίνακας 1

Διατομή (in)	Παροχή (m/h)	MAX Απώλειες (m)
¾ "	5	0,40
1"	6	0,40
1½"	15	0.50
2"	30	0,40
2½"	40	0,40
3"	50	0,40

β) Ηλεκτροβαλβίδες ευθείας ροής

Οι Ηλεκτροβαλβίδες είναι διαφραγματικού τύπου, γραμμικές και ονομαστικής πίεσης 10 ή 12,5atm.

Παρουσιάζουν τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τις κοινές ηλεκτροβαλβίδες, λειτουργούν όμως με ονομαστική πίεση 10 ή 12 atm και πίεση λειτουργίας κατ' ελάχιστο 0,7-12,5 atm. Για διατομές άνω των ¾" διαθέτουν αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο.

Οι μέγιστες απώλειες πίεσης ανά διατομή δίνονται στον παρακάτω πίνακα 2:

Πίνακας 2

Διατομή (in)	Παροχή (m ³ /h)	Max Απώλειες
¾ "	5	0,3
1"	8	0,3
1½"	20	0,3
2"	30	0,3

1.9.1.1 Σωληνοειδή ηλεκτροβαλβίδων

Είναι συμπαγή, κατασκευασμένα από αντιδιαβρωτικό υλικό. Το έμβολο (συγκρατούμενο), τα ελατήρια και όλα τα μεταλλικά μέρη είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, προς αποφυγή διάβρωσης.

Τύποι πηνίων:

- Κοινά πηνία προγραμματιστών ρεύματος

Τάση λειτουργίας 24 V/AC, 50 Hz και max ισχύς 5 VA.

- Πηνία συγκράτησης (Latching solenoid) για προγραμματιστές μπαταρίας

Τάση λειτουργίας; 9-18 volt DC. Συμβατά με τους προγραμματιστές. Προσαρμόζονται στις ηλεκτροβαλβίδες απευθείας ή με υποδοχέα.

1.9.2. Προγραμματιστές

α) Προγραμματιστές μπαταρίας

Οικιακοί-προγραμματιστές μπαταρίας μιας στάσης

Στεγανοί προγραμματιστές, που λειτουργούν με μία ή περισσότερες μπαταρίες, μιας στάσης, με ενσωματωμένο ή μη πηνίο μανδάλωσης (latching) και ηλεκτροβαλβίδα διαφραγματικού τύπου, ¾" ή 1". Έχουν κύκλο ποτίσματος από 1 μέχρι 7 ημέρες τουλάχιστον.

Προγραμματιστές μπαταρίας απλού τύπου

Προγραμματιστές που λειτουργούν με μία ή περισσότερες μπαταρίες και μπορούν να ελέγχουν από 2 μέχρι 12 ή και περισσότερες ηλεκτροβαλβίδες μέσω πηνίων μανδάλωσης ((latching) σε απόσταση τουλάχιστον 20 m φέρουν καλώδιο διατομής 1,5 mm², με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά 24ωρο, κύκλο ποτίσματος από 1 μέχρι 7 ημέρες τουλάχιστον και εκκίνηση αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβαλβίδας (master valve).

Προγραμματιστές μπαταρίας φρεατίων

Στεγανοί προγραμματιστές που λειτουργούν με μία ή περισσότερες μπαταρίες. Τοποθετούνται μέσα στα φρεάτια των ηλεκτροβανών ή σε ιδιαίτερα φρεάτια. Ελέγχουν 1 μέχρι 6 ή και περισσότερες ηλεκτροβαλβίδες μέσω πηνίων μανδάλωσης ((latching). Προγραμματίζονται με φορητή μονάδα προγραμματισμού. Πρέπει να διαθέτουν:

- Τρεις τουλάχιστον εκκινήσεις ανά 24ωρο.
- Κύκλο ποτίσματος από 1 μέχρι 7 ημέρες τουλάχιστον.
- Διάρκεια ποτίσματος από 1 min μέχρι και 12 ώρες τουλάχιστον.
- Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς την κονσόλα.
- Εκκίνηση αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβαλβίδας (master valve).
- Δυνατότητα διατήρησης του προγράμματος για 3 τουλάχιστον λεπτά κατά την αλλαγή μπαταρίας.
- Τρία τουλάχιστον προγράμματα ή ανεξάρτητο πρόγραμμα για κάθε στάση.

Η φορητή μονάδα προγραμματισμού (κονσόλα) έχει δυνατότητα προγραμματισμού απεριόριστου αριθμού βαλβίδων, από απόσταση 3 m τουλάχιστον, άσχετα με τον τρόπο επικοινωνίας, δυνατότητα επισκόπησης του προγράμματος, ανεξάρτητα προγράμματα για κάθε βαλβίδα, 6 επαναλήψεις ανά ημέρα και διάρκεια ποτίσματος από 1 min μέχρι και 24 ώρες.

Προγραμματιστές μπαταρίας αυξημένων δυνατοτήτων

Προγραμματιστές που λειτουργούν με μία ή περισσότερες μπαταρίες και μπορούν να ελέγχουν από 1 μέχρι 12 ηλεκτροβαλβίδες μέσω πηνίων μανδάλωσης, σε απόσταση τουλάχιστον 400 m περιλαμβάνουν καλώδιο διατομής 1,5mm², με τρία τουλάχιστον προγράμματα, 8 εκκινήσεις ανά πρόγραμμα ανά 24ωρο, κύκλο ποτίσματος 1 μέχρι 30 ημέρες και εκκίνηση αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβαλβίδας (master valve) επιλεκτικά ανά πρόγραμμα. Υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης σε αισθητήρα και κύκλωμα υπερπήδησης των βραχυκυκλωμένων πηνίων, ένδειξη για την κατάσταση της μπαταρίας και δυνατότητα σύνδεσης με ηλιακό συλλέκτη.

β) Προγραμματιστές ρεύματος

Ηλεκτρονικοί ή υβριδικοί προγραμματιστές με ηλεκτρομηχανικά χαρακτηριστικά προγραμματισμού, σε πλαστικό ή μεταλλικό στεγανό (υπαίθριας τοποθέτησης) κιβώτιο με κλειδαριά, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή και:

- Εβδομαδιαίο προγραμματισμό ή επιλογή ημερών σε κύκλο ημερών (skip days) από 1 μέχρι 15 τουλάχιστον ημέρες
- Πλήκτρο "On – Of για την απομόνωση του προγραμματιστή όταν αυτό απαιτηθεί.
- Δυνατότητα χειροκίνητης έναρξης μιας στάσης (manual) ή του κύκλου άρδευσης (semi-auto)
- Δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβαλβίδας (master valve)
- Τερματικό με εύκολη σύνδεση των καλωδίων
- Είσοδος 230 V/AC (50 Hz) και έξοδος 24 V/AC Οικιακοί προγραμματιστές ρεύματος

Πρέπει να διαθέτουν:

- Τρία τουλάχιστον ανεξάρτητα προγράμματα για όλες τις ηλεκτροβαλβίδες
- Τρεις τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα ανά πρόγραμμα
- Έξοδο τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση και 1,0 A συνολική έξοδο
- Κύκλωμα για επαναφορτιζόμενη μπαταρία 9 Volt για τη διατήρηση του προγράμματος σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και εφεδρικό πρόγραμμα SOS. Το εφεδρικό πρόγραμμα λειτουργεί κάθε πρόγραμμα για 10 min ημερησίως μετά την επαναφορά του ρεύματος, σε περίπτωση παρατεταμένης διακοπής του ρεύματος και εξάντληση της μπαταρίας.

Επαγγελματικοί προγραμματιστές ρεύματος

Πρέπει να διαθέτουν:

- Τέσσερα τουλάχιστον ανεξάρτητα προγράμματα για όλες τις ηλεκτροβαλβίδες
- Τέσσερις τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα ανά πρόγραμμα
- Έξοδο τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση και 1,2 A συνολική έξοδο
- Ρυθμιζόμενο έλεγχο αντλίας / κεντρικής ηλεκτροβαλβίδας ανά πρόγραμμα
- Δυνατότητα % αυξομείωσης των χρόνων λειτουργίας των προγραμμάτων
- Κύκλωμα αδιάλειπτης λειτουργίας (διατήρηση του προγράμματος σε περίπτωση διακοπής ρεύματος χωρίς μπαταρία)
- Δυνατότητα χρονικής καθυστέρησης μεταξύ των στάσεων
- Δυνατότητα αναίρεσης της άρδευσης μέσω αισθητήρα

Επαγγελματικοί προγραμματιστές ρεύματος (16 μέχρι 42 στάσεων)

Πρέπει να διαθέτουν:

- Τέσσερα τουλάχιστον ανεξάρτητα προγράμματα για όλες τις ηλεκτροβαλβίδες
- Δώδεκα τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα ανά πρόγραμμα
- Έξοδο τουλάχιστον 1,2 A ανά στάση και 1,5 A συνολική έξοδο
- Ρυθμιζόμενο έλεγχο αντλίας / κεντρικής ηλεκτροβαλβίδας ανά πρόγραμμα
- Δυνατότητα ποσοστιαίας αυξομείωσης των χρόνων των προγραμμάτων
- Κύκλωμα αδιάλειπτης λειτουργίας (διατήρηση του προγράμματος σε περίπτωση διακοπής ρεύματος χωρίς μπαταρία)
- Δυνατότητα χρονικής καθυστέρησης μεταξύ των στάσεων
- Δυνατότητα κυκλικών προγραμμάτων
- Δυνατότητα εκκίνησης, παύσης ή αναίρεσης της άρδευσης μέσω κατάλληλου αισθητήρα.

γ) Προγραμματιστής 6 στάσεων 220 V

Θα είναι ισχυρής κατασκευής από ABS. Ηλεκτρονικός με είσοδο 230V και έξοδο 26VAC, με δυνατότητα μιας ηλεκτροβάννας ανά στάση με σύγχρονη εκκίνηση αντλίας και προστασία κυκλωμάτων με ασφάλεια 500 mA. Θα φέρει οθόνη προγραμματισμού, δυνατότητα σταθερής μνήμης προγράμματος με συσσωρευτές σε διακοπή ρεύματος, επιλογή 2 προγραμμάτων, δυνατότητα προγραμματισμού με επιλογή ημέρας της εβδομάδας η κάθε δεύτερης ημέρας, κύκλο άρδευσης 1-28 ημερών, 8 ενάρξεις/ηλεκτροβάννα/ημέρα, διάρκεια ποτίσματος ρυθμιζόμενη με βήμα ενός λεπτού, δυνατότητα ποτίσματος 1λεπτό έως 13 ώρες, καθυστέρηση βροχής 24-72 ώρες και αυτόματη επαναφορά

δ) Προγραμματιστής 6 στάσεων μπαταρίας 2X9 V με ενσωματωμένη ηλεκτροβάννα 3/4

Θα είναι ισχυρής κατασκευής από ABS. Ηλεκτρονικός με 4 εκκινήσεις ανά ημέρα δυνατότητα ποτίσματος 1λεπτό έως 6 ώρες, 24ωρη καθυστέρηση προγράμματος και αυτόματη επαναφορά, δυνατότητα προγραμματισμού με επιλογή ημέρας της εβδομάδας η κάθε δεύτερης ημέρας.

1.9.3. Εξαρτήματα προγραμματιστών

α) Μονάδα λειτουργίας μονοκαλωδιακής σύνδεσης (κωδικοποιητής σήματος)

Μηχανισμός κωδικοποίησης του σήματος εξόδου από ηλεκτρονικό προγραμματιστή άρδευσης για μετατροπή πολυκαλωδιακού προγραμματιστή σε μονοκαλωδιακό. Απαραίτητα θα διαθέτει 8 εξόδους, επεκτεινόμενος σε 48 εξόδους μέσω πλακετών επέκτασης. Θα υποστηρίξει δυνατότητα ταυτόχρονης λειτουργίας μέχρι και τεσσάρων ηλεκτροβανών.

β) Πλακέτα επέκτασης μονάδας λειτουργίας για μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών (κωδικοποιητή σήματος), 8 εξόδων

γ) Αποκωδικοποιητής σήματος ηλεκτροβανών για μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών ή αντλίας. Συμβατός με τον παραπάνω αναφερόμενο κωδικοποιητή σήματος, εγκαθιστάμενος στο φρεάτιο της ηλεκτροβαλβίδας και συνδεόμενος με το πηνίο της.

δ) Αποκωδικοποιητής σήματος στεγανού, μονοκαλωδιακού τύπου.

Συμβατός με τον παραπάνω αναφερόμενο κωδικοποιητή σήματος, εγκαθιστάμενος στο φρεάτιο της ηλεκτροβαλβίδας και συνδεόμενος με το πηνίο της.

1.10. ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΦΡΕΑΤΙΑ

Στρογγυλά ή ορθογώνια (τύπου κόλουρου κώνου ή κόλουρης πυραμίδας) πλαστικά φρεάτια για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών ή άλλων συσκευών και εύκολη πρόσβαση σ αυτές. Θα είναι κατασκευασμένα από αφρώδες πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή πολυπροπυλένιο και με πράσινο καπάκι.

Τα φρεάτια θα είναι τυποποιημένων διαστάσεων κατά τα προβλεπόμενα στη μελέτη και σύμφωνα με τους πίνακες των κατασκευαστών.

1.11. ΚΑΛΩΔΙΑ JIVV-U (ΠΡΩΗΝ ΝΥΥ)

Τα καλώδια μεταφοράς υλικών από τον προγραμματιστή προς τις ηλεκτροβαλβίδες θα είναι τύπου **JIVV-U** (πρώην ΝΥΥ), άνθυγρα, τάσης δοκιμής 3 kV, ονομαστικής τάσης 0,6/1 kV και βάσει των προδιαγραφών VDE 0271 και ΕΛΟΤ 843. Οι αγωγοί διέλευσης θα είναι χάλκινοι, μονόκλωνοι ή πολύκλωνοι (ανάλογα με τη διατομή τους), και φέρουν μόνωση από θερμοπλαστικό πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC). Η εσωτερική επένδυση του καλωδίου θα είναι από ελαστικό ή ταινία PVC. Η εξωτερική επένδυση είναι επίσης από PVC. Η θερμοκρασία λειτουργίας ορίζεται μεταξύ 70-90 C° και η μέγιστη θερμοκρασία βραχυκυκλώματος 160 C° (επί 60 sec).

Γενικά ο αγωγός πρέπει επίσης να συνάδει με τους Γερμανικούς κανονισμούς VDE 0271 και ΕΛΟΤ 843.

1.12. ΣΤΕΓΑΝΑ ΚΟΥΤΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΩΝ (ΠΙΛΑΡ)

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους αφορούν τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων.

1.12.1. Κεντρική βάνα

Τοποθετείται υποχρεωτικά στην είσοδο της κεντρικής κεφαλής. Χρησιμοποιείται σφαιρικός κρουνός ή συρταρωτή βάνα για διατομές μέχρι 1" και συρταρωτή βάνα ή βάνα ελαστικής έμφραξης για διατομές από 1 1/2 και πάνω. Οι σφαιρικοί κρουνοί με διατομή πάνω από 1 1/2 δεν είναι αξιόπιστοι ενώ μπορεί να προκαλέσουν και πλήγμα κατά το χειρισμό.

1.12.2. Φυγοκεντρικό φίλτρο νερού

Φυγοκεντρικό φίλτρο ή συστοιχία παράλληλα συνδεδεμένων φυγοκεντρικών φίλτρων τοποθετούνται υποχρεωτικά όταν το νερό περιέχει άμμο και σε όλες τις περιπτώσεις, που το νερό προέρχεται από γεώτρηση, πηγάδι, ανοιχτό αγωγό κ.λπ.

Η διατομή τους επιλέγεται ανάλογα με την παροχή λειτουργίας τους, ώστε να είναι μέσα στα όρια που δίνει ο κατασκευαστής, για σωστή ταχύτητα φυγοκέντρισης του νερού.

1.12.5. Φίλτρο σίτας ή δίσκων

Φίλτρο σίτας ή δίσκων ή συστοιχία παράλληλα συνδεδεμένων φίλτρων σίτας ή δίσκων τοποθετείται υποχρεωτικά σε όλες τις περιπτώσεις, άσχετα με το εάν το νερό είναι καθαρό ή όχι. Εφόσον η άρδευση γίνεται και με σταλάκτες, το φίλτρο πρέπει να είναι πυκνότητας τουλάχιστον 140 lt/h, ενώ αν υπάρχουν μόνο εκτοξευτήρες μπορεί να είναι τουλάχιστον 120 lt/h.

1.12.7. Συλλέκτης εξόδου

Όπως προβλέπεται στα σχέδια.

1.12.8. Μανόμετρα

Υποχρεωτικές θέσεις μανομέτρησης είναι, εκτός από τους ρυθμιστές πίεσης, και οι θέσεις πριν και μετά τα φίλτρα.

1.13. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

1.13.1. Βαλβίδες εξαερισμού

Βαλβίδες εξαερισμού τοποθετούνται σε όλες τις γραμμές μεταφοράς του τριτεύοντος δικτύου, στα ψηλότερα σημεία του, σύμφωνα με τη μελέτη.

Ειδικά σε συγκοινωνιακά έργα: Για τον εξαερισμό των τμημάτων του αρδευτικού δικτύου στα πρηνή ορυγμάτων θα τοποθετηθούν στα ανώτερα σημεία των αγωγών μεταφοράς κινητικές βαλβίδες εξαερισμού (χυτοσιδηρές, ορειχάλκινες ή πλαστικές), ονομαστικής διαμέτρου 1" μέσα σε φρεάτια.

Στις θέσεις επιχωμάτων, εφόσον δεν έχουν κατασκευασθεί βαλβίδες αερισμού του τριτεύοντος δικτύου μέσα στα Φ.Ε.Α., τοποθετούνται βαλβίδες αερισμού μέσα σε ΦΒΑ, στα ερείσματα των οδικών έργων ή στο άκρο του καταστρώματος σιδηροδρομικών έργων.

Πριν από τις βαλβίδες τοποθετούνται σφαιρικές βάνες απομόνωσης 1".

Οι βαλβίδες αερισμού θα τοποθετούνται μέσα σε Φρεάτια Βαλβίδων Αερισμού Πρανών (Φ.Β.Α.Π.) κατάλληλων διαστάσεων (τουλάχιστον 30x30x30 cm), από σκυρόδεμα Β15 πάχους 10 cm με οπλισμό από πλέγμα ST IV και κάλυμμα με κλειδαριά ασφαλείας.

Στους αγωγούς μεταφοράς σε μικρότερα πρανή - ύψους μέχρι 7,5 μ. και διατομής αγωγού μέχρι Φ40 ορυγμάτων και επιχωμάτων (στα επιχώματα μέσα στα ΦΕΑ) - τοποθετούνται μικρές ορειχάλκινες ή πλαστικές βαλβίδες εξαερισμού διαμέτρου 3/4" πάνω σε όρθιο σωληνομαστό από σιδηροσωλήνα μήκους 30 cm.

