



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ & Λοιπών Τεχνικών Έργων  
ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΣΚ. ΚΤΙΡΙΩΝ  
ΑΡΜΟΔΙΟΣ: Χ. ΜΠΑΤΟΣ  
☎: 2132123020 - 2312123019  
📠: 2132123021

**Προμήθεια** Υδραυλικών Υλικών για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Πειραιά.

Κ.Α.20.6662.81, Κ.Α.35.6662.58  
Κ.Α.45.6662.10  
ΠΟΣΟ: 7.537,01€ πλέον ΦΠΑ

### ΕΙΔΙΚΗ – ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### Άρθρο 1°

*Αντικείμενο προμήθειας*

Α. Με την παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων προβλέπεται η προμήθεια υδραυλικών και συναφών υλικών και εργαλείων για την εκτέλεση υδραυλικών εργασιών στα Σχολικά και Δημοτικά Κτίρια του Δήμου Πειραιά, και αφορά τα Τμήματα Σχολικών Κτιρίων, Συντήρησης και Επισκευής Κτιρίων, Συνεργειών Ανοικτών Χώρων, Διαχείρισης Υλικών και Διαχείρισης Κοιμητηρίων.

Β. Τα είδη, οι ποιότητες και οι ποσότητες των προς προμήθεια υλικών περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό και στην τεχνική έκθεση-προδιαγραφές της Υπηρεσίας.

#### Άρθρο 2°

*Ισχύουσες διατάξεις*

Για την ανωτέρω προμήθεια των υλικών της παρούσας μελέτης ισχύουν:

1. Ο Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147<sup>Α</sup>/8-8-2016) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
2. Ο Ν. 3463/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
3. Ο Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»

#### Άρθρο 3°

*Συμβατικά στοιχεία*

Για την προμήθεια αυτή ισχύουν τα παρακάτω συμβατικά στοιχεία παρατιθέμενα κατά σειρά προτεραιότητας – ισχύος σε περίπτωση τυχόν ασυμφωνίας μεταξύ των αντιστοιχών όρων.

- α. Η παρούσα Ειδική-Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε. Σ. Υ.).
- β. Η τεχνική έκθεση-προδιαγραφές της μελέτης.
- γ. Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της Υπηρεσίας.

#### Άρθρο 4°

*Δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό*

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν.4412/2016

Ο ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς καλούνται να καταθέσουν γραπτή σφραγισμένη προσφορά.

Οι συμμετέχοντες οφείλουν να υποβάλουν:

- 1) Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86 που θα αναφέρει ότι ο συμμετέχων έλαβε γνώση των όρων της παρούσας και των τεχνικών προδιαγραφών και αποδέχεται αυτούς ανεπιφύλακτα.
- 2) Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου με το οποίο πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμα τους, ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια αρχή ή αρχή τοπικής αυτοδιοίκησης, που θα έχουν εκδοθεί το πολύ έξι μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- 3) Πιστοποιητικό ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας.

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, οι ενώσεις προμηθευτών και οι συνεταιρισμοί που ασκούν εμπορική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να προσφέρουν όλα τα είδη μιας ή περισσότερων ομάδων. Δεν γίνονται δεκτές προσφορές για επιμέρους είδη μιας ομάδας.

#### Άρθρο 5°

*Παράδοση υλικών*

Η παράδοση των ειδών γίνεται με μέσα και ευθύνη του προμηθευτή στις αποθήκες του Δήμου οδός Αθανασίου Διάκου αρ. 5 ή οπουδήποτε αλλού ζητηθεί.

Η παραλαβή θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή.

Ο προμηθευτής δεν μπορεί να αρνηθεί την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών επικαλούμενος λόγους ανωτέρας βίας.

Η εκφόρτωση των ειδών προμηθευτή στις αποθήκες του Δήμου οδός Αθανασίου Διάκου αρ. 5 ή οπουδήποτε αλλού ζητηθεί, θα γίνεται από το προσωπικό του αναδόχου προμηθευτή.

Τα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, την ισχύουσα νομοθεσία, να φέρουν γνήσια σφραγίδα CE της Ε.Ε., θα πρέπει να περιέχονται τα πιστοποιητικά των επιμέρους υλικών που αναφέρονται σε αυτές. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται.

#### Άρθρο 6°

*Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης*

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των 20.000,00€

#### Άρθρο 7°

*Ποινική ρήτρα – προθεσμίες*

Γενική προθεσμία αποπεράτωσης του αντικειμένου της συνολικής προμήθειας, λόγω των αυξημένων ζημιών & αποκαταστάσεων που πραγματοποιούνται σε Δημοτικά και Σχολικά Κτίρια του Δήμου μας ορίζεται το **διάστημα μέχρι τέλους του έτους 2016**, αρχομένης από της ημερομηνίας υπογραφής του συμφωνητικού.

Η προμήθεια των υλικών θα γίνει με έγγραφη παραγγελία.

Για την εκπρόθεση παράδοση των υλικών εφαρμόζονται κυρώσεις σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 207 του Ν.4412/2016

#### Άρθρο 8°

*Κρατήσεις*

- α. Ο προμηθευτής υπόκειται σε κράτηση 0,06% επί της ενιαίας αρχής δημοσίων συμβάσεων.  
β. Προκαταβολή φόρου εισοδήματος 4%  
γ. Ο ΦΠΑ θα βαρύνει τον Δήμο.

#### **Άρθρο 9<sup>ο</sup>**

Χρόνος προσκομίσεως υλικού κατά τμηματικές παραγγελίες.

Ο χρόνος προσκομίσεως υλικών μετά την δια υπηρεσιακού σημειώματος παραγγελίας ορίζεται σε δύο (2) ημέρες.  
Η παράδοση των υλικών σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

#### **Άρθρο 10<sup>ο</sup>**

Πληρωμές προμηθευτού

Οι πληρωμές του προμηθευτή θα γίνονται τμηματικά και με την προσκόμιση των αντιστοιχών τιμολογίων των υλικών που έχουν προσκομισθεί.

#### **Άρθρο 11<sup>ο</sup>**

Έλεγχος προσκομιζόμενων υλικών

α. Σε καμία περίπτωση δεν δύναται να επιβληθεί ο Δήμος αποζημίωση για ζημιές ή ατυχήματα που προκαλούνται από το προσωπικό του προμηθευτού και των μεταφορικών μέσων που χρησιμοποιεί ο προμηθευτής για την παράδοση του μηχανήματος στις αποθήκες του ή στο εργοτάξιο του Δήμου, του προμηθευτού εξ' ολοκλήρου υπεύθυνου αστικής και ποινικής ευθύνης για τα ανωτέρω ατυχήματα και φθορές.

β. Τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι άριστης ποιότητας, η Επιτροπή Παραλαβής σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις δύναται να εξετάζει την ποιότητα και καταλληλότητα των προμηθευόμενων υλικών με αίτηση της σε ανάλογο δημόσιο εργαστήριο. Τα είδη πρέπει να είναι πιστοποιημένα κατά ISO, CE και EAOT, από τις αρμόδιες υπηρεσίες ή από κατάλληλα διαπιστευμένους φορείς, καθώς επίσης να φέρουν και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές τους κατά DIN, CEN, BSI για όλα τα είδη υλικών και εργαλείων. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι η ποιότητα δεν είναι καλή θα γίνεται χρηματική περικοπή από τον προμηθευτή μετά από την σύνταξη σχετικού πρακτικού από την Επιτροπή Παραλαβής προμηθειών του Δήμου μας

Πειραιάς 24/11/2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Τμ. Συντήρησης & Επισκευής Κτιρίων

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ & Λοιπών Τεχνικών Έργων

**Χ. ΜΠΑΤΟΣ**

Τεχνολόγος Πολιτικός Μηχανικός  
Με βαθμό Β'