Στους επιφανειακούς σταλακτηφόρους αγωγούς δεν χρειάζονται βαλβίδες εξαερισμού. Στα υπόγεια συστήματα στάγδην, όταν δεν χρησιμοποιείται σταλάκτης με μηχανισμό αποτροπής απορροής, τοποθετούνται υποχρεωτικά βαλβίδες εξαερισμού κατά ομάδες αρδευτικών γραμμών.

1.13.2. Μειωτήρες πίεσης

Οι μειωτήρες πίεσης ή οι βαλβίδες μείωσης πίεσης με μανόμετρο γλυκερίνης Φ63 πρέπει να είναι του τύπου που περιγράφεται στις μελέτες και στα σχέδια. Δεν μπορεί να είναι ονομαστικής πίεσης μικρότερης από 10 atm. Πρέπει να είναι της ίδιας διατομής με τη γραμμή στην οποία τοποθετούνται.

Κατά την εγκατάσταση όλες οι βαλβίδες ρύθμισης πίεσης πρέπει να είναι κλειστές.

Με την πρώτη εκκίνηση του δικτύου, κάθε βαλβίδα μείωσης πίεσης πρέπει να ρυθμίζεται στις πιέσεις που καθορίζουν οι μελέτες, να επανελέγχεται και να επαναρυθμίζεται αν είναι ανάγκη.

Ο κατασκευαστής πρέπει μετά την πλήρη ολοκλήρωση της εγκατάστασης, να ελέγξει και να καταγράψει τις εμφανιζόμενες πιέσεις σε κάθε μειωτήρα πίεσης. Αν κάποια ένδειξη πίεσης είναι εκτός των ορίων των συνιστώμενων πιέσεων, πρέπει να ξαναγίνει ρύθμιση και επανέλεγχος.

Για οτιδήποτε δεν αναφέρεται ρητά στα ανωτέρω εδάφια, εξυπακούεται ότι θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και τη κείμενη νομοθεσία.

Αίγιο, 3 Φεβρουαρίου 2015
Ο Συντάξας

Αίγιο, 3 Φεβρουαρίου 2015
Η Τμηματάρχης Η/Μ

Αίγιο, 3 Φεβρουαρίου 2015
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Λιοφάγος Χρήστος
Πολ. Μηχανικός Τ.Ε.

Χριστίνα Δαφνοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
με βαθμό Β΄

Ανδρέας Τσιγκρής
Πολιτικός Μηχανικός
με βαθμό Β΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Προμήθεια:

"Προμήθεια υλικών
συντήρησης & επισκευής
λοιπών Εγκαταστάσεων
για τον Δήμο Αιγιαλείας"

Προϋπολογισμός: 40.636,96

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Β

A/A	ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
<u>Β. ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</u>					
1	Ηλεκτρομούφα PE 80-100 Φ63	ΤΕΜ	45	6,70	301,50
2	Ηλεκτρομούφα PE 80-100 Φ75	ΤΕΜ	5	7,50	37,50
3	Ηλεκτρομούφα PE 80-100 Φ90	ΤΕΜ	60	9,00	540,00
4	Ηλεκτρομούφα PE 80-100 Φ110	ΤΕΜ	25	10,80	270,00
5	Ηλεκτρομούφα PE 80-100 Φ125	ΤΕΜ	5	14,00	70,00
6	Ηλεκτρομούφα PE 80-100 Φ140	ΤΕΜ	5	18,00	90,00
7	Ηλεκτρομούφα PE 80-100 Φ160	ΤΕΜ	5	19,20	96,00
8	ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ PE 80-100 Φ110/90	ΤΕΜ	4	29,00	116,00
9	ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ PE 80-100 Φ110/63	ΤΕΜ	4	29,00	116,00
10	ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ PE 80-100 Φ90/63	ΤΕΜ	4	18,80	75,20
11	ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ PE 80-100 Φ160/110	ΤΕΜ	4	66,00	264,00
12	ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ PE 80-100 Φ63	ΤΕΜ	4	15,00	60,00
13	ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ PE 80-100 Φ90	ΤΕΜ	4	18,00	72,00
14	ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ PE 80-100 Φ110	ΤΕΜ	4	36,60	146,40
15	Γωνία PE 80-100 Φ63/90ο	ΤΕΜ	6	15,00	90,00
16	Γωνία PE ηλεκτρομούφα Φ90	ΤΕΜ	6	19,66	117,96
17	Γωνιά PE 80-100 Φ90/90ο	ΤΕΜ	2	19,60	39,20
18	Γωνιά PE 80-100 Φ90/45ο	ΤΕΜ	2	19,60	39,20
19	Εξάρτημα μετάβασης Φ63*2 ηλεκτρ.	ΤΕΜ	5	21,00	105,00
20	Συστολη PE 80-100 Φ110/90ο	ΤΕΜ	3	29,00	87,00

21	Εξάρτημα μετάβασης Φ110*90 ηλεκτρ.	TEM	5	0,98	4,90
22	Λαιμος PE 80-100 10/16 Φ63	TEM	5	4,00	20,00
23	Λαιμος PE 80-100 10/16 Φ90	TEM	10	7,00	70,00
24	Λαιμος PE 80-100 10/16 Φ110	TEM	4	9,90	39,60
25	Λαιμος PE 80-100 10/16 Φ160	TEM	5	13,00	65,00
26	Σωλήνας PE Φ32/ 6 ATM	MM	100	0,45	45,00
27	Σωλήνας PE Φ63 /6 ATM	MM	150	1,24	186,00
28	Σωλήνας PE Φ90 /6 ATM	MM	300	3,30	990,00
29	Σωλήνας PE υδρευσης Φ63/10 ATM	MM	100	2,38	238,00
30	Σωλήνας PE υδρευσης Φ90/10 ATM	MM	340	4,89	1662,60
31	Σωλήνας PE υδρευσης Φ110/10 ATM	MM	100	6,56	656,00
32	Σωλήνας PE υδρευσης Φ32/16 ATM	MM	250	0,75	187,50
33	Σωλήνας PE υδρευσης Φ63/16 ATM	MM	500	3,52	1760,00
34	Σωλήνας PE υδρευσης Φ90/16 ATM	MM	50	5,28	264,00
35	Σωλήνας PVC Φ 90/10 ATM	M.M	12	4,60	55,20
36	Σωλήνας PVC Φ110/10 ATM	M.M	2	6,56	13,12
37	Σωλήνας PVC Φ63/16 ATM	M.M	25	3,50	87,50
38	Σωλήνας PVC Φ75/16 ATM	M.M	6	4,50	27,00
39	Σωλήνας PVC Φ90/16 ATM	M.M	18	5,28	95,04
40	Σωλήνας PVC Φ110/16 ATM	M.M	15	8,20	123,00
41	Σωλήνας PVC Φ160/16 ATM	M.M	10	18,00	180,00
42	Σωλήνας PVC Φ200/16 ATM	M.M	6	40,00	240,00
43	Σωλήνας PVC Φ225/16 ATM	M.M	12	35,00	420,00
44	Μανσόν PVC Φ63	TEM	40	7,00	280,00
45	Μανσόν PVC Φ90	TEM	20	8,00	160,00
46	Μανσόν PVC Φ110	TEM	6	11,00	66,00
47	Μανσόν 80-108	TEM	2	72,00	144,00

48	Μανσόν 104-124	TEM	4	104,00	416,00
49	Μανσόν 115-140	TEM	2	152,00	304,00
50	Μανσόν επισκευής 75-85*300	TEM	2	64,00	128,00
51	Μανσόν Επισκευής 85-105*300	TEM	2	98,00	196,00
52	Μανσόν Επισκευής 115-135*300	TEM	2	104,00	208,00
53	Μανσόν Επισκευής 155-175*300	TEM	2	127,00	254,00
54	Μανσόν Επισκευής 235-2,55*350	TEM	2	190,00	380,00
55	Μανσόν Επισκευής 275-295*400	TEM	1	260,00	260,00
56	Ενωτικός συνδεσμος χωρίς αγκύρωση 78-108	TEM	2	75,00	150,00
57	Ενωτικός συνδεσμος χωρίς αγκύρωση 100-130	TEM	2	88,00	176,00
58	Ενωτικός συνδεσμος χωρίς αγκύρωση 117-147	TEM	2	98,00	196,00
59	Ενωτικός συνδεσμος χωρίς αγκύρωση 152-182	TEM	1	115,00	115,00
60	Ενωτικός σύνδεσμος χωρίς αγκύρωση 245-280	TEM	1	218,00	218,00
61	Ενωτικός σύνδεσμος με αγκύρωση 78-103	TEM	1	140,00	140,00
62	Ενωτικός σύνδεσμος με αγκύρωση 117-147	TEM	1	195,00	195,00
63	ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΦ ΡΕ 80-100 Φ63	TEM	4	15,40	61,60
64	ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΦ ΡΕ 80-100 Φ90	TEM	4	19,60	78,40
65	ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΦ ΡΕ 80-100 Φ100	TEM	4	36,00	144,00
66	ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΦ ΣΥΣ. ΡΕ 80-100 Φ90-Φ63	TEM	4	24,00	96,00
67	ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΦ ΣΥΣ. ΡΕ 80-100 Φ90-Φ110	TEM	4	39,00	156,00
68	Φλάτζα ελαστική 2"	TEM	10	0,77	7,70
69	Φλάτζα ελαστική 3"	TEM	10	1,00	10,00
70	Φλάτζα ελαστική 4"	TEM	8	1,04	8,32
71	Φλάτζα ελαστική 6"	TEM	5	1,76	8,80
72	Κανάβι	TEM	8	0,56	4,48
73	Σέλλα παροχής Φ63mm* 3/4" PN 16	TEM	4	11,20	44,80
74	Σέλλα παροχής Φ63mm*1" PN16	TEM	60	11,20	672,00

75	Σέλλα παροχής Φ63mm*2" PN16	TEM	5	11,20	56,00
76	Σέλλα παροχής Φ75mm*1" PN16	TEM	4	13,40	53,60
77	Σέλλα παροχής Φ75mm*2" PN16	TEM	2	15,00	30,00
78	Σέλλα παροχής Φ90mm*1" PN16	TEM	14	16,00	224,00
79	Σέλλα παροχής Φ90mm*2" PN16	TEM	3	16,00	48,00
80	Σέλλα παροχής Φ110mm*1" PN16	TEM	8	19,00	152,00
81	Σέλλα παροχής Φ110mm*2" PN16	TEM	2	19,00	38,00
82	Σέλλα παροχής φ 140mm*1" PN16	TEM	2	34,00	68,00
83	Σέλλα παροχής φ 140mm*2" PN16	TEM	2	34,00	68,00
84	Σέλλα παροχής φ 160mm*1" PN16	TEM	6	35,00	210,00
85	Σέλλα παροχής φ 160mm*2" PN16	TEM	2	35,00	70,00
86	Βίδες γαλβανίζε με παξιμάδι	TEM	160	0,60	96,00
87	Ενωτικό θηλυκό για PE Φ 63*50	TEM	2	24,00	48,00
88	Ενωτικό θηλυκό για PE Φ 90	TEM	4	25,60	102,40
89	Ενωτικό θηλυκό για PE Φ 90/80	TEM	4	25,00	100,00
90	Ενωτικό θηλυκό για PE Φ 110	TEM	4	27,20	108,80
91	Ενωτικό θηλυκό για PE Φ 160	TEM	4	49,60	198,40
92	Ενωτικό θηλυκό για PE Φ 110/100	TEM	4	27,00	108,00
93	Ενωτικό θηλυκό για PE Φ 160/150	TEM	4	49,00	196,00
94	Ενωτικό θηλυκό Φ 225	TEM	2	72,00	144,00
95	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ Φ50	TEM	4	11,50	46,00
96	ΕΝΩΤΙΚΟ ΘΗΛ. Φ200	TEM	2	72,00	144,00
97	Εισοδος γραμμής Φ63	TEM	4	3,30	13,20
98	Εισοδος γραμμής Φ90	TEM	4	4,40	17,60
99	Αεραεξαγωγός 1"	TEM	4	13,00	52,00
100	Αεραεξαγωγός 2"	TEM	2	76,00	152,00
101	Διακοπτής Βν 1/2" FULL ΤΡΥΠΑ	TEM	60	3,40	204,00

102	Διακοπτης Βν 3/4" FULL ΤΡΥΠΑ	TEM	100	5,20	520,00
103	Διακοπτης Βν 1" FULL ΤΡΥΠΑ	TEM	20	8,80	176,00
104	Διακόπτης ΒV 1" ΜΕΒ FULL ΤΡΥΠΑ	TEM	10	7,60	76,00
105	Διακόπτης ΒV 3/4" ΜΕΒ FULL ΤΡΥΠΑ	TEM	60	6,25	375,00
106	Διακοπτης Βν 1 1/4" FULL ΤΡΥΠΑ	TEM	6	14,00	84,00
107	Διακοπτης Βν 1 1/2" FULL ΤΡΥΠΑ	TEM	4	17,00	68,00
108	Διακοπτης Βν 2" FULL ΤΡΥΠΑ	TEM	10	28,00	280,00
109	Κολλάρο υδρ. Β.Τ. Φ 160*2"	TEM	5	23,24	116,20
110	Βρυσες Βν 1/2"	TEM	20	4,20	84,00
111	Βρυσες Βν 3/4"	TEM	10	5,40	54,00
112	Μειωτης Πιεσης 2"/16atm	TEM	1	600,00	600,00
113	Μειωτης Πιεσης 3"/16atm	TEM	1	900,00	900,00
114	ΦΛΟΤΕΡ ΦΛΑΤΖΩΤΟ 3"	TEM	1	1200,00	1200,00
115	Αντεπίστροφο σπαστου δίσκου Φ80/16	TEM	2	90,00	180,00
116	Αντεπίστροφο σπαστου δίσκου Φ100/16	TEM	2	120,00	240,00
117	Αντεπίστροφο σπαστου δίσκου Φ150/16	TEM	2	165,00	330,00
118	Σωληνομαστος 1/2" Γαλβανιζε Σ-Σ 10Cm	MM	5	0,55	2,76
119	Σωληνομαστος 3/4" Γαλβανιζε Σ-Σ 10Cm	MM	5	0,60	3,00
120	Σωληνομαστος 1" Γαλβανιζε Σ-Σ 10Cm	MM	5	0,83	4,16
121	Σωληνομαστος 1 1/4" Γαλβανιζε Σ-Σ 10Cm	MM	5	1,02	5,08
122	Σωληνομαστος 1 1/2" Γαλβανιζε Σ-Σ 10Cm	MM	5	1,20	6,00
123	Σωληνομαστος 2" Γαλβανιζε Σ-Σ 10Cm	MM	5	1,57	7,84
124	Σωληνομαστος 3 " Γαλβανιζε Σ-Σ 10Cm	MM	5	3,50	17,48
125	Γωνια Μμβ 1" Γαλβανιζε Θηλυκές	TEM	26	0,85	22,10
126	Γωνια Μμβ 1 1/4" Γαλβανιζε Θηλυκές	TEM	8	1,66	13,25
127	Γωνια Μμβ 1 1/2" Γαλβανιζε Θηλυκές	TEM	8	2,67	21,38
128	Γωνια Μμβ 2" Γαλβανιζε Θηλυκές	TEM	4	3,22	12,90

129	Γωνια Μεβ 1/2" Γαλβανιζε	TEM	20	0,46	9,28
130	Γωνια Μεβ 3/4" Γαλβανιζε	TEM	20	0,65	12,96
131	Γωνια Μεβ 1" Γαλβανιζε	TEM	10	1,10	11,00
132	Γωνια Μεβ 1 1/4" Γαλβανιζε	TEM	2	1,84	3,68
133	Γωνια Μεβ 1 1/2" Γαλβανιζε	TEM	4	2,76	11,04
134	Γωνια Μεβ 2" Γαλβανιζε	TEM	8	3,59	28,74
135	Μαστοι εξαγωνοι συστολ. 1χ1/2	TEM	10	0,60	6,00
136	Μαστοι εξαγωνοι συστολ.2"	TEM	10	5,49	54,88
137	Μαστοί γαλβανιζέ 3/4"*1/2"	TEM	10	1,20	12,00
138	Μαστοί γαλβανιζέ 1*3/4"	TEM	10	1,20	16,00
139	Μαστοί γαλβανιζέ 1*1/2"	TEM	3	1,20	16,00
140	Μαστοι 1/2" Γαλβανιζε Εξαγ.	TEM	40	0,40	16,00
141	Μαστοι 3/4" Γαλβανιζε Εξαγ.	TEM	25	0,50	12,50
142	Μαστοι 1" Γαλβανιζε Εξαγ.	TEM	30	0,80	24,00
143	Μαστοι 1 1/4" Γαλβανιζε Εξαγ.	TEM	5	1,20	6,00
144	Μαστοι 1 1/2" Γαλβανιζε Εξαγ.	TEM	5	1,50	7,50
145	Μαστοι 2" Γαλβανιζε Εξαγ.	TEM	8	2,76	22,08
146	Ταφ 1/2" Γαλβανιζε	TEM	5	0,55	2,75
147	Ταφ 3/4" Γαλβανιζε	TEM	10	1,00	10,00
148	Ταφ 1" Γαλβανιζε	TEM	5	1,30	6,50
149	Ταφ 1 1/4" Γαλβανιζε	TEM	2	2,50	5,00
150	Ταφ 1 1/2" Γαλβανιζε	TEM	1	3,80	3,80
151	Ταφ 2" Γαλβανιζε	TEM	2	5,50	11,00
152	Ρακορ Κωνικα 1/2" Γαλβανιζε	TEM	1	2,00	2,00
153	Ρακορ Κωνικα 3/4" Γαλβανιζε	TEM	1	2,50	2,50
154	Ρακορ Κωνικα 1" Γαλβανιζε	TEM	1	3,00	3,00
155	Ρακορ Κωνικα 1 1/4" Γαλβανιζε	TEM	1	4,00	4,00

156	Ρακορ Κωνικα1 1/2" Γαλβανιζε	TEM	1	5,00	5,00
157	Ρακορ Κωνικα 2" Γαλβανιζε	TEM	1	8,00	8,00
158	Ταπες Θηλυκες 1/2" Γαλβανιζε	TEM	10	0,60	6,00
159	Ταπες Θηλυκες 3/4" Γαλβανιζε	TEM	10	0,70	7,00
160	Ταπες Θηλυκες 1" Γαλβανιζε	TEM	10	0,80	8,00
161	Ταπες Θηλυκες 1 1/4" Γαλβανιζε	TEM	1	1,10	1,10
162	Ταπες Θηλυκες 1 1/2" Γαλβανιζε	TEM	1	1,30	1,30
163	Ταπες Θηλυκες 2" Γαλβανιζε	TEM	1	2,80	2,80
164	Ταπες Θηλυκες 3" Γαλβανιζε	TEM	1	6,00	6,00
165	Ταπες Αρσενικες 1/2" Γαλβανιζε	TEM	15	0,30	4,50
166	Ταπες Αρσενικες 3/4" Γαλβανιζε	TEM	10	0,40	4,00
167	Ταπες Αρσενικες 1" Γαλβανιζε	TEM	6	0,60	3,60
168	Ταπες Αρσενικες 1 1/4" Γαλβανιζε	TEM	1	1,00	1,00
169	Ταπες Αρσενικες 1 1/2" Γαλβανιζε	TEM	1	1,50	1,50
170	Ταπες Αρσενικες 2" Γαλβανιζε	TEM	2	2,00	4,00
171	Προσθηκες Εξαγωνες 1/2" 2,0 Cm Γαλβανιζε	TEM	4	0,50	1,98
172	Προσθηκες Νικελ 1/2" Μεγαλες 5,0Cm	TEM	4	0,82	3,28
173	Συστολη Αγγλιας 3/4" * 1/2" Γαλβανιζε	TEM	5	0,80	4,00
174	Συστολη Αγγλιας 1" * 1/2" Γαλβανιζε	TEM	4	1,00	4,00
175	Συστολη Αγγλιας 1" * 3/4" Γαλβανιζε	TEM	4	1,00	4,00
176	Συστολη Αγγλιας 1 1/4" * 1" Γαλβανιζε	TEM	4	2,00	8,00
177	Συστολη Αγγλιας 1 1/2" * 1 Γαλβανιζε	TEM	2	3,00	6,00
178	Συστολη Αγγλιας 1 1/2"*1 1/4" Γαλβανιζε	TEM	2	3,00	6,00
179	Συστολη Αγγλιας 2 * 1 Γαλβανιζε	TEM	2	3,60	7,20
180	Συστολη Αμερικης 3/4" * 1/2" Γαλβανιζε	TEM	5	0,60	3,00
181	Συστολη Αμερικης 1" * 1/2" Γαλβανιζε	TEM	4	0,70	2,80
182	Συστολη Αμερικης 1" * 3/4" Γαλβανιζε	TEM	4	0,70	2,80

183	Συστολη Αμερικής 1 1/4" *3/4" Γαλβανιζε	TEM	4	1,00	4,00
184	Συστολη Αμερικής 1 1/4" * 1" Γαλβανιζε	TEM	2	1,00	2,00
185	Συστολη Αμερικής 1 1/2" * 1 Γαλβανιζε	TEM	2	1,40	2,80
186	Συστολη Αμερικής 1 1/2"*1 1/4"Γαλβανιζε	TEM	2	1,40	2,80
187	Συστολη Αμερικής 2" * 1" Γαλβανιζε	TEM	2	2,50	5,00
188	Συστολη Αμερικής 2"*1 1/2" Γαλβανιζε	TEM	2	2,50	5,00
189	Σταυρος 3/4" Γαλβανιζε	TEM	1	3,00	3,00
190	Σταυρος 2" Γαλβανιζε	TEM	1	10,00	10,00
191	Βαννα ελαστικής εμφραξης 50/16 χυτ	TEM	1	75,00	75,00
192	Βαννα ελαστικής εμφραξης 80/16 χυτ	TEM	1	110,00	110,00
193	Βαννα ελαστικής εμφραξης 100/16 χυτ	TEM	2	130,00	260,00
194	Βαννα ελαστικής εμφραξης 125/16 χυτ	TEM	2	195,00	390,00
195	Βαννα ελαστικής εμφραξης 150/16 χυτ	TEM	2	254,00	508,00
196	Βαννα ελαστικής εμφραξης 200/16 χυτ	TEM	2	280,00	560,00
197	πιλοτος Βαλβιδας μειωσης διατηρησης πιεσης	TEM	5	200,00	1000,00
198	Βαλβιδα μειωσης διατηρησης πιεσης	TEM	2	1000,00	2000,00
199	Ζιμπώ συστολικά αμιάντου 60*80	TEM	6	1,04	6,24
200	Ζιμπώ συστολικά αμιάντου 80*100	TEM	6	2,24	13,44
201	Ζιμπώ συστ. Φ60*63	TEM	12	7,00	84,00
202	Ζιμπώ συστ. Φ90*80	TEM	4	10,00	40,00
203	Ζιμπώ συστ. Φ110*100	TEM	4	12,50	50,00
204	Ζιμπώ Φ63	TEM	20	8,00	160,00
205	Ζιμπώ Φ90	TEM	30	8,00	240,00
206	Ζιμπώ Φ110	TEM	10	10,00	100,00
207	Ζιμπώ Φ125	TEM	4	13,00	52,00
208	Ζιμπώ Φ140	TEM	10	13,50	135,00
209	Ζιμπώ Φ160	TEM	16	15,00	240,00

210	Ζιμπώ Φ160 διπλα	TEM	4	40,00	160,00
211	Ζιμπώ Φ200 διπλα	TEM	2	66,00	132,00
212	Ζιμπώ Φ225 διπλα	TEM	4	94,00	376,00
213	Ζιμπώ Φ280	TEM	4	79,80	319,20
214	Ζιμπώ Φ280 διπλα	TEM	4	120,00	480,00
215	Ζιμπώ Φ109-128	TEM	4	91,00	364,00
216	Συνδεσμος ολισθαινουσα Φ88/113	TEM	1	92,00	92,00
217	Συνδεσμος ολισθαινουσα Φ108/128	TEM	1	92,00	92,00
218	Καμπυλη εδρασησοτηριξης Φ80	TEM	1	35,00	35,00
219	Φλαντζοζιμπω PN 16DN Φ80(88-113)	TEM	1	92,08	92,08
220	Φλαντζοζιμπω PN 16DN Φ100 (176-201)	TEM	1	144,90	144,90
221	Φλαντζοζιμπω χωρίς αγκύρωση 100 -130χ100	TEM	1	85,00	85,00
222	Φλαντζοζιμπω χωρίς αγκύρωση 117 -147χ125	TEM	1	99,00	99,00
223	Φλαντζοζιμπω χωρίς αγκύρωση 152 -182χ150	TEM	1	125,00	125,00
224	Φλαντζοζιμπω χωρίς αγκύρωση 245 -280χ250	TEM	1	250,00	250,00
225	Φλάντζα τυφλή Φ50	TEM	5	5,82	29,08
226	Φλάντζα τυφλή Φ80	TEM	5	14,24	71,20
227	Φλάτζα τόννου 2"	TEM	6	4,80	28,80
228	Φλάτζα τόννου 2" με βόλτα	TEM	5	8,40	42,00
229	Φλάτζα τόννου 3"	TEM	5	7,28	36,40
230	Φλάτζα τόννου 3" με βόλτα	TEM	5	12,24	61,20
231	Φλάτζα τόννου 4"	TEM	5	8,85	44,24
232	Φλάτζα τόννου 4" με βόλτα	TEM	5	19,20	96,00
233	Φλάτζα τρελή φ63	TEM	5	5,76	28,80
234	Φλάτζα τρελή φ90	TEM	6	9,20	55,20
235	Κλαπε Φ100 DN100/16atm	TEM	5	75,00	375,00
236	Γωνιά ορειχάλκινη Φ18*2 αρσ.	TEM	5	4,00	20,00

237	Γωνιά ορειχάλκινη Φ22*3,00αρσ.	TEM	5	5,60	28,00
238	Γωνιά ορειχάλκινη Φ22*3/4αρσ.	TEM	2	6,50	13,00
239	Μαστος 1/2" Ορειχαλκινος Εξαγ.	TEM	5	0,84	4,20
240	Μαστος 3/4" Ορειχαλκινος Εξαγ.	TEM	5	1,21	6,04
241	Μαστος 1" Ορειχαλκινος Εξαγ.	TEM	2	1,80	3,60
242	Συστολη Ορειχαλκινη 3/4" * 1/2"Αμερικης	TEM	3	0,34	1,03
243	Συστολη Ορειχαλκινη 1" * 1/2"Αμερικης	TEM	3	0,65	1,94
244	Συστολη Ορειχαλκινη 1" * 3/4"Αμερικης	TEM	3	0,61	1,82
245	Ρακόρ ορειχάλκινο συν. Συστ. αρσενικό φ25*3/4"	TEM	2	3,40	6,80
246	Ρακόρ ορειχάλκινο συν. Συστ. αρσενικό φ63*2"	TEM	2	14,40	28,80
247	Ρακόρ ορειχάλκινο συν. Συστ. αρσενικό φ63*63"	TEM	2	25,61	51,22
248	Σπιραλ Μονοσωληνιο Φ 28	MM	50	0,21	10,40
249	Σπιραλ Μονοσωληνιο Φ 32	MM	50	0,37	18,40
250	Σωλήνας Hydromak φ18*13	MM	100	0,50	50,00
251	Σωλήνας Hydromak φ22*16	MM	200	0,55	110,00
252	Σωλήνας Hydromak φ28*22	MM	50	0,98	49,00
253	Σωλήνας Hydromak φ32*26	MM	50	2,70	135,00
254	Μονοσωληνιο Φ 16 * 2	MM	20	0,65	12,96
255	Μονοσωληνιο Φ 18 * 2	MM	20	0,73	14,56
256	Μονοσωληνιο Φ 18 *2 ,5	MM	20	0,79	15,84
257	Μονοσωληνιο Φ 22 *3 16 Atm	MM	20	1,14	22,88
258	Μονοσωληνιο Φ 28 *3 16 Atm	MM	20	1,66	33,12
259	Μονοσωληνιο Φ 32 *3 16 Atm	MM	20	2,72	54,40
260	Ρακορ Μονοσωληνιου Αρς. Φ 16*1/2" * 2	TEM	5	1,25	6,25
261	Ρακορ Μονοσωληνιου Θηλ. Φ 16*1/2" * 2	TEM	5	1,45	7,25
262	Ρακορ Μονοσωληνιου Αρς. Φ 18*1/2" * 2	TEM	5	1,55	7,75
263	Ρακορ Μονοσωληνιου Θηλ. Φ 18*1/2" * 2	TEM	5	1,66	8,30

264	Ρακορ Μονοσωληνιου Αρς. Φ 18*1/2**2,5	TEM	80	1,55	124,00
265	Ρακορ Μονοσωληνιου Θηλ. Φ 18*1/2**2,5	TEM	50	1,66	83,00
266	Ρακορ Μονοσωληνιου Αρς. Φ 22*3/4" * 3	TEM	5	3,00	15,00
267	Ρακορ Μονοσωληνιου Θηλ. Φ 22*3/4" * 3	TEM	5	3,00	15,00
268	Ρακορ Μονοσωληνιου Αρς. Φ 28*1" * 3	TEM	5	3,33	16,65
269	Ρακορ Μονοσωληνιου Θηλ. Φ 28*1" * 3	TEM	7	3,36	23,52
270	Ρακορ Μονοσωληνιου Αρς. Φ 32*1" * 3	TEM	4	7,00	28,00
271	Ρακορ Μονοσωληνιου Θηλ. Φ 32*1" * 3	TEM	5	6,92	34,60
272	Ρακορ Συσφιξεως 16 * 16 * 2 ορειχ αρσ	TEM	20	1,26	25,20
273	Ρακορ Συσφιξεως 18 * 18 * 2,5 ορειχ αρσ	TEM	40	1,60	64,00
274	Ρακορ Συσφιξεως 22 * 22 * 3 ορειχ αρσ	TEM	60	2,60	156,00
275	Ρακορ Συσφιξεως 28 * 28 * 3 ορειχ αρσ	TEM	20	5,40	108,00
276	Ρακορ Συσφιξεως 32 * 32 * 3 ορειχ αρσ	TEM	30	7,00	210,00
277	Ρακορ Συσφιξεως 18 * 18 * 2,5 ορειχ θυλ	TEM	15	1,60	24,00
278	Ρακορ Συσφιξεως 22 * 22 * 3 ορειχ θυλ	TEM	20	3,00	60,00
279	Ρακορ Συσφιξεως 28 * 28 * 3 ορειχ θυλ	TEM	8	6,00	48,00
280	Ρακορ Συσφιξεως 32 * 32 * 3 ορειχ θυλ	TEM	4	9,20	36,80
281	Ρακορ συνδεσμος 16ατμ 63*63	TEM	1	25,61	25,61
282	Ρακορ 16ατμ 63*2"	TEM	2	19,00	38,00
283	Γωνια Υδροληψιας Φ16 Με Πλαστικο Καλλυμα	TEM	3	2,97	8,91
284	Γωνια Υδροληψιας Φ18 Με Πλαστικο Καλλυμα	TEM	3	2,18	6,54
285	Γωνια Συσφιξεως 16 * 16	TEM	8	1,40	11,20
286	Γωνια Συσφιξεως 18 * 18	TEM	1	1,89	1,89
287	Γωνια Συσφιξεως 22 * 22	TEM	1	2,94	2,94
288	Ταφ Μονοσωληνιου Φ 16 * Φ 16 * Φ 16	TEM	5	1,92	9,60
289	Ταφ Μονοσωληνιου Φ 18 * Φ 18 * Φ 18	TEM	5	2,59	12,95
290	Ταφ Μονοσωληνιου Φ 16 * 1/2" * Φ 16	TEM	8	3,00	24,00

291	Ταφ Μονοσωληνίου Φ 18 * 1/2" * 8Α *2	TEM	5	3,28	16,40
292	Ταφ Μονοσωληνίου Φ 18 * 1/2" * Φ 18Α*2,5	TEM	5	3,28	16,40
293	Ταφ Μονοσωληνίου Φ 18 * 1/2" * Φ 18	TEM	8	3,40	27,20
294	Ταφ Μονοσωληνίου Φ 22 * 3/4" * Φ 22Α	TEM	5	5,06	25,28
295	Ταφ Μονοσωληνίου Φ 22 * 3/4" * Φ 22	TEM	5	5,83	29,16
296	Ταφ Μονοσωληνίου Φ 28 * 1" * Φ 28Α	TEM	1	9,20	9,20
297	Ταφ Μονοσωληνίου Φ 28 * 1" * Φ 28	TEM	1	8,19	8,19
298	Ταφ Μονοσωληνίου Φ 63* 75 * Φ 2"	TEM	5	8,19	40,95
299	Πίνακας 35*45	TEM	1	24,84	24,84
300	Κολεκτορες 11/4" * 1/2 * 6	TEM	1	25,00	25,00
301	Κολεκτορες 11/4" * 1/2 * 4	TEM	1	20,00	20,00
302	Κολεκτορες 3/4 " * 1/2 * 6	TEM	1	20,00	20,00
303	Πλαστικός Σωληνας Αποχ Βτ Φ 50, 6 Atm	MM	3	1,45	4,35
304	Πλαστικός Σωληνας Αποχ Βτ Φ 75, 6 Atm	MM	3	2,52	7,56
305	Πλαστικός Σωληνας Αποχβτ Φ 100, 6Atm	MM	12	4,00	48,00
306	Πλαστικός Σωληνας Αποχ Βτ Φ125, 6Atm	MM	12	6,67	80,04
307	Πλαστικός Σωληνας Αποχ Βτ Φ140, 6Atm	MM	6	8,10	48,60
308	Πλαστικός Σωληνας Αποχ Βτ Φ160, 6Atm	MM	6	11,20	67,20
309	Πλαστικός Σωληνας Αποχ Βτ Φ200, 6Atm	MM	6	16,60	99,60
310	Γωνία Πλαστική Φ 50 90ο/ 45ο	TEM	3	0,64	1,92
311	Γωνία Πλαστική Φ 75 90ο/ 45ο	TEM	5	0,96	4,80
312	Γωνία Πλαστική Φ 100 90ο/ 45ο	TEM	10	1,45	14,50
313	Γωνία Πλαστική Φ 125 90ο/ 45ο	TEM	5	2,20	11,00
314	Γωνία Πλαστική Φ 140 90ο/ 45ο	TEM	1	5,70	5,70
315	Γωνία Πλαστική Φ 160 90ο/ 45ο	TEM	1	6,90	6,90
316	Γωνία Πλαστική Φ 200 90ο/ 45ο	TEM	1	17,90	17,90
317	Ταφ /Ημίταφ Πλαστικό Φ 50	TEM	3	0,80	2,40

318	Ταφ / Ημιταφ Πλαστικο Φ 75	TEM	3	1,15	3,45
319	Ταφ /Ημιταφ Πλαστικο Φ 100	TEM	5	1,60	8,00
320	Ταφ/ Ημιταφ Πλαστικο Φ 125	TEM	1	2,40	2,40
321	Ταφ /Ημιταφ Πλαστικο Φ 140	TEM	1	6,20	6,20
322	Ταφ /Ημιταφ Πλαστικο Φ 160	TEM	1	7,50	7,50
323	Ταφ / ΗμιταφΠλαστικο Φ 200	TEM	1	19,10	19,10
324	Ταπες Πλαστικες Φ 50	TEM	3	0,65	1,94
325	Ταπες Πλαστικες Φ 63	TEM	1	0,92	0,92
326	Ταπες Πλαστικες Φ 75	TEM	1	0,92	0,92
327	Ταπες Πλαστικες Φ 100	TEM	2	0,56	1,12
328	Ταπες Πλαστικες Φ 125	TEM	1	1,15	1,15
329	Συστολες Πλαστικες 125*140	TEM	1	2,70	2,70
330	Συστολες Πλαστικες 125*100	TEM	2	1,88	3,76
331	Συστολες Πλαστικες 100*75	TEM	2	0,95	1,90
332	Συστολες Πλαστικες 100*50	TEM	1	0,87	0,87
333	Συστολες Πλαστικες 75*50	TEM	1	0,80	0,80
334	Σωληνα Valsir 0.50M Φ50	TEM	2	1,16	2,32
335	Σωληνα Valsir 1.00M Φ50	TEM	2	1,93	3,86
336	Σωληνα Valsir 2.00M Φ50	TEM	2	3,81	7,62
337	Γωνια Valsirφ 50 450	TEM	2	0,66	1,32
338	Ταφ Valsir Φ 50	TEM	1	1,45	1,45
339	Σιφωνι Valsir Gr	TEM	1	6,46	6,46
340	Σιφωνι Valsir Mono	TEM	1	5,52	5,52
341	Σιφωνι Πλαστικο "Ες" Φ 100	TEM	1	4,60	4,60
342	Σιφωνι Πλαστικο Δαπεδου	TEM	1	2,65	2,65
343	Σχαρες Valsir Νικελε Στρογγυλες	TEM	2	4,60	9,20
344	Σχαρα Νικελε Φ 100	TEM	2	1,49	2,98