**Χ. ΜΠΑΤΟΣ**

Τεχνολόγος Πολιτικός Μηχανικός  
Με βαθμό Β'

**Θ. ΚΑΝΑΒΑΡΗΣ**

Αρχιτέκτων Μηχανικός  
Με βαθμό Β'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ & Λοιπών Τεχνικών Έργων  
ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚ. ΚΤΙΡΙΩΝ  
ΑΡΜΟΔΙΟΣ: Χ. ΜΠΑΤΟΣ  
☎: 2132123020 - 2132123019  
☎: 2132123021

**Προμήθεια** Υδραυλικών Υλικών για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Πειραιά.

Κ.Α.20.6662.81, Κ.Α.35.6662.58  
Κ.Α.45.6662.10  
ΠΟΣΟ: 7.537,01€ πλέον ΦΠΑ

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η μελέτη αυτή συντάχθηκε για την προμήθεια υδραυλικών και συναφών υλικών, σύμφωνα με τις υφιστάμενες ανάγκες, οι οποίες καθορίζονται από τις ανάγκες των συμμετεχόντων υπηρεσιών του Δήμου.

Τα υλικά που αφορά η προμήθεια, θα χρησιμοποιηθούν για τις επισκευές, ανακατασκευές και συντηρήσεις υδραυλικών εγκαταστάσεων και αποκαταστάσεις εκτάκτων ζημιών, στους χώρους αρμοδιότητας των υπηρεσιών του Δήμου μας και θα γίνουν από το υπάρχον εργατοτεχνικό προσωπικό του του Δήμου μας.

Κατά την σύνταξη της μελέτης κατεβλήθη προσπάθεια, ώστε η δαπάνη να ανταποκρίνεται όσο το δυνατόν στις ανάγκες συντηρήσεως των συμμετεχόντων υπηρεσιών.

Η συνολική δαπάνη των απαιτούμενων υλικών και εργαλείων ανέρχεται στο ποσό των **7.537,01€**, και κατόπιν της επιβολής ΦΠΑ, η συνολική απαιτούμενη δαπάνη διαμορφώνεται στο ποσό των **9.345,89€**.

Η εν λόγω προμήθεια περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του έτους 2016 και η απαιτούμενη δαπάνη θα βαρύνει τους Κ.Α.20.6662.81, Κ.Α.35.6662.58, Κ.Α.45.6662.10

#### **Τεχνικές Προδιαγραφές υδραυλικών υλικών εξαρτημάτων και εργαλείων**

##### **Α) Ορειχάλκινα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης και σωληνώσεις.**

*Γενικά χαρακτηριστικά*

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης θα είναι άριστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια.

Θα αναγράφονται πάνω στο σώμα των ορειχάλκινων εξαρτημάτων μηχανικής σύσφιξης (ανάγλυφη σήμανση) τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

α) Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή).

β) Διάμετρος εξαρτήματος

*Ειδικά Χαρακτηριστικά*

Το υλικό κατασκευής θα είναι ορειχάλκος σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ή οποιοδήποτε ισοδύναμο κράμα χαλκού ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών εκτός αυτών των προδιαγραφών.

##### **Β) Σφαιρική κάνουλα, με μοχλό χειρισμού (λαβή) αλουμινίου**

*Γενικά χαρακτηριστικά*

Οι σφαιρικές κάνουλες θα είναι ολικής ροής με αποτέλεσμα να διατηρούν την πτώση πίεσης που δημιουργεί η τοποθέτηση τους στην γραμμή, σε χαμηλά επίπεδα.

Οι σφαιρικές κάνουλες θα είναι άριστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή

οποιαδήποτε χυτευτική – κατασκευαστική ατέλεια.

Οι σφαιρικές κάνουλες θα έχουν σταθερή ποιότητα υλικών κατασκευής και κατεργασίας.