345	Σχαρα Νικελε Φ 120	TEM	2	2,59	5,18
346	Σχαρα Νικελε Φ 50	TEM	2	0,92	1,84
347	Σχαρα Ορειχαλκινη Φ 100	TEM	2	1,38	2,76
348	Σχαρα Ορειχαλκινη Φ 120	TEM	2	1,38	2,77
349	Υδροροη Πλαστικη 6* 10 Β.Τ.	MM	3	4,70	14,10
350	Γωνια Υδροροων Πλαγια 6*10	TEM	1	1,23	1,23
351	Γωνια Υδροροων Κατακορυφης Θεσης 90ο 6*10	TEM	1	1,38	1,38
352	Ληψεις Για Καναλι Υδροροης	TEM	1	1,48	1,48
353	Ταπες Για Καναλι Υδροροης	TEM	1	2,12	2,12
354	Στηριγματα Υδροροων 6*10 στριφώνι	TEM	1	58,00	58,00
355	Στηριγματα Υδροροων 6*10 ανοικτό	TEM	2	0,65	1,30
356	Στηριγματα Μονα 1/2" Γαλβανιζε	TEM	2	0,23	0,46
357	Στηριγματα Μονα 3/4" Γαλβανιζε	TEM	2	0,26	0,51
358	Στηριγματα Μονα 1" Γαλβανιζε	TEM	2	0,30	0,61
359	Στηριγματα Μονα 1 1/2" Γαλβανιζε	TEM	2	0,46	0,92
360	Στηριγματα Μονα 2" Γαλβανιζε	TEM	2	0,41	0,82
361	Στηριγματα Μονα Φ 50 με βίδα	TEM	2	0,37	0,74
362	Στηριγματα Μονα Φ 63 με βίδα	TEM	2	0,37	0,74
363	Στηριγματα Μονα Φ 75 με βίδα	TEM	2	0,39	0,78
364	Στηριγματα Μονα Φ 100 με βίδα	TEM	2	0,42	0,83
365	Στηριγματα Μονα Φ 125 με βίδα	TEM	2	0,61	1,22
366	Φρεατιο Πλαστικο 40 * 40	TEM	3	7,36	22,08
367	Προκατασκευασμενο Φρεατιο 35*35 Πληρες	TEM	1	14,72	14,72
368	Καλυμμα φρεατιου Χυτοσιδηρο 20*20	TEM	1	5,20	5,20
369	Καλυμμα φρεατιου Χυτοσιδηρο 30*30	TEM	1	11,00	11,00
370	Καλυμμα Φρεατιου Χυτοσιδηρο 30*40	TEM	1	14,00	14,00
371	καλυμμα φρεατιου Χυτοσιδηρο 40*40	TEM	1	17,00	17,00

372	Καλυμμα Φρεατιου Χυτοσιδηρο 40*50	TEM	1	20,00	20,00
373	Καλυμμα Φρεατιου Χυτοσιδηρο 50*60	TEM	1	40,40	40,40
374	Φρεατιο χυτ Φ80	TEM	1	85,00	85,00
375	Λαστιχακια 1/2"	TEM	100	0,02	2,30
376	Λαστιχακια 3/4"	TEM	100	0,02	2,30
377	Λαστιχακια 1"	TEM	25	0,02	0,58
378	Λαστιχακια 1 1/4"	TEM	10	0,02	0,23
379	Λαστιχακια 1/2" Κωνικα	TEM	100	0,01	1,15
380	Λαστιχακια 3/4"Κωνικα	TEM	100	0,01	1,15
381	Βορακας 100 gr	TEM	3	2,12	6,36
382	Κολλα Πλαστικων Pvc (Κουτι 1/4Kg)	TEM	5	7,36	36,80
383	Κολλα Πλαστικων Pvc (Κουτι 1/2Kg)	TEM	5	11,04	55,20
384	Τεφλον μικρό	TEM	5	0,23	1,16
385	Τεφλον μεγάλο	TEM	20	1,84	36,80
386	Υγρό τεφλόν 50ml 55-14	TEM	10	6,44	64,40
387	Καναβι η Λινάρι	KG	20	1,02	20,32
388	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΑΠΛΟ Φ63	TEM	4	5,00	20,00
389	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ	TEM	4	12,00	48,00
390	Καναβόχρωμα	TEM	2	2,72	5,44
391	Γρασσο Απλο	KG	2	6,44	12,88
392	Προκες Ρομποτ 25 mm (Κουτι 100 τεμ)	TEM	2	7,36	14,72
393	Προκες Ρομποτ 30 mm (Κουτι 100 τεμ)	TEM	2	8,28	16,56
394	Τσερκι 0,8*17 mm	TEM	3	1,84	5,52
395	Σιλικόνη φύσιγκα 280 ml	TEM	3	2,58	7,73
396	Πολυουρεθανη	TEM	4	4,78	19,14
397	Ουπα Νο 6 (Κουτι 100 τεμ)	TEM	5	0,55	2,76
398	Ουπα Νο 8 (Κουτι 100 τεμ)	TEM	5	0,78	3,92

399	Ουπα Νο 10 (Κουτι 50 τεμ)	TEM	5	0,74	3,68
400	Ουπα Νο 12 (Κουτι 50 τεμ)	TEM	5	1,38	6,92
401	Σκρινετα 6*100	TEM	10	0,10	0,96
402	Σκρινετα 6*120	TEM	10	0,11	1,12
403	Σκρινετα 8*100	TEM	10	0,12	1,20
404	Σκρινετα 8*120	TEM	10	0,14	1,36
405	Σφικτήρας μεταλλικός 9-13 (3/8")	TEM	5	0,23	1,16
406	Σφικτήρας μεταλλικός 13-19 (1/2")	TEM	5	0,23	1,16
407	Σφικτήρας μεταλλικός 22-32 (1")	TEM	5	0,32	1,60
408	Σφικτήρας μεταλλικός ΒΤ 29-31 (1")	TEM	5	0,69	3,44
409	Σφικτήρας μεταλλικός ΒΤ 44-47 (1 1/2")	TEM	5	0,78	3,92
410	Σφικτήρας μεταλλικός ΒΤ 56-59 (2")	TEM	5	0,92	4,60
411	Λαμαρινα Φυλλο 1,0*2,0*5/10	TEM	2	7,36	14,72
412	Λαμαρινα Φυλλο 1,0*2,0*10/10	TEM	1	15,18	15,18
413	Λαμαρινα ρολλο στέγης πλάτους 0,50 μ	MM	1	2,30	2,30
414	Δεστρες Πλαστικες 3,6*200 100 Τεμ	TEM	5	0,88	4,40
415	Δεστρες Πλαστικες 4,8*300 100 Τεμ	TEM	5	1,66	8,28
416	Δεστρες Πλαστικες 7,2*500 100 Τεμ	TEM	3	5,98	17,95
417	Αρμωστοκος	KG	5	1,84	9,20
418	Κολλα Πλακιδιων Ακρυλ. (Σακος 25 Kg)	TEM	2	7,36	14,72
419	Σωλήνας PVC Φ160/ Σ51	M	60	7,80	468,00
420	Σωλήνας PVC Φ200 / Σ51	M	60	13,10	786,00
421	Σωλήνας PVC Φ250 / Σ51	M	15	20,20	303,00
422	Σωλήνας PVC Φ315 / Σ51	M	8	33,07	264,56
423	Σωλήνας PVC Φ140 / 16 ATM	MM	8	22,37	178,96
424	Σωλήνας PVC Φ160 / 16 ATM	MM	8	29,16	233,28
425	Σωλήνας PVC Φ225 / 16 ATM	MM	8	57,35	458,80

426	Πυροσβεστικός Κρουνος Β.Τ Φ 100	ΤΕΜ	3	195	585
				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	40.636,96
				ΦΠΑ 23%	9.346,50
				ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ	49.983,46

Αίγιο, 3 Φεβρουαρίου 2015
Ο Συντάξας

Αίγιο, 3 Φεβρουαρίου 2015
Η Τμηματάρχης Η/Μ

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
Αίγιο, 3 Φεβρουαρίου 2015
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Λιοφάγος Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Χριστίνα Δαφνοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
με βαθμό Β´

Ανδρέας Τσιγκρής
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.
με βαθμό Β´



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Προμήθεια:

"Προμήθεια υλικών
συντήρησης & επισκευής
λοιπών Εγκαταστάσεων για
τον Δήμο Αιγιαλείας"

Προϋπολογισμός : 12.188,13

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Α

A/A	ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
Α. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ					
1	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 20x1/2"	TEM	20	0,40	8,00
2	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 25x3/4"	TEM	20	0,48	9,60
3	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 25x1"	TEM	20	0,48	9,60
5	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 32x1"	TEM	20	0,64	12,80
6	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ40*1 1/4" 10atm	TEM	5	1,16	5,80
7	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ50*1 1/2" 10atm	TEM	5	1,56	7,80
9	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 63x2"	TEM	5	2,56	12,80
17	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ 10atm 50x2"	TEM	5	2,00	10,00
18	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ 10atm 63x2"	TEM	5	3,04	15,20
19	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 20*1/2" 16atm	TEM	10	0,88	10,40
20	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 25*3/4" 16atm	TEM	10	1,04	12,80
21	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 32*1" 16atm	TEM	10	1,28	12,80
22	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 40*1 1/4" 16atm	TEM	10	2,40	24,00
23	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 50*1 1/2" 16atm	TEM	10	3,20	32,00
24	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 63*2" 16atm	TEM	10	4,48	44,80
25	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 10atm 20x20	TEM	10	0,68	6,80
26	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 10atm 25x25	TEM	15	0,92	13,80
27	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 10atm 32x32	TEM	15	1,28	19,20
28	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 40*40 10atm	TEM	25	1,96	49,00
29	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 50*50 10atm	TEM	5	2,68	13,40

30	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 10atm 63x63	TEM	5	4,80	24,00
31	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 10atm 25x20	TEM	10	0,96	9,60
32	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 10atm 32x25	TEM	10	1,20	12,00
33	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 10atm 63x40	TEM	10	4,00	40,00
34	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 10atm 63x50	TEM	10	4,80	48,00
35	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ 10atm 25x20x25	TEM	30	2,40	72,00
36	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ 10atm 32x25x32	TEM	30	3,20	96,00
37	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ 10atm 40x32x40	TEM	25	5,60	140,00
38	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ 10atm 50x40x50	TEM	20	2,40	48,00
39	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ 10atm 63x50x63	TEM	10	9,20	92,00
40	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 20x1/2"x20	TEM	10	1,04	10,40
41	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 20x3/4"x21	TEM	10	1,04	10,40
42	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 20x1"x20	TEM	20	1,12	22,40
43	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 25x3/4"x25	TEM	10	1,28	12,80
44	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 25x1"x25	TEM	20	1,28	25,60
45	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 32x3/4"x32	TEM	20	1,60	32,00
46	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 32x1"x32	TEM	20	1,60	32,00
47	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 40x1 1/2"x40	TEM	5	2,72	13,60
48	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 40x2"x40	TEM	5	3,20	16,00
49	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 50x1 1/2"x50	TEM	5	3,44	17,20
50	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 50x2"x50	TEM	5	3,44	17,20
51	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 63x1 1/2"x63	TEM	5	6,56	32,80
52	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 63x2"x63	TEM	5	0,00	0,00
53	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 20x20x20	TEM	20	8,00	160,00
54	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 25x25x25	TEM	30	1,68	50,40
55	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 32x32x32	TEM	20	2,08	41,60

56	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 40x40x40	TEM	10	3,28	32,80
57	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 50x50x50	TEM	10	4,24	42,40
58	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 63x63x63	TEM	5	7,60	38,00
59	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 20 10atm	TEM	5	0,46	2,32
60	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 25 10atm	TEM	5	0,56	2,80
61	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 32 10atm	TEM	5	0,68	3,40
62	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 40 10atm	TEM	5	1,36	6,80
63	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 20 X 1/2"10atm	TEM	20	0,64	12,80
64	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 20 X 3/4"10atm	TEM	20	0,64	12,80
65	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 25 X 3/4"10atm	TEM	20	0,88	17,60
66	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 25 X1"10atm	TEM	20	0,88	17,60
67	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 32 X 3/4"10atm	TEM	20	1,12	22,40
68	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 32 X 1"10atm	TEM	15	1,12	16,80
69	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 40 X 1 1/4"10atm	TEM	10	2,00	20,00
70	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 20 X 20"10atm	TEM	10	1,00	10,00
71	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 25 X 25"10atm	TEM	15	1,28	19,20
72	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 32 X 32"10atm	TEM	20	1,68	33,60
73	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 40 X 40"10atm	TEM	10	2,40	24,00
74	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 20*1/2" 16atm	TEM	5	1,12	5,60
75	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 25*3/4" 16atm	TEM	5	1,28	6,40
76	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 32*1" 16atm	TEM	5	1,60	8,00
77	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 40*1 1/4" 16atm	TEM	5	2,64	13,20
78	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 16X16 6atm	TEM	30	0,40	12,00
79	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 20X20 6atm	TEM	30	0,40	12,00
80	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 25X25 6atm	TEM	30	4,80	144,00
81	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 32X32 6atm	TEM	20	1,04	20,80
82	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 20*20 16atm	TEM	5	1,48	7,40

83	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 25*25 16atm	TEM	5	1,76	8,80
84	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 32*32 16atm	TEM	5	2,24	11,20
85	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 40*40 16atm	TEM	5	3,84	19,20
86	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 50*50 16atm	TEM	5	5,28	26,40
87	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 63*63 16atm	TEM	5	7,20	36,00
88	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 20*20*20 16atm	TEM	10	2,08	20,80
89	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 25*25*25 16atm	TEM	10	2,64	26,40
90	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 32*32*32 16atm	TEM	10	3,52	35,20
91	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 40*40*40 16atm	TEM	10	5,60	56,00
92	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 50*50*50 16atm	TEM	5	7,84	39,20
93	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 63*63*63 16atm	TEM	5	11,04	55,20
94	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 25*3/4"*25 16atm	TEM	5	2,24	11,20
95	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 32*1"*32 16atm	TEM	5	2,80	14,00
96	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 40*1 1/4"*40 16atm	TEM	5	4,88	24,40
97	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 50*1 1/2"*50 16atm	TEM	5	6,88	34,40
98	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 63*2"*63 16atm	TEM	5	13,36	66,80
99	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 25*25 16atm	TEM	5	1,92	9,60
100	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 32*32 16atm	TEM	5	2,84	14,21
101	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 40*40 16atm	TEM	5	4,08	20,40
102	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 50*50 16atm	TEM	5	5,68	28,40
103	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 63*63 16atm	TEM	5	6,96	34,80
104	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 25 16atm	TEM	5	1,20	6,00
105	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 32 16atm	TEM	5	1,44	7,20
106	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 40 16atm	TEM	5	2,40	12,00
ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ					
107	ΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ ΚΑΡΦΩΤΟΣ 6lt/h	TEM	100	0,08	8,00

108	ΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ ΚΑΡΦΩΤΟΣ 8lt/h	TEM	100	0,08	8,00
109	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ ΚΑΡΦΩΤΟΣ 14-70lt/h	TEM	100	0,052	5,20
110	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ ΚΑΡΦΩΤΟΣ 0-150lt/h	TEM	100	0,068	6,80
111	ΜΙΚΡΟΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ 90LT/h, 7,5m	TEM	100	0,12	12,00
112	ΜΙΚΡΟΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ 200LT/h, 9.0m	TEM	100	2,40	240,00
113	ΜΙΚΡΟΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΜΕ ΛΟΓΧΗ Φ8 ΠΑΡΟΧΗΣ 200LT/h, 9.0m	TEM	50	0,53	26,40
114	ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ 30cm 3/4" x 3/4"	TEM	10	0,76	7,60
115	ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ 30cm 1" x 3/4"	TEM	10	0,96	9,60
ΜΙΚΡΟΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ		TEM			
116	ΣΩΛΗΝΑΚΙ PVC ΕΞΩΤ. D7mm, ΕΣΩΤ. D4,4mm	TEM	50	0,11	5,60
117	ΣΩΛΗΝΑΚΙ PVC ΕΞΩΤ. D8mm, ΕΣΩΤ. D5,4mm	TEM	50	0,15	7,40
118	ΣΩΛΗΝΑΚΙ PVC ΕΞΩΤ. D12mm, ΕΣΩΤ. D8,9mm	TEM	50	2,40	120,00
119	ΜΙΚΡΟΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ7 Μήκους 60cm	TEM	50	0,12	5,80
120	ΜΙΚΡΟΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ7 Μήκους 80cm	TEM	50	0,14	7,00
121	ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 6 X 6 PVC	TEM	100	0,02	2,32
122	ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ ΘΗΛΥΚΟ 6 X 12 PE	TEM	100	0,03	2,64
123	ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 6 X 12 PE	TEM	100	0,03	3,20
124	ΛΟΓΧΗ ΜΕΓΑΛΗ 8mm 40cm	TEM	100	0,15	15,20
125	ΑΔΑΡΤΟΡ 6	TEM	100	0,02	2,08
126	ΑΔΑΡΤΟΡ 8	TEM	100	0,04	3,76
127	ΝΙΠΕΛ ΜΕ ΠΑΤΟΥΡΑ για σωληνάκι PVC 7	TEM	60	0,02	1,20
128	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΙΣ 6X6	TEM	60	0,02	1,49
129	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΙΣ 7X7	TEM	60	0,02	1,49
130	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΙΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ 7X12	TEM	60	0,03	1,92
131	ΚΑΝΤΑΛ 8	TEM	100	0,04	4,00
132	ΣΓΡΟΠΙΑ	TEM	4	2,00	8,00

133	ΛΟΓΧΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ 3-4-5-7mm	TEM	60	0,05	2,70
134	ΤΑΦΑΚΙ ΦΙΣ 6Χ6Χ6	TEM	60	0,07	4,20
135	ΜΙΝΙ ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ 6Χ6	TEM	60	0,13	7,80
136	ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΜΕΓΕΘΟΥΣ 10"	TEM	5	4,16	20,80
137	ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΜΕΓΕΘΟΥΣ 12"	TEM	5	13,60	68,00
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ					
138	ΡΟΡ UP ΤΥΠΟΥ ΣΠΡΕΥ 4.2 - 6.0	TEM	30	3,40	102,00
139	ΡΟΡ UP ΤΥΠΟΥ ΣΠΡΕΥ 5,4 - 7,2	TEM	40	3,40	136,00
140	ΡΟΡ UP ΤΥΠΟΥ ΣΠΡΕΥ 6,8 - 9,0	TEM	30	3,40	102,00
141	ΡΟΡ UP ΤΥΠΟΥ ΣΠΡΕΥ 8,5 -11,0	TEM	20	3,40	68,00
142	ΕΚΤΟΣ ΡΟΡ ADC	TEM	30	16,00	480,00
143	ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ,,ΚΡΟΥΣΤ. ΡΥΘΜΙΖ. 120-1040LT/Hm3/h	TEM	25	16,00	400,00
144	ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ,ΚΡΟΥΣΤ. ΡΥΘΜΙΖ. 200-1950LT/H, m3/h	TEM	22	26,40	580,80
145	ΚΡΟΥΣΤΙΚΩ. ΡΥΘΜΙΖ. 340-1910LT/H	TEM	20	26,00	520,00
146	ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ,ΚΡΟΥΣΤ.ΡΥΘΜΙΖ. 220-3600LT/H	TEM	35	36,80	1.288,00
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΗΠΟΥ					
147	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ ΕΞΩΤ. ΧΩΡΟΥ	TEM	4	90,00	360,00
148	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ 220V ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΕΞΩΤ. ΧΩΡΟΥ	TEM	5	78,00	390,00
149	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ 1", ΘΗΛΥΚΗ	TEM	4	28,80	115,20
150	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ 1 1/2", ΘΗΛΥΚΗ	TEM	4	78,00	312,00
151	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ 2", ΤΥΠΟΥ ΡGA 10-34m3/h	TEM	4	110,00	440,00
152	ΠΡΟΓΡΑΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	TEM	4	90,00	360,00
153	Μπαταρίες 9V για προγραμματιστές	TEM	5	4,00	20,00
ΣΩΛΗΝΕΣ					
154	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΡΕ 6 Atm ΑΡΔΡΕΥΣΗΣ Φ 16	MM	200	0,16	32,00
155	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΡΕ 6 Atm ΑΡΔΡΕΥΣΗΣ Φ 20	MM	300	0,31	93,00