Οι Σφαιρικές κάνουλες θα χρησιμοποιηθούν, σε χώρους κοινής ωφελείας (πλατείες, πάρκα, δημοτικά κτίρια, σχολεία και κοιμητήρια) και αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα :

α) Σώμα κάνουλας

β) Σφαίρα Ροδέλες συγκράτησης – στεγανοποίησης άξονα και σφαίρας

γ) Άξονας χειρισμού σφαίρας Μοχλός του άξονα χειρισμού Βίδα συγκράτησης μοχλού

Θα αναγράφονται πάνω στο σώμα των σφαιρικών κανουλών (ανάγλυφη σήμανση) τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

α)Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή).

β)Διάμετρος σφαιρικής κάνουλας.

Το άνοιγμα και το κλείσιμο του κρουνοού θα επιτυγχάνεται με στροφή 90 μοιρών .

Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό, χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών εκτός αυτών των προδιαγραφών ισοδύναμο υλικό.

Τα εξαρτήματα θα φέρουν στην συσκευασία τους:

α)σήμανση CE και βεβαίωση κατάλληλων προδιαγραφών (εκτός εάν είναι αδύνατο λόγω διαστάσεων)

β)Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή)

γ)Χώρα προέλευσης

**Χυτοσιδηρά και ορειχάλκινα υλικά και σωληνώσεις.**

Χυτοσιδηρά και ορειχάλκινα, καμπύλες φλάντζες, τάπες, μαστοί, μούφες, αντιδιαστολικά, ρακόρ, φλαντζωτή προέκταση κλπ.

Ταν χυτοσιδηρά και ορειχάλκινα Ονομαστικής πίεσης 16 ατμ.

*Αντικείμενο*

Τα διάφορα χυτοσιδηρά και ορειχάλκινα τεμάχια (ταν , ενωτικά ,συστολές , καμπύλες ... κ.ά) χρησιμοποιούνται σε κατασκευές, διακλαδώσεις, τέρματα, ... κ.ά ,αγωγών ύδρευσης αποχέυτησης και θέρμανσης.

*Τεχνικά χαρακτηριστικά*

Τα υλικά κατασκευής των εξαρτημάτων θα είναι :

Σώμα – σωληνώσεις – σύνδεσμοι : Χυτοσίδηρος και ορειχάλκος άριστης ποιότητας.

Βαφή μεταλλικών μερών : Εσωτερική και εξωτερική εποξειδική βαφή πάχους 250μ τουλάχιστον κατάλληλη για ύδρευση.

Τα εξαρτήματα θα φέρουν στην συσκευασία τους:

α)σήμανση CE και βεβαίωση κατάλληλων προδιαγραφών (εκτός εάν είναι αδύνατο λόγω διαστάσεων)

β)Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή)

γ)Χώρα προέλευσης

**ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ**

Όλα τα εξαρτήματα και οι σωληνώσεις θα είναι κατασκευασμένα από άριστα υλικά, σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές. Οι διατομές των εξαρτημάτων ορίζονται από το πρότυπο EN ISO 6708 .Τα εξαρτήματα είναι κατάλληλα γαλβανισμένα.

Τα εξαρτήματα θα φέρουν στην συσκευασία τους:

α)σήμανση CE και βεβαίωση κατάλληλων προδιαγραφών (εκτός εάν είναι αδύνατο λόγω διαστάσεων)

β)Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή)

γ)Χώρα προέλευσης

**ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ**

Καζανάκια και μηχανισμοί αυτών, σωλήνες, σύνδεσμοι, ταύ, ρακόρ, σιφόνια, σωλήνες τουμπόραμα κλπ.

*Γενικά Χαρακτηριστικά*

Τα εξαρτήματα θα είναι από πλαστικοποιημένο σκληρό χλωριούχο πολυβινύλιο χωρίς

πλαστικοποιητές (U-PVC 100) και πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως προς το πρότυπο ΕΛΟΤ και τις Γερμανικές προδιαγραφές DIN, και τις οποίες θα εφαρμοσθούν σε όλη την έκταση αυτών εφ' όσον δεν ορίζεται διαφορετικά στην παρούσα. Θα είναι κατάλληλα για ύδρευση και αποχέτευση.