156	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ HDPE 6 Atm ΑΡΔΡΕΥΣΗΣ Φ 25	MM	200	0,47	94,00
157	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ HDPE 6 Atm ΑΡΔΡΕΥΣΗΣ Φ 32	MM	200	0,70	140,00
158	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ HDPE 6 Atm ΑΡΔΡΕΥΣΗΣ Φ 40	MM	100	0,75	75,00
159	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ HDPE 6 Atm ΑΡΔΡΕΥΣΗΣ Φ 50	MM	100	0,74	74,40
160	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ HDPE 6 Atm ΑΡΔΡΕΥΣΗΣ Φ 63	MM	100	1,20	120,00
ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΤΑ ΚΗΠΟΥ					
161	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 1/2"	TEM	20	0,52	10,40
162	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 3/4"	TEM	20	0,75	15,00
163	ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝ ΚΗΠΟΥ 1/2"	TEM	20	0,95	19,00
164	ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝ ΚΗΠΟΥ 3/4"	TEM	20	1,10	22,00
165	ΡΑΚΟΡ ΒΡΥΣΗΣ ΘΥΛΗΚΟ 3/4"	TEM	20	0,32	6,40
166	ΡΑΚΟΡ ΒΡΥΣΗΣ ΘΥΛΗΚΟ 1"	TEM	20	0,38	7,60
ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΗΠΟΥ ΚΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ					
167	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΗΠΟΥ 13mm ΜΑΥΡΟΣ	MM	120	0,60	72,00
168	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΗΠΟΥ 16mm ΜΑΥΡΟΣ	MM	100	0,90	90,00
169	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΗΠΟΥ 19mm ΜΑΥΡΟΣ	MM	120	1,60	192,00
170	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΗΠΟΥ YELLOW - SUPER- 5/8" 16mm	MM	30	1,20	36,00
171	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΗΠΟΥ YELLOW - SUPER- 3/4" 19mm	MM	30	1,80	54,00
172	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΗΠΟΥ YELLOW - SUPER- 1" 25mm	MM	30	2,32	69,60
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΦΙΣ					
173	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΙΣ 16x16	TEM	20	0,045	0,90
174	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΙΣ 18x18	TEM	20	0,065	1,30
175	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΙΣ 20x20	TEM	30	0,055	1,65
176	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΙΣ 25x25	TEM	30	0,130	3,90
177	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ 12X12	TEM	20	0,160	3,20
178	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ 16X16	TEM	10	0,135	1,35

179	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ 20Χ20	TEM	10	0,155	1,55
180	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ 25Χ25	TEM	10	0,180	1,80
181	ΠΑΡΟΧΗ ΦΙΣ 12	TEM	30	0,055	1,65
182	ΠΑΡΟΧΗ ΦΙΣ 16	TEM	30	0,060	1,80
183	ΠΑΡΟΧΗ ΦΙΣ 20	TEM	30	0,075	2,25
184	ΜΑΣΤΟΣ ΦΙΣ 16 x 1/2"	TEM	10	0,110	1,10
185	ΜΑΣΤΟΣ ΦΙΣ 20 x 3/4"	TEM	10	0,180	1,80
186	ΜΑΣΤΟΣ ΦΙΣ 25 x 1"	TEM	10	0,110	1,10
187	ΜΑΣΤΟΣ ΦΙΣ 32 x 1"	TEM	10	0,190	1,90
188	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ 10atm απλό	TEM	10	4,000	40,00
189	ΔΙΟΦΘΑΛΜΑ 12	TEM	15	0,038	0,57
190	ΔΙΟΦΘΑΛΜΑ 16	TEM	15	0,038	0,57
191	ΔΙΟΦΘΑΛΜΑ 18	TEM	15	0,075	1,13
192	ΔΙΟΦΘΑΛΜΑ 20	TEM	15	0,052	0,78
193	ΔΙΟΦΘΑΛΜΑ 25	TEM	15	0,095	1,43
194	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ 47-51mm	TEM	5	1,40	7,00
195	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ 51-55mm, 1 3/4"	TEM	5	1,40	7,00
196	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ 55-59mm, 2"	TEM	5	1,40	7,00
197	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ 59-63mm	TEM	5	1,40	7,00
198	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ 63-68mm, 2 1/2"	TEM	5	1,40	7,00
199	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ 68-73mm, 2 3/4"	TEM	5	1,50	7,50
200	ΣΕΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 6atm 25x1/2"	TEM	10	0,75	7,50
201	ΣΕΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 6atm 32x1/2"	TEM	10	0,90	9,00
202	ΣΕΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 6atm 32x3/4"	TEM	10	0,80	8,00
203	ΣΕΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 6atm 40x1/2"	TEM	10	1,40	14,00
204	ΣΕΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 6atm 50x1/2"	TEM	10	1,50	15,00
205	ΣΕΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 6atm 50x3/4"	TEM	10	1,40	14,00

206	ΣΕΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 6atm 75x3/4"	TEM	10	2,00	20,00
207	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 1"	TEM	1	32,00	32,00
208	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ 16	TEM	5	0,10	0,50
209	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ 18	TEM	5	0,10	0,50
210	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ 20	TEM	10	0,10	1,00
211	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ 25	TEM	10	0,20	2,00
212	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ 32	TEM	10	0,28	2,80
213	ΦΙΣ 16	TEM	5	0,08	0,40
214	ΦΙΣ 18	TEM	5	0,08	0,40
215	ΦΙΣ 20	TEM	20	0,08	1,60
216	ΦΙΣ 25	TEM	15	0,11	1,65
217	ΦΙΣ 32	TEM	15	0,20	3,00
218	ΝΙΠΕΛ 1/2" X 1/2"	TEM	20	0,10	1,90
219	ΝΙΠΕΛ 3/4" X 3/4"	TEM	30	0,13	3,75
220	ΝΙΠΕΛ 1" X 1"	TEM	30	0,23	6,90
221	ΝΙΠΕΛ 1 1/4" X 1 1/4"	TEM	15	0,36	5,40
222	ΝΙΠΕΛ 1 1/2" X 1 1/2"	TEM	10	0,85	8,50
223	ΝΙΠΕΛ 2" X 2"	TEM	5	1,00	5,00
224	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 3/4" X 1/2"	TEM	50	0,13	6,50
225	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 1" X 3/4"	TEM	15	0,24	3,60
226	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 1 1/4" X 3/4"	TEM	10	0,37	3,70
227	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 1 1/4" X 1"	TEM	10	0,37	3,70
228	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 1 1/2" X 1"	TEM	10	0,95	9,50
229	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 1 1/2" X 1 1/4"	TEM	10	0,95	9,50
230	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 1 1/2" X 2"	TEM	10	1,00	10,00
231	ΜΟΥΦΑ 1/2" X 1/2"	TEM	30	0,27	8,10
232	ΜΟΥΦΑ 3/4" X 3/4"	TEM	30	0,29	8,70

233	ΜΟΥΦΑ 1" X 1"	TEM	30	0,33	9,90
234	ΜΟΥΦΑ 1 1/4" X 1 1/4"	TEM	15	1,60	24,00
235	ΜΟΥΦΑ 1 1/2" X 1 1/2"	TEM	15	1,60	24,00
236	ΜΟΥΦΑ 2" X 2"	TEM	20	1,60	32,00
237	ΜΟΥΦΑ ΚΟΡΔΟΝΑΤΗ 3/4" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	TEM	2	0,60	1,20
238	ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ ΜΟΥΦΑ 3/4" X 1/2"	TEM	15	0,27	4,05
239	ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ ΜΟΥΦΑ 1" X 1/2"	TEM	15	0,40	6,00
240	ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ ΜΟΥΦΑ 1" X 3/4"	TEM	15	0,35	5,25
241	ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ ΜΟΥΦΑ 1 1/4" X 1"	TEM	15	1,20	18,00
242	ΣΩΜΑ ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ-ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1/2"X 1/2"	TEM	15	0,30	4,50
243	ΣΩΜΑ ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ-ΑΡΣΕΝΙΚΟ 3/4"X 3/4"	TEM	60	0,30	18,00
244	ΣΩΜΑ ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ-ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1"X 1"	TEM	30	0,35	10,50
245	ΣΩΜΑ ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ-ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1 1/4"X 1 1/4"	TEM	30	1,00	30,00
246	ΣΩΜΑ ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ-ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1 1/2"X 1 1/2"	TEM	15	1,50	22,50
247	ΣΩΜΑ ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ-ΑΡΣΕΝΙΚΟ 2"X 2"	TEM	15	2,00	30,00
248	ΣΩΜΑ ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ- 1/2"X 1"	TEM	30	0,50	15,00
249	ΣΩΜΑ ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ- 3/4"X1/2"	TEM	60	0,30	18,00
250	ΣΩΜΑ ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ- 1"X 3/4"	TEM	30	0,65	19,50
251	ΣΩΜΑ ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ- 1"X 1 1/4"	TEM	15	1,00	15,00
252	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1/2"X1/2"X1/2"	TEM	15	0,30	4,50
253	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1/2"X3/4"X1/2"	TEM	15	0,30	4,50
254	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 3/4"X1/2"X3/4"	TEM	15	0,30	4,50
255	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 3/4"X3/4"X3/4"	TEM	60	0,30	18,00
256	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 3/4"X1"X3/4"	TEM	30	0,40	12,00

257	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1"X1/2"X1"	TEM	15	0,42	6,30
258	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1"X3/4"X1"	TEM	30	0,45	13,50
259	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1"X1"X1"	TEM	30	0,40	12,00
260	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1 1/4"X1/2"X1 1/4"	TEM	15	1,00	15,00
261	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1 1/4"X3/4"X1 1/4"	TEM	15	1,00	15,00
262	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1 1/4"X1 "X1 1/4"	TEM	15	1,20	18,00
263	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1 1/4"X1 1/4"X1 1/4"	TEM	15	1,20	18,00
264	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1 1/2"X1 1/2"X1 1/2"	TEM	15	2,00	30,00
265	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1 1/2"X2"X1 1/2"	TEM	15	2,00	30,00
266	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 2"X1 1/2"X2"	TEM	15	2,40	36,00
267	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 2"X2"X2"	TEM	15	2,40	36,00
268	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝ. ΘΗΛ. ΑΡΣΕΝ. 1/2"X1/2"X1/2"	TEM	15	0,70	10,50
269	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝ. ΘΗΛ. ΑΡΣΕΝ. 1/2"X3/4"X1/2"	TEM	15	0,70	10,50
270	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝ. ΘΗΛ. ΑΡΣΕΝ. 3/4"X1/2"X3/4"	TEM	15	0,80	12,00
271	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝ. ΘΗΛ. ΑΡΣΕΝ. 3/4"X3/4"X3/4"	TEM	40	0,80	32,00
272	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝ. ΘΗΛ. ΑΡΣΕΝ. 3/4"X1"X3/4"	TEM	15	0,90	13,50
273	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝ. ΘΗΛ. ΑΡΣΕΝ. 1"X1/2"X1"	TEM	15	1,00	15,00
274	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝ. ΘΗΛ. ΑΡΣΕΝ. 1"X3/4"X1"	TEM	15	1,00	15,00
275	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝ. ΘΗΛ. ΑΡΣΕΝ. 1"X1"X1"	TEM	15	1,00	15,00
276	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝ. ΘΗΛ. ΑΡΣΕΝ. 1 1/4"X3/4"X1 1/4"	TEM	15	2,00	30,00
277	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝ. ΘΗΛ. ΑΡΣΕΝ. 1 1/4"X1"X1 1/4"	TEM	15	2,50	37,50
278	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ 1/2"	TEM	15	0,10	1,50
279	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ 3/4"	TEM	15	0,12	1,80
280	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ 1"	TEM	15	0,22	3,30
281	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ 1 1/4"	TEM	15	0,32	4,80
282	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ 1 1/2"	TEM	15	0,50	7,50
283	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ 2"	TEM	15	0,60	9,00

284	ΤΑΠΑ ΘΗΛΥΚΗ 1/2"	TEM	15	0,08	1,20
285	ΤΑΠΑ ΘΗΛΥΚΗ 3/4"	TEM	15	0,09	1,35
286	ΤΑΠΑ ΘΗΛΥΚΗ 1"	TEM	15	0,18	2,70
288	ΤΑΠΑ ΘΗΛΥΚΗ 1 1/4"	TEM	15	0,29	4,35
289	ΤΑΠΑ ΘΗΛΥΚΗ 1 1/2"	TEM	15	0,30	4,50
290	ΤΑΠΑ ΘΗΛΥΚΗ 2"	TEM	15	0,70	10,50
291	ΒΑΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ-ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1/2"X1/2"	TEM	15	0,65	9,75
292	ΒΑΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ-ΑΡΣΕΝΙΚΟ 3/4"X3/4"	TEM	15	0,65	9,75
293	ΒΑΝΑΚΙ ΦΙΣ 18X18	TEM	15	0,62	9,30
294	ΒΑΝΑΚΙ ΦΙΣ 25X25	TEM	15	0,68	10,20
295	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΝΑ 2 "	TEM	3	16,40	49,20
296	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΝΑ 2 1/2"	TEM	1	32,00	32,00
297	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΝΑ 3"	TEM	1	60,00	60,00
298	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΝΑ 4"	TEM	1	94,40	94,40
299	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 2 "	TEM	3	10,00	30,00
300	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 2 1/2"	TEM	3	15,76	47,28
301	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 3"	TEM	5	20,32	101,60
302	ΒΑΝΑ BV 1/2"	TEM	10	2,72	27,20
303	ΒΑΝΑ BV 3/4"	TEM	10	5,20	52,00
304	ΒΑΝΑ BV 1"	TEM	10	6,20	62,00
305	ΒΑΝΑ BV 2"	TEM	5	28,00	140,00
306	ZIMΠΩ 63	TEM	5	4,40	22,00
307	ZIMΠΩ 75	TEM	5	5,44	27,20
308	ZIMΠΩ 90	TEM	5	7,36	36,80
309	ZIMΠΩ 110	TEM	5	9,44	47,20
310	ΤΕΦΛΟΝ	TEM	30	1,60	48,00
				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	12.188,13

ΦΠΑ 23%		2.803,27
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ		14.991,39

Αίγιο, 3 Φεβρουαρίου 2015
Ο Συντάξας

Αίγιο, 3 Φεβρουαρίου 2015
Η Τμηματάρχης Η/Μ

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Αίγιο, 3 Φεβρουαρίου 2015
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Λιοφάγος Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Χριστίνα Δαφνοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
με βαθμό Β΄

Ανδρέας Τσιγκρής
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.
με βαθμό Β΄

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΟΣ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Προμήθεια:

"Προμήθεια υλικών
συντήρησης & επισκευής
λοιπών Εγκαταστάσεων
για τον Δήμο Αιγιαλείας"

Προϋπολογισμός

52.825,09 €

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	
A. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ	12.188,13
B. ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	40.636,96
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	52.825,09
ΦΠΑ 23%	12.149,77
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ	64.974,86

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Αίγιο, 3 Φεβρουαρίου 2015
Ο Συντάξας

Αίγιο, 3 Φεβρουαρίου 2015
Η Τμηματάρχης Η/Μ

Αίγιο, 3 Φεβρουαρίου 2015
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Λιοφάγος Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Χριστίνα Δαφνοπούλου
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
με βαθμό Β΄

Ανδρέας Τσιγκρής
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.
με βαθμό Β΄

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα.....,
 οδός, αριθμός, τηλέφωνο, fax

A/A	ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
<u>Β. ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</u>					
1	Ηλεκτρομούφα PE 80-100 Φ63	TEM	45		
2	Ηλεκτρομούφα PE 80-100 Φ75	TEM	5		
3	Ηλεκτρομούφα PE 80-100 Φ90	TEM	60		
4	Ηλεκτρομούφα PE 80-100 Φ110	TEM	25		
5	Ηλεκτρομούφα PE 80-100 Φ125	TEM	5		
6	Ηλεκτρομούφα PE 80-100 Φ140	TEM	5		
7	Ηλεκτρομούφα PE 80-100 Φ160	TEM	5		
8	ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ PE 80-100 Φ110/90	TEM	4		
9	ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ PE 80-100 Φ110/63	TEM	4		
10	ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ PE 80-100 Φ90/63	TEM	4		
11	ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ PE 80-100 Φ160/110	TEM	4		
12	ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ PE 80-100 Φ63	TEM	4		
13	ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ PE 80-100 Φ90	TEM	4		
14	ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ PE 80-100 Φ110	TEM	4		
15	Γωνία PE 80-100 Φ63/90ο	TEM	6		
16	Γωνία PE ηλεκτρομούφα Φ90	TEM	6		

17	Γωνιά PE 80-100 Φ90/90ο	TEM	2		
18	Γωνιά PE 80-100 Φ90/45ο	TEM	2		
19	Εξάρτημα μετάβασης Φ63*2 ηλεκτρ.	TEM	5		
20	Συστολη PE 80-100 Φ110/90ο	TEM	3		
21	Εξάρτημα μετάβασης Φ110*90 ηλεκτρ.	TEM	5		
22	Λαιμος PE 80-100 10/16 Φ63	TEM	5		
23	Λαιμος PE 80-100 10/16 Φ90	TEM	10		
24	Λαιμος PE 80-100 10/16 Φ110	TEM	4		
25	Λαιμος PE 80-100 10/16 Φ160	TEM	5		
26	Σωλήνας PE Φ32/ 6 ATM	MM	100		
27	Σωλήνας PE Φ63 /6 ATM	MM	150		
28	Σωλήνας PE Φ90 /6 ATM	MM	300		
29	Σωλήνας PE υδρευσης Φ63/10 ATM	MM	100		
30	Σωλήνας PE υδρευσης Φ90/10 ATM	MM	340		
31	Σωλήνας PE υδρευσης Φ110/10 ATM	MM	100		
32	Σωλήνας PE υδρευσης Φ32/16 ATM	MM	250		
33	Σωλήνας PE υδρευσης Φ63/16 ATM	MM	500		
34	Σωλήνας PE υδρευσης Φ90/16 ATM	MM	50		
35	Σωλήνας PVC Φ 90/10 ATM	M.M	12		
36	Σωλήνας PVC Φ110/10 ATM	M.M	2		
37	Σωλήνας PVC Φ63/16 ATM	M.M	25		
38	Σωλήνας PVC Φ75/16 ATM	M.M	6		
39	Σωλήνας PVC Φ90/16 ATM	M.M	18		
40	Σωλήνας PVC Φ110/16 ATM	M.M	15		
41	Σωλήνας PVC Φ160/16 ATM	M.M	10		