Τα εξαρτήματα θα φέρουν στην συσκευασία τους:

α)σήμανση CE και βεβαίωση κατάλληλων προδιαγραφών (εκτός εάν είναι αδύνατο λόγω διαστάσεων)

β)Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή)

γ)Χώρα προέλευσης

*Τα είδη πρέπει να είναι καινούργια και πιστοποιημένα κατά ISO, CE και ΕΛΟΤ, από τις αρμόδιες υπηρεσίες ή από κατάλληλα διαπιστευμένους φορείς, καθώς επίσης να φέρουν και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές τους κατά DIN, CEN, BSI για όλα τα είδη υλικών και εργαλείων.*

Πειραιάς 24/11/2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
& Επίσκευής Κτιρίων

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ & Λοιπών Τεχνικών  
Έργων

**Χ. ΜΠΑΤΟΣ**

Τεχνολόγος Πολιτικός Μηχανικός  
Με βαθμό Β'

**Χ. ΜΠΑΤΟΣ**

Τεχνολόγος Πολιτικός Μηχανικός  
Με βαθμό Β'

**Θ. ΚΑΝΑΒΑΡΗΣ**

Αρχιτέκτων Μηχανικός  
Με βαθμό Β'

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ		Προμήθεια Υδραυλικών και συναφών υλικών & Εργαλείων					
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ		για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Πειραιά					
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ							
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ		<b>Ποσό: 7.537,01€ πλέον ΦΠΑ</b>					
& Λοιπών Τεχνικών Εργων		<b>Κ.Α. 35.6662.58, 45.6662.10, 20.6662.81</b>					
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ							
Τηλ. 2132123020 - 2132123019							
Τηλ: 2132123021							
<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>							
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΟΝ ΠΡΑΣΙΝΟ ΚΑ:35.6662.58	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓ ΙΚΟ ΚΑ:20.6662.81	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
	<b>ΟΜΑΔΑ Α</b>						
	<b>ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ</b>						
1	Γωνία ανοικτή Φ100	τεμάχιο			0	3,50	0,00
2	Γωνία θηλ.μηχ.συσφ.πολυαιθ. 18Χ2,5Χ1/2"	τεμάχιο	2		2	2,57	5,14
3	Γωνία θηλ.μηχ.συσφ.πολυαιθ. 22Χ3Χ3/4"	τεμάχιο	2		2	5,25	10,50
4	Γωνίες PVC Φ100 45ο	τεμάχιο			0	2,53	0,00
5	Γωνίες PVC Φ100 67ο	τεμάχιο			0	2,53	0,00
6	Γωνίες PVC Φ100 90ο	τεμάχιο			0	2,53	0,00
7	Διακόπτης γωνιακός 1/2" x 1/2"	τεμάχιο			0	4,00	0,00
8	Ημιταφ PVC Φ100	τεμάχιο			0	2,80	0,00
9	Καζανάκια ΝΙΑΓΑΡΑ (πλαστικά)	τεμάχιο			0	45,00	0,00
10	Καζανάκια πλάτης (πλαστικά)	τεμάχιο			0	14,00	0,00
11	Λαστιχάκια 1" (συσκευασία των 100)	τεμάχιο			0	2,50	0,00
12	Λαστιχάκια 1 1/4 (συσκευασία των 100)	τεμάχιο			0	3,00	0,00
13	Λαστιχάκια 1/2 (συσκευασία των 100)	τεμάχιο			0	2,00	0,00
14	Λαστιχάκια 3/4 (συσκευασία των 100)	τεμάχιο			0	2,10	0,00
15	Λάστιχο νερού 1/2 ενισχυμένο	μέτρο			0	1,10	0,00
16	Μηχανισμοί αέρος Spek	τεμάχιο			0	9,00	0,00
17	Νταλ 3/4" Χ Φ26	τεμάχιο			0	40,60	0,00
18	Πλαστικές βρύσες	τεμάχιο			0	4,00	0,00
19	Πλαστική σωλήνα τουμπόραμα Φ15	μέτρο			0	0,80	0,00
20	Πλαστική σωλήνα τουμπόραμα Φ16	μέτρο			0	0,90	0,00
21	Πλαστική σωλήνα τουμπόραμα Φ18	μέτρο			0	1,00	0,00
22	Πλαστική σωλήνα Φ100	μ.μ.			0	3,00	0,00
23	Πολυερουθάνη	τεμάχιο			0	7,00	0,00
24	Ρακόρ Φ15Χ 1/2 Θηλυκό πλαστικό	τεμάχιο			0	1,80	0,00
25	Ρακόρ λαστιχοσωλήνας 5/8"	τεμάχιο	2		2	1,74	3,48
26	Ρακόρ συνένωσης μηχ.συσφ.πολυαιθ.18Χ18Χ2,5"	τεμάχιο	2		2	2,72	5,44
27	Ρακόρ συνένωσης μηχ.συσφ.πολυαιθ.22Χ22Χ3"	τεμάχιο	2		2	4,22	8,44
28	Ρακόρ σύσφιξης με τεφλόν αρσ. 1"ΧΦ22	τεμάχιο	2		2	4,10	8,20
29	Ρακόρ σύσφιξης με τεφλόν αρσ. 3/4"ΧΦ18	τεμάχιο	2		2	2,80	5,60
30	Ρακόρ σύσφιξης με τεφλόν αρσ. 3/4"ΧΦ22	τεμάχιο	2		2	2,90	5,80
31	Ρακόρ σύσφιξης με τεφλόν αρσ. Φ18ΧΦ18	τεμάχιο	2		2	3,55	7,10
32	Ρακόρ σύσφιξης με τεφλόν αρσ. Φ22ΧΦ22	τεμάχιο	2		2	4,40	8,80
33	Ρακόρ Φ15Χ2,5Χ1/2" Αρσενικό πλαστικό	τεμάχιο	2		2	1,80	3,60
34	Ρακόρ Φ16Χ1/2 Αρσενικά πλαστικά	τεμάχιο			0	2,00	0,00
35	Ρακόρ Φ16Χ1/2 Θηλυκά πλαστικά	τεμάχιο			0	2,00	0,00
36	Ρακόρ Φ18Χ2,5Χ1/2" Αρσενικά Πλαστικά	τεμάχιο	2		2	2,40	4,80
37	Ρακόρ Φ18Χ2,5Χ1/2Θηλυκά πλαστικά	τεμάχιο	2		2	2,60	5,20
38	Ρακόρ Φ22Χ1/2 αρσενικά πλαστικά	τεμάχιο			0	2,57	0,00
39	Ρακόρ Φ22Χ1/2 θυληκά πλαστικά	τεμάχιο			0	2,60	0,00
40	Σιλικόνη διάφανη 280ml	τεμάχιο			0	2,70	0,00
41	Σιλικόνη λευκή 280ml	τεμάχιο			0	2,70	0,00
42	Σιφώνια νιπτήρος σπιράλ πλαστικά μεταλλική έξοδος	τεμάχιο			0	5,00	0,00
43	Σιφώνια σπιράλ SUPERFLEX λευκό πλαστικό απλό	τεμάχιο		20	20	5,00	100,00