42	Σωλήνας PVC Φ200/16 ATM	M.M	6		
43	Σωλήνας PVC Φ225/16 ATM	M.M	12		
44	Μανσόν PVC Φ63	TEM	40		
45	Μανσόν PVC Φ90	TEM	20		
46	Μανσόν PVC Φ110	TEM	6		
47	Μανσόν 80-108	TEM	2		
48	Μανσόν 104-124	TEM	4		
49	Μανσόν 115-140	TEM	2		
50	Μανσόν επισκευής 75-85*300	TEM	2		
51	Μανσόν Επισκευής 85-105*300	TEM	2		
52	Μανσόν Επισκευής 115-135*300	TEM	2		
53	Μανσόν Επισκευής 155-175*300	TEM	2		
54	Μανσόν Επισκευής 235-2,55*350	TEM	2		
55	Μανσόν Επισκευής 275-295*400	TEM	1		
56	Ενωτικός σύνδεσμος χωρίς αγκύρωση 78-108	TEM	2		
57	Ενωτικός σύνδεσμος χωρίς αγκύρωση 100-130	TEM	2		
58	Ενωτικός σύνδεσμος χωρίς αγκύρωση 117-147	TEM	2		
59	Ενωτικός σύνδεσμος χωρίς αγκύρωση 152-182	TEM	1		
60	Ενωτικός σύνδεσμος χωρίς αγκύρωση 245-280	TEM	1		
61	Ενωτικός σύνδεσμος με αγκύρωση 78-103	TEM	1		
62	Ενωτικός σύνδεσμος με αγκύρωση 117-147	TEM	1		
63	ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΦ ΡΕ 80-100 Φ63	TEM	4		
64	ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΦ ΡΕ 80-100 Φ90	TEM	4		
65	ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΦ ΡΕ 80-100 Φ100	TEM	4		
66	ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΦ ΣΥΣ. ΡΕ 80-100 Φ90-Φ63	TEM	4		

67	ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΦ ΣΥΣ. ΡΕ 80-100 Φ90-Φ110	TEM	4		
68	Φλάτζα ελαστική 2"	TEM	10		
69	Φλάτζα ελαστική 3"	TEM	10		
70	Φλάτζα ελαστική 4"	TEM	8		
71	Φλάτζα ελαστική 6"	TEM	5		
72	Κανάβι	TEM	8		
73	Σέλλα παροχής Φ63mm* 3/4" PN 16	TEM	4		
74	Σέλλα παροχής Φ63mm*1" PN16	TEM	60		
75	Σέλλα παροχής Φ63mm*2" PN16	TEM	5		
76	Σέλλα παροχής Φ75mm*1" PN16	TEM	4		
77	Σέλλα παροχής Φ75mm*2" PN16	TEM	2		
78	Σέλλα παροχής Φ90mm*1" PN16	TEM	14		
79	Σέλλα παροχής Φ90mm*2" PN16	TEM	3		
80	Σέλλα παροχής Φ110mm*1" PN16	TEM	8		
81	Σέλλα παροχής Φ110mm*2" PN16	TEM	2		
82	Σέλλα παροχής φ 140mm*1" PN16	TEM	2		
83	Σέλλα παροχής φ 140mm*2" PN16	TEM	2		
84	Σέλλα παροχής φ 160mm*1" PN16	TEM	6		
85	Σέλλα παροχής φ 160mm*2" PN16	TEM	2		
86	Βίδες γαλβανίζε με παξιμάδι	TEM	160		
87	Ενωτικό θηλυκό για ΡΕ Φ 63*50	TEM	2		
88	Ενωτικό θηλυκό για ΡΕ Φ 90	TEM	4		
89	Ενωτικό θηλυκό για ΡΕ Φ 90/80	TEM	4		
90	Ενωτικό θηλυκό για ΡΕ Φ 110	TEM	4		
91	Ενωτικό θηλυκό για ΡΕ Φ 160	TEM	4		

92	Ενωτικό θηλυκό για ΡΕ Φ 110/100	TEM	4		
93	Ενωτικό θηλυκό για ΡΕ Φ 160/150	TEM	4		
94	Ενωτικό θηλυκό Φ 225	TEM	2		
95	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ Φ50	TEM	4		
96	ΕΝΩΤΙΚΟ ΘΗΛ. Φ200	TEM	2		
97	Εισοδος γραμμής Φ63	TEM	4		
98	Εισοδος γραμμής Φ90	TEM	4		
99	Αεραεξαγωγός 1"	TEM	4		
100	Αεραεξαγωγός 2"	TEM	2		
101	Διακοπτής Βν 1/2" FULL ΤΡΥΠΑ	TEM	60		
102	Διακοπτής Βν 3/4" FULL ΤΡΥΠΑ	TEM	100		
103	Διακοπτής Βν 1" FULL ΤΡΥΠΑ	TEM	20		
104	Διακόπτης ΒV 1" ΜΕΒ FULL ΤΡΥΠΑ	TEM	10		
105	Διακόπτης ΒV 3/4" ΜΕΒ FULL ΤΡΥΠΑ	TEM	60		
106	Διακοπτής Βν 1 1/4" FULL ΤΡΥΠΑ	TEM	6		
107	Διακοπτής Βν 1 1/2" FULL ΤΡΥΠΑ	TEM	4		
108	Διακοπτής Βν 2" FULL ΤΡΥΠΑ	TEM	10		
109	Κολλάρο υδρ. Β.Τ. Φ 160*2"	TEM	5		
110	Βρυσες Βν 1/2"	TEM	20		
111	Βρυσες Βν 3/4"	TEM	10		
112	Μειωτής Πίεσης 2"/16atm	TEM	1		
113	Μειωτής Πίεσης 3"/16atm	TEM	1		
114	ΦΛΟΤΕΡ ΦΛΑΤΖΩΤΟ 3"	TEM	1		
115	Αντεπίστροφο σπαστου δίσκου Φ80/16	TEM	2		
116	Αντεπίστροφο σπαστου δίσκου Φ100/16	TEM	2		

117	Αντεπίστροφο σπαστου δίσκου Φ150/16	TEM	2		
118	Σωληνομαστος 1/2" Γαλβανιζε Σ-Σ 10Cm	MM	5		
119	Σωληνομαστος 3/4" Γαλβανιζε Σ-Σ 10Cm	MM	5		
120	Σωληνομαστος 1" Γαλβανιζε Σ-Σ 10Cm	MM	5		
121	Σωληνομαστος 1 1/4" Γαλβανιζε Σ-Σ 10Cm	MM	5		
122	Σωληνομαστος 1 1/2" Γαλβανιζε Σ-Σ 10Cm	MM	5		
123	Σωληνομαστος 2" Γαλβανιζε Σ-Σ 10Cm	MM	5		
124	Σωληνομαστος 3 " Γαλβανιζε Σ-Σ 10Cm	MM	5		
125	Γωνια Μμβ 1" Γαλβανιζε Θηλυκές	TEM	26		
126	Γωνια Μμβ 1 1/4" Γαλβανιζε Θηλυκές	TEM	8		
127	Γωνια Μμβ 1 1/2" Γαλβανιζε Θηλυκές	TEM	8		
128	Γωνια Μμβ 2" Γαλβανιζε Θηλυκές	TEM	4		
129	Γωνια Μεβ 1/2" Γαλβανιζε	TEM	20		
130	Γωνια Μεβ 3/4" Γαλβανιζε	TEM	20		
131	Γωνια Μεβ 1" Γαλβανιζε	TEM	10		
132	Γωνια Μεβ 1 1/4" Γαλβανιζε	TEM	2		
133	Γωνια Μεβ 1 1/2" Γαλβανιζε	TEM	4		
134	Γωνια Μεβ 2" Γαλβανιζε	TEM	8		
135	Μαστοι εξαγωνιοι συστολ. 1χ1/2	TEM	10		
136	Μαστοι εξαγωνιοι συστολ.2"	TEM	10		
137	Μαστοί γαλβανιζέ 3/4"*1/2"	TEM	10		
138	Μαστοί γαλβανιζέ 1*3/4"	TEM	10		
139	Μαστοί γαλβανιζέ 1*1/2"	TEM	3		
140	Μαστοι 1/2" Γαλβανιζε Εξαγ.	TEM	40		
141	Μαστοι 3/4" Γαλβανιζε Εξαγ.	TEM	25		

142	Μαστοι 1" Γαλβανιζε Εξαγ.	TEM	30		
143	Μαστοι 1 1/4" Γαλβανιζε Εξαγ.	TEM	5		
144	Μαστοι 1 1/2" Γαλβανιζε Εξαγ.	TEM	5		
145	Μαστοι 2" Γαλβανιζε Εξαγ.	TEM	8		
146	Ταφ 1/2" Γαλβανιζε	TEM	5		
147	Ταφ 3/4" Γαλβανιζε	TEM	10		
148	Ταφ 1" Γαλβανιζε	TEM	5		
149	Ταφ 1 1/4" Γαλβανιζε	TEM	2		
150	Ταφ 1 1/2" Γαλβανιζε	TEM	1		
151	Ταφ 2" Γαλβανιζε	TEM	2		
152	Ρακορ Κωνικα 1/2" Γαλβανιζε	TEM	1		
153	Ρακορ Κωνικα 3/4" Γαλβανιζε	TEM	1		
154	Ρακορ Κωνικα 1" Γαλβανιζε	TEM	1		
155	Ρακορ Κωνικα 1 1/4" Γαλβανιζε	TEM	1		
156	Ρακορ Κωνικα 1 1/2" Γαλβανιζε	TEM	1		
157	Ρακορ Κωνικα 2" Γαλβανιζε	TEM	1		
158	Ταπες Θηλυκες 1/2" Γαλβανιζε	TEM	10		
159	Ταπες Θηλυκες 3/4" Γαλβανιζε	TEM	10		
160	Ταπες Θηλυκες 1" Γαλβανιζε	TEM	10		
161	Ταπες Θηλυκες 1 1/4" Γαλβανιζε	TEM	1		
162	Ταπες Θηλυκες 1 1/2" Γαλβανιζε	TEM	1		
163	Ταπες Θηλυκες 2" Γαλβανιζε	TEM	1		
164	Ταπες Θηλυκες 3" Γαλβανιζε	TEM	1		
165	Ταπες Αρσενικες 1/2" Γαλβανιζε	TEM	15		
166	Ταπες Αρσενικες 3/4" Γαλβανιζε	TEM	10		

167	Ταπες Αρσενικες 1" Γαλβανιζε	TEM	6		
168	Ταπες Αρσενικες 1 1/4" Γαλβανιζε	TEM	1		
169	Ταπες Αρσενικες 1 1/2" Γαλβανιζε	TEM	1		
170	Ταπες Αρσενικες 2" Γαλβανιζε	TEM	2		
171	Προσθηκες Εξαγωνες 1/2" 2,0 Cm Γαλβανιζε	TEM	4		
172	Προσθηκες Νικελ 1/2" Μεγαλες 5,0Cm	TEM	4		
173	Συστολη Αγγλιας 3/4" * 1/2" Γαλβανιζε	TEM	5		
174	Συστολη Αγγλιας 1" * 1/2" Γαλβανιζε	TEM	4		
175	Συστολη Αγγλιας 1" * 3/4" Γαλβανιζε	TEM	4		
176	Συστολη Αγγλιας 1 1/4" * 1" Γαλβανιζε	TEM	4		
177	Συστολη Αγγλιας 1 1/2" * 1 Γαλβανιζε	TEM	2		
178	Συστολη Αγγλιας 1 1/2"*1 1/4" Γαλβανιζε	TEM	2		
179	Συστολη Αγγλιας 2 * 1 Γαλβανιζε	TEM	2		
180	Συστολη Αμερικης 3/4" * 1/2" Γαλβανιζε	TEM	5		
181	Συστολη Αμερικης 1" * 1/2" Γαλβανιζε	TEM	4		
182	Συστολη Αμερικης 1" * 3/4" Γαλβανιζε	TEM	4		
183	Συστολη Αμερικης 1 1/4" *3/4" Γαλβανιζε	TEM	4		
184	Συστολη Αμερικης 1 1/4" * 1" Γαλβανιζε	TEM	2		
185	Συστολη Αμερικης 1 1/2" * 1 Γαλβανιζε	TEM	2		
186	Συστολη Αμερικης 1 1/2"*1 1/4"Γαλβανιζε	TEM	2		
187	Συστολη Αμερικης 2" * 1" Γαλβανιζε	TEM	2		
188	Συστολη Αμερικης 2"*1 1/2" Γαλβανιζε	TEM	2		
189	Σταυρος 3/4" Γαλβανιζε	TEM	1		
190	Σταυρος 2" Γαλβανιζε	TEM	1		
191	Βαννα ελαστικης εμφραξης 50/16 χυτ	TEM	1		

192	Βαννα ελαστικής εμφραξης 80/16 χυτ	TEM	1		
193	Βαννα ελαστικής εμφραξης 100/16 χυτ	TEM	2		
194	Βαννα ελαστικής εμφραξης 125/16 χυτ	TEM	2		
195	Βαννα ελαστικής εμφραξης 150/16 χυτ	TEM	2		
196	Βαννα ελαστικής εμφραξης 200/16 χυτ	TEM	2		
197	πιλοτος Βαλβιδας μειωσης διατηρησης πιεσης	TEM	5		
198	Βαλβιδα μειωσης διατηρησης πιεσης	TEM	2		
199	Ζιμπώ συστολικά αμιάντου 60*80	TEM	6		
200	Ζιμπώ συστολικά αμιάντου 80*100	TEM	6		
201	Ζιμπώ συστ. Φ60*63	TEM	12		
202	Ζιμπώ συστ. Φ90*80	TEM	4		
203	Ζιμπώ συστ. Φ110*100	TEM	4		
204	Ζιμπώ Φ63	TEM	20		
205	Ζιμπώ Φ90	TEM	30		
206	Ζιμπώ Φ110	TEM	10		
207	Ζιμπώ Φ125	TEM	4		
208	Ζιμπώ Φ140	TEM	10		
209	Ζιμπώ Φ160	TEM	16		
210	Ζιμπώ Φ160 διπλα	TEM	4		
211	Ζιμπώ Φ200 διπλα	TEM	2		
212	Ζιμπώ Φ225 διπλα	TEM	4		
213	Ζιμπώ Φ280	TEM	4		
214	Ζιμπώ Φ280 διπλα	TEM	4		
215	Ζιμπώ Φ109-128	TEM	4		
216	Συνδεσμος ολισθαινουσα Φ88/113	TEM	1		

217	Συνδεσμος ολισθαινουσα Φ108/128	TEM	1		
218	Καμπυλη εδρασηστηριξης Φ80	TEM	1		
219	Φλαντζοζιμπω PN 16DN Φ80(88-113)	TEM	1		
220	Φλαντζοζιμπω PN 16DN Φ100 (176-201)	TEM	1		
221	Φλαντζοζιμπω χωρις αγκυρωση 100 -130x100	TEM	1		
222	Φλαντζοζιμπω χωρις αγκυρωση 117 -147x125	TEM	1		
223	Φλαντζοζιμπω χωρις αγκυρωση 152 -182x150	TEM	1		
224	Φλαντζοζιμπω χωρις αγκυρωση 245 -280x250	TEM	1		
225	Φλάντζα τυφλή Φ50	TEM	5		
226	Φλάντζα τυφλή Φ80	TEM	5		
227	Φλάτζα τόννου 2"	TEM	6		
228	Φλάτζα τόννου 2" με βόλτα	TEM	5		
229	Φλάτζα τόννου 3"	TEM	5		
230	Φλάτζα τόννου 3" με βόλτα	TEM	5		
231	Φλάτζα τόννου 4"	TEM	5		
232	Φλάτζα τόννου 4" με βόλτα	TEM	5		
233	Φλάτζα τρελή φ63	TEM	5		
234	Φλάτζα τρελή φ90	TEM	6		
235	Κλαπτε Φ100 DN100/16atm	TEM	5		
236	Γωνιά ορειχάλκινη Φ18*2 αρσ.	TEM	5		
237	Γωνιά ορειχάλκινη Φ22*3,00αρσ.	TEM	5		
238	Γωνιά ορειχάλκινη Φ22*3/4αρσ.	TEM	2		
239	Μαστος 1/2" Ορειχαλκινος Εξαγ.	TEM	5		
240	Μαστος 3/4" Ορειχαλκινος Εξαγ.	TEM	5		
241	Μαστος 1" Ορειχαλκινος Εξαγ.	TEM	2		

242	Συστολη Ορειχαλκινή 3/4" * 1/2"Αμερικής	TEM	3		
243	Συστολη Ορειχαλκινή 1" * 1/2"Αμερικής	TEM	3		
244	Συστολη Ορειχαλκινή 1" * 3/4"Αμερικής	TEM	3		
245	Ρακόρ ορειχάλκινο συν. Συστ. αρσενικό φ25*3/4"	TEM	2		
246	Ρακόρ ορειχάλκινο συν. Συστ. αρσενικό φ63*2"	TEM	2		
247	Ρακόρ ορειχάλκινο συν. Συστ. αρσενικό φ63*63"	TEM	2		
248	Σπिरαλ Μονοσωληνιο Φ 28	MM	50		
249	Σπिरαλ Μονοσωληνιο Φ 32	MM	50		
250	Σωλήνας Hydromak φ18*13	MM	100		
251	Σωλήνας Hydromak φ22*16	MM	200		
252	Σωλήνας Hydromak φ28*22	MM	50		
253	Σωλήνας Hydromak φ32*26	MM	50		
254	Μονοσωληνιο Φ 16 * 2	MM	20		
255	Μονοσωληνιο Φ 18 * 2	MM	20		
256	Μονοσωληνιο Φ 18 * 2,5	MM	20		
257	Μονοσωληνιο Φ 22 * 3 16 Atm	MM	20		
258	Μονοσωληνιο Φ 28 * 3 16 Atm	MM	20		
259	Μονοσωληνιο Φ 32 * 3 16 Atm	MM	20		
260	Ρακορ Μονοσωληνιου Αρς. Φ 16*1/2" * 2	TEM	5		
261	Ρακορ Μονοσωληνιου Θηλ. Φ 16*1/2" * 2	TEM	5		
262	Ρακορ Μονοσωληνιου Αρς. Φ 18*1/2" * 2	TEM	5		
263	Ρακορ Μονοσωληνιου Θηλ. Φ 18*1/2" * 2	TEM	5		
264	Ρακορ Μονοσωληνιου Αρς. Φ 18*1/2"*2,5	TEM	80		
265	Ρακορ Μονοσωληνιου Θηλ. Φ 18*1/2"*2,5	TEM	50		
266	Ρακορ Μονοσωληνιου Αρς. Φ 22*3/4" * 3	TEM	5		

267	Ρακορ Μονοσωληνιου Θηλ. Φ 22*3/4" * 3	TEM	5		
268	Ρακορ Μονοσωληνιου Αρσ. Φ 28*1" * 3	TEM	5		
269	Ρακορ Μονοσωληνιου Θηλ. Φ 28*1" * 3	TEM	7		
270	Ρακορ Μονοσωληνιου Αρσ. Φ 32*1" * 3	TEM	4		
271	Ρακορ Μονοσωληνιου Θηλ. Φ 32*1" * 3	TEM	5		
272	Ρακορ Συσφιξεως 16 * 16 * 2 ορειχ αρσ	TEM	20		
273	Ρακορ Συσφιξεως 18 * 18 * 2,5 ορειχ αρσ	TEM	40		
274	Ρακορ Συσφιξεως 22 * 22 * 3 ορειχ αρσ	TEM	60		
275	Ρακορ Συσφιξεως 28 * 28 * 3 ορειχ αρσ	TEM	20		
276	Ρακορ Συσφιξεως 32 * 32 * 3 ορειχ αρσ	TEM	30		
277	Ρακορ Συσφιξεως 18 * 18 * 2,5 ορειχ θυλ	TEM	15		
278	Ρακορ Συσφιξεως 22 * 22 * 3 ορειχ θυλ	TEM	20		
279	Ρακορ Συσφιξεως 28 * 28 * 3 ορειχ θυλ	TEM	8		
280	Ρακορ Συσφιξεως 32 * 32 * 3 ορειχ θυλ	TEM	4		
281	Ρακορ συνδεσμος 16ατμ 63*63	TEM	1		
282	Ρακορ 16ατμ 63*2"	TEM	2		
283	Γωνια Υδροληψιας Φ16 Με Πλαστικο Καλλυμα	TEM	3		
284	Γωνια Υδροληψιας Φ18 Με Πλαστικο Καλλυμα	TEM	3		
285	Γωνια Συσφιξεως 16 * 16	TEM	8		
286	Γωνια Συσφιξεως 18 * 18	TEM	1		
287	Γωνια Συσφιξεως 22 * 22	TEM	1		
288	Ταφ Μονοσωληνιου Φ 16 * Φ 16 * Φ 16	TEM	5		
289	Ταφ Μονοσωληνιου Φ 18 * Φ 18 * Φ 18	TEM	5		
290	Ταφ Μονοσωληνιου Φ 16 * 1/2" * Φ 16	TEM	8		
291	Ταφ Μονοσωληνιου Φ 18 * 1/2" * 8Α *2	TEM	5		

292	Ταφ Μονοσωληνιου Φ 18 * 1/2" * Φ 18Α*2,5	TEM	5		
293	Ταφ Μονοσωληνιου Φ 18 * 1/2" * Φ 18	TEM	8		
294	Ταφ Μονοσωληνιου Φ 22 * 3/4" * Φ 22Α	TEM	5		
295	Ταφ Μονοσωληνιου Φ 22 * 3/4" * Φ 22	TEM	5		
296	Ταφ Μονοσωληνιου Φ 28 * 1" * Φ 28Α	TEM	1		
297	Ταφ Μονοσωληνιου Φ 28 * 1" * Φ 28	TEM	1		
298	Ταφ Μονοσωληνιου Φ 63* 75 * Φ 2"	TEM	5		
299	Πινακας 35*45	TEM	1		
300	Κολεκτορες 11/4" * 1/2 * 6	TEM	1		
301	Κολεκτορες 11/4" * 1/2 * 4	TEM	1		
302	Κολεκτορες 3/4 " * 1/2 * 6	TEM	1		
303	Πλαστικος Σωληνας Αποχ Βτ Φ 50, 6 Atm	MM	3		
304	Πλαστικος Σωληνας Αποχ Βτ Φ 75, 6 Atm	MM	3		
305	Πλαστικος Σωληνας Αποχβτ Φ 100, 6Atm	MM	12		
306	Πλαστικος Σωληνας Αποχ Βτ Φ125, 6Atm	MM	12		
307	Πλαστικος Σωληνας Αποχ Βτ Φ140, 6Atm	MM	6		
308	Πλαστικος Σωληνας Αποχ Βτ Φ160, 6Atm	MM	6		
309	Πλαστικος Σωληνας Αποχ Βτ Φ200, 6Atm	MM	6		
310	Γωνια Πλαστικη Φ 50 90ο/ 45ο	TEM	3		
311	Γωνια Πλαστικη Φ 75 90ο/ 45ο	TEM	5		
312	Γωνια Πλαστικη Φ 100 90ο/ 45ο	TEM	10		
313	Γωνια Πλαστικη Φ 125 90ο/ 45ο	TEM	5		
314	Γωνια Πλαστικη Φ 140 90ο/ 45ο	TEM	1		
315	Γωνια Πλαστικη Φ 160 90ο/ 45ο	TEM	1		
316	Γωνια Πλαστικη Φ 200 90ο/ 45ο	TEM	1		

317	Ταφ /Ημιταφ Πλαστικο Φ 50	TEM	3		
318	Ταφ / Ημιταφ Πλαστικο Φ 75	TEM	3		
319	Ταφ /Ημιταφ Πλαστικο Φ 100	TEM	5		
320	Ταφ/ Ημιταφ Πλαστικο Φ 125	TEM	1		
321	Ταφ /Ημιταφ Πλαστικο Φ 140	TEM	1		
322	Ταφ /Ημιταφ Πλαστικο Φ 160	TEM	1		
323	Ταφ / ΗμιταφΠλαστικο Φ 200	TEM	1		
324	Ταπες Πλαστικες Φ 50	TEM	3		
325	Ταπες Πλαστικες Φ 63	TEM	1		
326	Ταπες Πλαστικες Φ 75	TEM	1		
327	Ταπες Πλαστικες Φ 100	TEM	2		
328	Ταπες Πλαστικες Φ 125	TEM	1		
329	Συστολες Πλαστικες 125*140	TEM	1		
330	Συστολες Πλαστικες 125*100	TEM	2		
331	Συστολες Πλαστικες 100*75	TEM	2		
332	Συστολες Πλαστικες 100*50	TEM	1		
333	Συστολες Πλαστικες 75*50	TEM	1		
334	Σωληνα Valsir 0.50M Φ50	TEM	2		
335	Σωληνα Valsir 1.00M Φ50	TEM	2		
336	Σωληνα Valsir 2.00M Φ50	TEM	2		
337	Γωνια Valsirφ 50 45Ο	TEM	2		
338	Ταφ Valsir Φ 50	TEM	1		
339	Σιφωνι Valsir Gr	TEM	1		
340	Σιφωνι Valsir Mono	TEM	1		
341	Σιφωνι Πλαστικο "Ες" Φ 100	TEM	1		

342	Σιφωνι Πλαστικο Δαπεδου	TEM	1		
343	Σχαρες Valsir Νικελε Στρογγυλες	TEM	2		
344	Σχαρα Νικελε Φ 100	TEM	2		
345	Σχαρα Νικελε Φ 120	TEM	2		
346	Σχαρα Νικελε Φ 50	TEM	2		
347	Σχαρα Ορειχαλκινη Φ 100	TEM	2		
348	Σχαρα Ορειχαλκινη Φ 120	TEM	2		
349	Υδροροη Πλαστικη 6* 10 Β.Τ.	MM	3		
350	Γωνια Υδροροων Πλαγια 6*10	TEM	1		
351	Γωνια Υδροροων Κατακορυφης Θεσης 90ο 6*10	TEM	1		
352	Ληψεις Για Καναλι Υδροροης	TEM	1		
353	Ταπες Για Καναλι Υδροροης	TEM	1		
354	Στηριγματα Υδροροων 6*10 στριφώνι	TEM	1		
355	Στηριγματα Υδροροων 6*10 ανοικτό	TEM	2		
356	Στηριγματα Μονα 1/2" Γαλβανιζε	TEM	2		
357	Στηριγματα Μονα 3/4" Γαλβανιζε	TEM	2		
358	Στηριγματα Μονα 1" Γαλβανιζε	TEM	2		
359	Στηριγματα Μονα 1 1/2" Γαλβανιζε	TEM	2		
360	Στηριγματα Μονα 2" Γαλβανιζε	TEM	2		
361	Στηριγματα Μονα Φ 50 με βίδα	TEM	2		
362	Στηριγματα Μονα Φ 63 με βίδα	TEM	2		
363	Στηριγματα Μονα Φ 75 με βίδα	TEM	2		
364	Στηριγματα Μονα Φ 100 με βίδα	TEM	2		
365	Στηριγματα Μονα Φ 125 με βίδα	TEM	2		
366	Φρεατιο Πλαστικο 40 * 40	TEM	3		

367	Προκατασκευασμενο Φρεατιο 35*35 Πληρες	TEM	1		
368	Καλυμμα φρεατιου Χυτοσιδηρο 20*20	TEM	1		
369	Καλυμμα φρεατιου Χυτοσιδηρο 30*30	TEM	1		
370	Καλυμμα Φρεατιου Χυτοσιδηρο 30*40	TEM	1		
371	καλυμμα φρεατιου Χυτοσιδηρο 40*40	TEM	1		
372	Καλυμμα Φρεατιου Χυτοσιδηρο 40*50	TEM	1		
373	Καλυμμα Φρεατιου Χυτοσιδηρο 50*60	TEM	1		
374	Φρεατιο χυτ Φ80	TEM	1		
375	Λαστιχακια 1/2"	TEM	100		
376	Λαστιχακια 3/4"	TEM	100		
377	Λαστιχακια 1"	TEM	25		
378	Λαστιχακια 1 1/4"	TEM	10		
379	Λαστιχακια 1/2" Κωνικα	TEM	100		
380	Λαστιχακια 3/4"Κωνικα	TEM	100		
381	Βορακας 100 gr	TEM	3		
382	Κολλα Πλαστικων Pvc (Κουτι 1/4Kg)	TEM	5		
383	Κολλα Πλαστικων Pvc (Κουτι 1/2Kg)	TEM	5		
384	Τεφλον μικρό	TEM	5		
385	Τεφλον μεγάλο	TEM	20		
386	Υγρό τεφλόν 50ml 55-14	TEM	10		
387	Καναβι η Λινάρι	KG	20		
388	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΑΠΛΟ Φ63	TEM	4		
389	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ	TEM	4		
390	Καναβόχρωμα	TEM	2		
391	Γρασσο Απλο	KG	2		

392	Προκες Ρομποτ 25 mm (Κουτι 100 τεμ)	TEM	2		
393	Προκες Ρομποτ 30 mm (Κουτι 100 τεμ)	TEM	2		
394	Τσερκι 0,8*17 mm	TEM	3		
395	Σιλικόνη φύσιγκα 280 ml	TEM	3		
396	Πολυουρεθανη	TEM	4		
397	Ουπα Νο 6 (Κουτι 100 τεμ)	TEM	5		
398	Ουπα Νο 8 (Κουτι 100 τεμ)	TEM	5		
399	Ουπα Νο 10 (Κουτι 50 τεμ)	TEM	5		
400	Ουπα Νο 12 (Κουτι 50 τεμ)	TEM	5		
401	Σκρινετα 6*100	TEM	10		
402	Σκρινετα 6*120	TEM	10		
403	Σκρινετα 8*100	TEM	10		
404	Σκρινετα 8*120	TEM	10		
405	Σφικτήρας μεταλλικός 9-13 (3/8")	TEM	5		
406	Σφικτήρας μεταλλικός 13-19 (1/2")	TEM	5		
407	Σφικτήρας μεταλλικός 22-32 (1")	TEM	5		
408	Σφικτήρας μεταλλικός ΒΤ 29-31 (1")	TEM	5		
409	Σφικτήρας μεταλλικός ΒΤ 44-47 (1 1/2")	TEM	5		
410	Σφικτήρας μεταλλικός ΒΤ 56-59 (2")	TEM	5		
411	Λαμαρινα Φυλλο 1,0*2,0*5/10	TEM	2		
412	Λαμαρινα Φυλλο 1,0*2,0*10/10	TEM	1		
413	Λαμαρινα ρολο στέγης πλάτους 0,50 μ	MM	1		
414	Δεστρες Πλαστικες 3,6*200 100 Τεμ	TEM	5		
415	Δεστρες Πλαστικες 4,8*300 100 Τεμ	TEM	5		
416	Δεστρες Πλαστικες 7,2*500 100 Τεμ	TEM	3		

417	Αρμολτοκος	KG	5		
418	Κολλα Πλακιδιων Ακρυλ. (Σακος 25 Kg)	TEM	2		
419	Σωλήνας PVC Φ160/ Σ51	M	60		
420	Σωλήνας PVC Φ200 / Σ51	M	60		
421	Σωλήνας PVC Φ250 / Σ51	M	15		
422	Σωλήνας PVC Φ315 / Σ51	M	8		
423	Σωλήνας PVC Φ140 / 16 ATM	MM	8		
424	Σωλήνας PVC Φ160 / 16 ATM	MM	8		
425	Σωλήνας PVC Φ225 / 16 ATM	MM	8		
426	Πυροσβεστικός Κρουνος Β.Τ Φ 100	TEM	3		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
ΦΠΑ 23%					
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ					

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης, έδρα.....,
 οδός, αριθμός, τηλέφωνο, fax

A/A	ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
<u>Α. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ</u>					
1	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 20x1/2"	ΤΕΜ	20		
2	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 25x3/4"	ΤΕΜ	20		
3	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 25x1"	ΤΕΜ	20		
5	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 32x1"	ΤΕΜ	20		
6	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ40*1 1/4" 10atm	ΤΕΜ	5		
7	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ50*1 1/2" 10atm	ΤΕΜ	5		
9	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 63x2"	ΤΕΜ	5		
17	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ 10atm 50x2"	ΤΕΜ	5		
18	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ 10atm 63x2"	ΤΕΜ	5		
19	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 20*1/2" 16atm	ΤΕΜ	10		
20	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 25*3/4" 16atm	ΤΕΜ	10		
21	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 32*1" 16atm	ΤΕΜ	10		
22	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 40*1 1/4" 16atm	ΤΕΜ	10		
23	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 50*1 1/2" 16atm	ΤΕΜ	10		
24	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 63*2" 16atm	ΤΕΜ	10		
25	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 10atm 20x20	ΤΕΜ	10		
26	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 10atm 25x25	ΤΕΜ	15		
27	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 10atm 32x32	ΤΕΜ	15		

28	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 40*40 10atm	TEM	25		
29	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 50*50 10atm	TEM	5		
30	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 10atm 63x63	TEM	5		
31	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 10atm 25x20	TEM	10		
32	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 10atm 32x25	TEM	10		
33	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 10atm 63x40	TEM	10		
34	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 10atm 63x50	TEM	10		
35	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ 10atm 25x20x25	TEM	30		
36	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ 10atm 32x25x32	TEM	30		
37	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ 10atm 40x32x40	TEM	25		
38	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ 10atm 50x40x50	TEM	20		
39	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ 10atm 63x50x63	TEM	10		
40	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 20x1/2"x20	TEM	10		
41	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 20x3/4"x21	TEM	10		
42	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 20x1"x20	TEM	20		
43	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 25x3/4"x25	TEM	10		
44	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 25x1"x25	TEM	20		
45	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 32x3/4"x32	TEM	20		
46	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 32x1"x32	TEM	20		
47	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 40x1 1/2"x40	TEM	5		
48	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 40x2"x40	TEM	5		
49	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 50x1 1/2"x50	TEM	5		
50	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 50x2"x50	TEM	5		
51	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 63x1 1/2"x63	TEM	5		

52	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 63x2"x63	TEM	5		
53	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 20x20x20	TEM	20		
54	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 25x25x25	TEM	30		
55	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 32x32x32	TEM	20		
56	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 40x40x40	TEM	10		
57	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 50x50x50	TEM	10		
58	ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 10atm 63x63x63	TEM	5		
59	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 20 10atm	TEM	5		
60	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 25 10atm	TEM	5		
61	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 32 10atm	TEM	5		
62	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 40 10atm	TEM	5		
63	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 20 X 1/2"10atm	TEM	20		
64	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 20 X 3/4"10atm	TEM	20		
65	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 25 X 3/4"10atm	TEM	20		
66	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 25 X1"10atm	TEM	20		
67	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 32 X 3/4"10atm	TEM	20		
68	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 32 X 1"10atm	TEM	15		
69	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 40 X 1 1/4"10atm	TEM	10		
70	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 20 X 20"10atm	TEM	10		
71	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 25 X 25"10atm	TEM	15		
72	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 32 X 32"10atm	TEM	20		
73	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 40 X 40"10atm	TEM	10		
74	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 20*1/2" 16atm	TEM	5		
75	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 25*3/4" 16atm	TEM	5		
76	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 32*1" 16atm	TEM	5		
77	ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 40*1 1/4" 16atm	TEM	5		

78	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 16X16 6atm	TEM	30		
79	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 20X20 6atm	TEM	30		
80	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 25X25 6atm	TEM	30		
81	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ 32X32 6atm	TEM	20		
82	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 20*20 16atm	TEM	5		
83	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 25*25 16atm	TEM	5		
84	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 32*32 16atm	TEM	5		
85	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 40*40 16atm	TEM	5		
86	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 50*50 16atm	TEM	5		
87	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 63*63 16atm	TEM	5		
88	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 20*20*20 16atm	TEM	10		
89	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 25*25*25 16atm	TEM	10		
90	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 32*32*32 16atm	TEM	10		
91	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 40*40*40 16atm	TEM	10		
92	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 50*50*50 16atm	TEM	5		
93	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 63*63*63 16atm	TEM	5		
94	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 25*3/4"*25 16atm	TEM	5		
95	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 32*1"*32 16atm	TEM	5		
96	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 40*1 1/4"*40 16atm	TEM	5		
97	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 50*1 1/2"*50 16atm	TEM	5		
98	ΤΑΦ ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 63*2"*63 16atm	TEM	5		
99	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 25*25 16atm	TEM	5		
100	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 32*32 16atm	TEM	5		
101	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 40*40 16atm	TEM	5		

102	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 50*50 16atm	TEM	5		
103	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΩΝΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 63*63 16atm	TEM	5		
104	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 25 16atm	TEM	5		
105	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 32 16atm	TEM	5		
106	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ 40 16atm	TEM	5		
ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ					
107	ΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ ΚΑΡΦΩΤΟΣ 6lt/h	TEM	100		
108	ΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ ΚΑΡΦΩΤΟΣ 8lt/h	TEM	100		
109	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ ΚΑΡΦΩΤΟΣ 14-70lt/h	TEM	100		
110	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ ΚΑΡΦΩΤΟΣ 0-150lt/h	TEM	100		
111	ΜΙΚΡΟΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ 90LT/h, 7,5m	TEM	100		
112	ΜΙΚΡΟΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ 200LT/h, 9.0m	TEM	100		
113	ΜΙΚΡΟΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΜΕ ΛΟΓΧΗ Φ8 ΠΑΡΟΧΗΣ 200LT/h, 9.0m	TEM	50		
114	ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ 30cm 3/4" x 3/4"	TEM	10		
115	ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ 30cm 1" x 3/4"	TEM	10		
ΜΙΚΡΟΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ		TEM			
116	ΣΩΛΗΝΑΚΙ PVC ΕΞΩΤ. D7mm, ΕΣΩΤ. D4,4mm	TEM	50		
117	ΣΩΛΗΝΑΚΙ PVC ΕΞΩΤ. D8mm, ΕΣΩΤ. D5,4mm	TEM	50		
118	ΣΩΛΗΝΑΚΙ PVC ΕΞΩΤ. D12mm, ΕΣΩΤ. D8,9mm	TEM	50		
119	ΜΙΚΡΟΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ7 Μήκους 60cm	TEM	50		
120	ΜΙΚΡΟΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ7 Μήκους 80cm	TEM	50		
121	ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 6 X 6 PVC	TEM	100		
122	ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ ΘΗΛΥΚΟ 6 X 12 PE	TEM	100		
123	ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 6 X 12 PE	TEM	100		
124	ΛΟΓΧΗ ΜΕΓΑΛΗ 8mm 40cm	TEM	100		

125	ADAPTOR 6	TEM	100		
126	ADAPTOR 8	TEM	100		
127	ΝΙΠΕΛ ΜΕ ΠΑΤΟΥΡΑ για σωληνάκι PVC 7	TEM	60		
128	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΙΣ 6X6	TEM	60		
129	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΙΣ 7X7	TEM	60		
130	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΙΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ 7X12	TEM	60		
131	ΚΑΝΤΑΛ 8	TEM	100		
132	ΣΓΡΟΠΙΑ	TEM	4		
133	ΛΟΓΧΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ 3-4-5-7mm	TEM	60		
134	ΤΑΦΑΚΙ ΦΙΣ 6X6X6	TEM	60		
135	MINI ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ 6X6	TEM	60		
136	ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΜΕΓΕΘΟΥΣ 10"	TEM	5		
137	ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΜΕΓΕΘΟΥΣ 12"	TEM	5		
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ					
138	ΡΟΡ UP ΤΥΠΟΥ ΣΠΡΕΥ 4.2 - 6.0	TEM	30		
139	ΡΟΡ UP ΤΥΠΟΥ ΣΠΡΕΥ 5,4 - 7,2	TEM	40		
140	ΡΟΡ UP ΤΥΠΟΥ ΣΠΡΕΥ 6,8 - 9,0	TEM	30		
141	ΡΟΡ UP ΤΥΠΟΥ ΣΠΡΕΥ 8,5 -11,0	TEM	20		
142	ΕΚΤΟΣ ΡΟΡ ADC	TEM	30		
143	ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ,,ΚΡΟΥΣΤ. ΡΥΘΜΙΖ. 120-1040LT/Hm3/h	TEM	25		
144	ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ,ΚΡΟΥΣΤ. ΡΥΘΜΙΖ. 200-1950LT/H, m3/h	TEM	22		
145	ΚΡΟΥΣΤΙΚΩ. ΡΥΘΜΙΖ. 340-1910LT/H	TEM	20		
146	ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ,ΚΡΟΥΣΤ.ΡΥΘΜΙΖ. 220-3600LT/H	TEM	35		
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΗΠΟΥ					
147	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ ΕΞΩΤ. ΧΩΡΟΥ	TEM	4		
148	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ 220V ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΕΞΩΤ. ΧΩΡΟΥ	TEM	5		

149	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ 1", ΘΗΛΥΚΗ	TEM	4		
150	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ 1 1/2", ΘΗΛΥΚΗ	TEM	4		
151	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ 2", ΤΥΠΟΥ ΡGA 10-34m3/h	TEM	4		
152	ΠΡΟΓΡΑΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	TEM	4		
153	Μπαταρίες 9V για προγραμματιστές	TEM	5		
ΣΩΛΗΝΕΣ					
154	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΡΕ 6 Atm ΑΡΔΡΕΥΣΗΣ Φ 16	MM	200		
155	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΡΕ 6 Atm ΑΡΔΡΕΥΣΗΣ Φ 20	MM	300		
156	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ HDPE 6 Atm ΑΡΔΡΕΥΣΗΣ Φ 25	MM	200		
157	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ HDPE 6 Atm ΑΡΔΡΕΥΣΗΣ Φ 32	MM	200		
158	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ HDPE 6 Atm ΑΡΔΡΕΥΣΗΣ Φ 40	MM	100		
159	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ HDPE 6 Atm ΑΡΔΡΕΥΣΗΣ Φ 50	MM	100		
160	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ HDPE 6 Atm ΑΡΔΡΕΥΣΗΣ Φ 63	MM	100		
ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΤΑ ΚΗΠΟΥ					
161	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 1/2"	TEM	20		
162	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 3/4"	TEM	20		
163	ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝ ΚΗΠΟΥ 1/2"	TEM	20		
164	ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝ ΚΗΠΟΥ 3/4"	TEM	20		
165	ΡΑΚΟΡ ΒΡΥΣΗΣ ΘΥΛΗΚΟ 3/4"	TEM	20		
166	ΡΑΚΟΡ ΒΡΥΣΗΣ ΘΥΛΗΚΟ 1"	TEM	20		
ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΗΠΟΥ ΚΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ					
167	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΗΠΟΥ 13mm ΜΑΥΡΟΣ	MM	120		
168	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΗΠΟΥ 16mm ΜΑΥΡΟΣ	MM	100		

169	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΗΠΟΥ 19mm ΜΑΥΡΟΣ	MM	120		
170	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΗΠΟΥ YELLOW - SUPER-5/8" 16mm	MM	30		
171	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΗΠΟΥ YELLOW - SUPER-3/4" 19mm	MM	30		
172	ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΗΠΟΥ YELLOW - SUPER-1" 25mm	MM	30		
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΦΙΣ					
173	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΙΣ 16x16	TEM	20		
174	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΙΣ 18x18	TEM	20		
175	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΙΣ 20x20	TEM	30		
176	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΙΣ 25x25	TEM	30		
177	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ 12X12	TEM	20		
178	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ 16X16	TEM	10		
179	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ 20X20	TEM	10		
180	ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ 25X25	TEM	10		
181	ΠΑΡΟΧΗ ΦΙΣ 12	TEM	30		
182	ΠΑΡΟΧΗ ΦΙΣ 16	TEM	30		
183	ΠΑΡΟΧΗ ΦΙΣ 20	TEM	30		
184	ΜΑΣΤΟΣ ΦΙΣ 16 x 1/2"	TEM	10		
185	ΜΑΣΤΟΣ ΦΙΣ 20 x 3/4"	TEM	10		
186	ΜΑΣΤΟΣ ΦΙΣ 25 x 1"	TEM	10		
187	ΜΑΣΤΟΣ ΦΙΣ 32 x 1"	TEM	10		
188	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ 10atm απλό	TEM	10		
189	ΔΙΟΦΘΑΛΜΑ 12	TEM	15		
190	ΔΙΟΦΘΑΛΜΑ 16	TEM	15		
191	ΔΙΟΦΘΑΛΜΑ 18	TEM	15		
192	ΔΙΟΦΘΑΛΜΑ 20	TEM	15		
193	ΔΙΟΦΘΑΛΜΑ 25	TEM	15		

194	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ 47-51mm	TEM	5		
195	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ 51-55mm, 1 3/4"	TEM	5		
196	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ 55-59mm, 2"	TEM	5		
197	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ 59-63mm	TEM	5		
198	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ 63-68mm, 2 1/2"	TEM	5		
199	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ 68-73mm, 2 3/4"	TEM	5		
200	ΣΕΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 6atm 25x1/2"	TEM	10		
201	ΣΕΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 6atm 32x1/2"	TEM	10		
202	ΣΕΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 6atm 32x3/4"	TEM	10		
203	ΣΕΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 6atm 40x1/2"	TEM	10		
204	ΣΕΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 6atm 50x1/2"	TEM	10		
205	ΣΕΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 6atm 50x3/4"	TEM	10		
206	ΣΕΛΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 6atm 75x3/4"	TEM	10		
207	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 1"	TEM	1		
208	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ 16	TEM	5		
209	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ 18	TEM	5		
210	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ 20	TEM	10		
211	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ 25	TEM	10		
212	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ 32	TEM	10		
213	ΦΙΣ 16	TEM	5		
214	ΦΙΣ 18	TEM	5		
215	ΦΙΣ 20	TEM	20		
216	ΦΙΣ 25	TEM	15		
217	ΦΙΣ 32	TEM	15		
218	ΝΙΠΕΛ 1/2" X 1/2"	TEM	20		
219	ΝΙΠΕΛ 3/4" X 3/4"	TEM	30		

220	ΝΙΠΕΛ 1" X 1"	TEM	30		
221	ΝΙΠΕΛ 1 1/4" X 1 1/4"	TEM	15		
222	ΝΙΠΕΛ 1 1/2" X 1 1/2"	TEM	10		
223	ΝΙΠΕΛ 2" X 2"	TEM	5		
224	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 3/4" X 1/2"	TEM	50		
225	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 1" X 3/4"	TEM	15		
226	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 1 1/4" X 3/4"	TEM	10		
227	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 1 1/4" X 1"	TEM	10		
228	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 1 1/2" X 1"	TEM	10		
229	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 1 1/2" X 1 1/4"	TEM	10		
230	ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 1 1/2" X 2"	TEM	10		
231	ΜΟΥΦΑ 1/2" X 1/2"	TEM	30		
232	ΜΟΥΦΑ 3/4" X 3/4"	TEM	30		
233	ΜΟΥΦΑ 1" X 1"	TEM	30		
234	ΜΟΥΦΑ 1 1/4" X 1 1/4"	TEM	15		
235	ΜΟΥΦΑ 1 1/2" X 1 1/2"	TEM	15		
236	ΜΟΥΦΑ 2" X 2"	TEM	20		
237	ΜΟΥΦΑ ΚΟΡΔΟΝΑΤΗ 3/4" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	TEM	2		
238	ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ ΜΟΥΦΑ 3/4" X 1/2"	TEM	15		
239	ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ ΜΟΥΦΑ 1" X 1/2"	TEM	15		
240	ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ ΜΟΥΦΑ 1" X 3/4"	TEM	15		
241	ΣΥΣΤΟΛΙΚΗ ΜΟΥΦΑ 1 1/4" X 1"	TEM	15		
242	ΣΩΜΑ ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ-ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1/2"X 1/2"	TEM	15		
243	ΣΩΜΑ ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ-ΑΡΣΕΝΙΚΟ 3/4"X 3/4"	TEM	60		
244	ΣΩΜΑ ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ-ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1"X 1"	TEM	30		

245	ΣΩΜΑ ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ-ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1 1/4"X 1 1/4"	TEM	30		
246	ΣΩΜΑ ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ-ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1 1/2"X 1 1/2"	TEM	15		
247	ΣΩΜΑ ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ-ΑΡΣΕΝΙΚΟ 2"X 2"	TEM	15		
248	ΣΩΜΑ ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ- 1/2"X 1"	TEM	30		
249	ΣΩΜΑ ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ- 3/4"X1/2"	TEM	60		
250	ΣΩΜΑ ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ- 1"X 3/4"	TEM	30		
251	ΣΩΜΑ ΓΩΝΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ- 1"X 1 1/4"	TEM	15		
252	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1/2"X1/2"X1/2"	TEM	15		
253	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1/2"X3/4"X1/2"	TEM	15		
254	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 3/4"X1/2"X3/4"	TEM	15		
255	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 3/4"X3/4"X3/4"	TEM	60		
256	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 3/4"X1"X3/4"	TEM	30		
257	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1"X1/2"X1"	TEM	15		
258	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1"X3/4"X1"	TEM	30		
259	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1"X1"X1"	TEM	30		
260	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1 1/4"X1/2"X1 1/4"	TEM	15		
261	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1 1/4"X3/4"X1 1/4"	TEM	15		
262	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1 1/4"X1 "X1 1/4"	TEM	15		
263	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1 1/4"X1 1/4"X1 1/4"	TEM	15		
264	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1 1/2"X1 1/2"X1 1/2"	TEM	15		
265	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1 1/2"X2"X1 1/2"	TEM	15		
266	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 2"X1 1/2"X2"	TEM	15		
267	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 2"X2"X2"	TEM	15		

268	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝ. ΘΗΛ. ΑΡΣΕΝ. 1/2"X1/2"X1/2"	TEM	15		
269	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝ. ΘΗΛ. ΑΡΣΕΝ. 1/2"X3/4"X1/2"	TEM	15		
270	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝ. ΘΗΛ. ΑΡΣΕΝ. 3/4"X1/2"X3/4"	TEM	15		
271	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝ. ΘΗΛ. ΑΡΣΕΝ. 3/4"X3/4"X3/4"	TEM	40		
272	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝ. ΘΗΛ. ΑΡΣΕΝ. 3/4"X1"X3/4"	TEM	15		
273	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝ. ΘΗΛ. ΑΡΣΕΝ. 1"X1/2"X1"	TEM	15		
274	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝ. ΘΗΛ. ΑΡΣΕΝ. 1"X3/4"X1"	TEM	15		
275	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝ. ΘΗΛ. ΑΡΣΕΝ. 1"X1"X1"	TEM	15		
276	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝ. ΘΗΛ. ΑΡΣΕΝ. 1 1/4"X3/4"X1 1/4"	TEM	15		
277	ΣΩΜΑ ΤΑΦ ΑΡΣΕΝ. ΘΗΛ. ΑΡΣΕΝ. 1 1/4"X1"X1 1/4"	TEM	15		
278	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ 1/2"	TEM	15		
279	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ 3/4"	TEM	15		
280	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ 1"	TEM	15		
281	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ 1 1/4"	TEM	15		
282	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ 1 1/2"	TEM	15		
283	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ 2"	TEM	15		
284	ΤΑΠΑ ΘΗΛΥΚΗ 1/2"	TEM	15		
285	ΤΑΠΑ ΘΗΛΥΚΗ 3/4"	TEM	15		
286	ΤΑΠΑ ΘΗΛΥΚΗ 1"	TEM	15		
288	ΤΑΠΑ ΘΗΛΥΚΗ 1 1/4"	TEM	15		
289	ΤΑΠΑ ΘΗΛΥΚΗ 1 1/2"	TEM	15		
290	ΤΑΠΑ ΘΗΛΥΚΗ 2"	TEM	15		
291	ΒΑΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ-ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1/2"X1/2"	TEM	15		
292	ΒΑΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ-ΑΡΣΕΝΙΚΟ 3/4"X3/4"	TEM	15		
293	ΒΑΝΑΚΙ ΦΙΣ 18X18	TEM	15		

294	ΒΑΝΑΚΙ ΦΙΣ 25Χ25	ΤΕΜ	15		
295	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΝΑ 2 "	ΤΕΜ	3		
296	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΝΑ 2 1/2"	ΤΕΜ	1		
297	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΝΑ 3"	ΤΕΜ	1		
298	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΝΑ 4"	ΤΕΜ	1		
299	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 2 "	ΤΕΜ	3		
300	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 2 1/2"	ΤΕΜ	3		
301	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ 3"	ΤΕΜ	5		
302	ΒΑΝΑ ΒV 1/2"	ΤΕΜ	10		
303	ΒΑΝΑ ΒV 3/4"	ΤΕΜ	10		
304	ΒΑΝΑ ΒV 1"	ΤΕΜ	10		
305	ΒΑΝΑ ΒV 2"	ΤΕΜ	5		
306	ΖΙΜΠΩ 63	ΤΕΜ	5		
307	ΖΙΜΠΩ 75	ΤΕΜ	5		
308	ΖΙΜΠΩ 90	ΤΕΜ	5		
309	ΖΙΜΠΩ 110	ΤΕΜ	5		
310	ΤΕΦΛΟΝ	ΤΕΜ	30		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
ΦΠΑ 23%					
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ					

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΟΣ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Προμήθεια:

"Προμήθεια υλικών
συντήρησης & επισκευής
λοιπών Εγκαταστάσεων για
τον Δήμο Αιγιαλείας"

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ	
B. ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	
	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
	ΦΠΑ 23%
	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ

Αίγιο/...../2015

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Η Τμηματάρχης

Χριστίνα Δαφνοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
με βαθμό Β´

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

.....



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ &
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Προμήθεια: «**Προμήθεια υλικών συντήρησης & επισκευής λοιπών Εγκαταστάσεων για τον Δήμο Αιγιαλείας**»

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια υλικών συντήρησης & επισκευής λοιπών Εγκαταστάσεων για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Αιγιαλείας. Όλα δηλαδή τα απαραίτητα υλικά για την αντικατάσταση των φθαρμένων ή κατεστραμμένων υδραυλικών και υλικών άρδευσης και θέρμανσης, τα οποία είναι απαραίτητα.

Για την προμήθεια αυτή θα διεξαχθεί Πρόχειρος Ανοικτός μειοδοτικός διαγωνισμός με σφραγισμένες προσφορές σε αντίστοιχο έντυπο προσφοράς.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για την προμήθεια αυτή ανέρχεται στο ποσό των **52.825,09 €** και επιβαρύνεται με **Φ.Π.Α. 23%** ήτοι **12.149,77 €** με απαιτούμενη πίστωση προς έγκριση **64.974,86 €**

Η προμήθεια θα καλυφθεί από πόρους του Δήμου, που προκύπτουν από τον προϋπολογισμό εξόδων του οικονομικού έτους **2015** με κωδικό **25-6662. (73.800,00 €)**

Τα υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας.

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται στις αποθήκες του Δήμου Αιγιαλείας.

Αίγιο, 3 Φεβρουαρίου 2015
Ο Συντάξας

Λιοφάγος Χρήστος
Πολ. Μηχανικός Τ.Ε.

Αίγιο, 3 Φεβρουαρίου 2015
Η Τμηματάρχης Η/Μ

Χριστίνα Δαφνοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
με βαθμό Β´

Αίγιο, 3 Φεβρουαρίου 2015
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Ανδρέας Τσιγκρής
Πολιτικός Μηχανικός
με βαθμό Β´