96	Διακόπτης σφαιρικός πεταλ. 3/4"Α/Θ	τεμάχιο	3			3	8,30	24,90
97	Διακόπτης σφαιρικός πεταλ. 3/4"Θ/Θ	τεμάχιο	4			4	7,65	30,60
98	Κάλυμμα φρεατίου 33Χ33	τεμάχιο	2			2	16,30	32,60
99	Κόλλες PVC 250ml	τεμάχιο				0	4,00	0,00
100	Μαστοί 1"	τεμάχιο				0	1,60	0,00
101	Μαστοί 1/2"	τεμάχιο				0	0,80	0,00
102	Μαστοί αρσενικοί Φ15x1/2" κολλητοί Β.Τ.	τεμάχιο		20		20	0,90	18,00
103	Μαστοί αρσενικοί Φ18x1/2" κολλητοί Β.Τ	τεμάχιο		20		20	0,90	18,00
104	Μαστοί αρσενικοί Φ28x1" κολλητοί	τεμάχιο				0	2,00	0,00
105	Μαστοί θηλυκοί Φ15x1/2" κολλητοί Β.Τ	τεμάχιο		20		20	1,10	22,00
106	Μαστοί θηλυκοί Φ18x1/2" κολλητοί Β.Τ	τεμάχιο		20		20	1,10	22,00
107	Μαστοί θηλυκοί Φ28x1" κολλητοί	τεμάχιο				0	2,20	0,00
108	Μαστός αρσενικός ορειχαλκ. 18Χ1"	τεμάχιο	2			2	1,80	3,60
109	Μαστός αρσενικός ορειχαλκ. 18Χ3/4"	τεμάχιο	2			2	1,35	2,70
110	Μαστός αρσενικός ορειχαλκ. 22Χ1"	τεμάχιο	2			2	1,70	3,40
111	Μαστός αρσενικός ορειχαλκ. 22Χ3/4"	τεμάχιο	2			2	1,10	2,20
112	Μαστός εξαγ.αρσ.ορείχαλκου 1/2"-1/2"	τεμάχιο	2			2	0,75	1,50
113	Μαστός εξαγ.αρσ.ορείχαλκου 1"-1"	τεμάχιο	2			2	1,53	3,06
114	Μαστός εξαγ.αρσ.ορείχαλκου 3/4"-3/4"	τεμάχιο	2			2	1,10	2,20
115	Μαστός εξαγ.αρσ.συστ. ορείχαλκου 1"-1/2"	τεμάχιο	2			2	1,70	3,40
116	Μαστός εξαγ.αρσ.συστ. ορείχαλκου 3/4"-1/2"	τεμάχιο	2			2	1,13	2,26
117	Μαστός θηλυκός ορειχαλκ. 18Χ1/2"	τεμάχιο	2			2	1,17	2,34
118	Μαστός θηλυκός ορειχαλκ. 18Χ3/4"	τεμάχιο	2			2	1,26	2,52
119	Μαστός θηλυκός ορειχαλκ. 22Χ3/4"	τεμάχιο	2			2	1,20	2,40
120	Μαστός σύσφιξης 1/2"	τεμάχιο				0	1,20	0,00
121	Μολυβδοκόλληση	κιλό				0	18,00	0,00
122	Μούφα θηλ.στρογγ.κορδ.ορειχ.1"	τεμάχιο	2			2	2,76	5,52
123	Μούφα θηλ.στρογγ.κορδ.ορειχ.1/2"	τεμάχιο	2			2	1,39	2,78
124	Μούφα θηλ.στρογγ.κορδ.ορειχ.3/4"	τεμάχιο	2			2	1,70	3,40
125	Μούφα χαλκού Φ15	τεμάχιο		75		75	0,25	18,75
126	Μούφες 1/2"	τεμάχιο				0	1,00	0,00
127	Μούφες Φ18	τεμάχιο		100		100	0,30	30,00
128	Μούφες Φ22	τεμάχιο				0	0,35	0,00
129	Μουφομαστός εξαγ.συστ. Α-θ ορειχ. 3/4Χ1/2"	τεμάχιο	2			2	1,40	2,80
130	Μπαταρία νεροχύτη με βουρτσάκι χρωμέ	τεμάχιο				0	51,00	0,00
131	Μπαταρία νεροχύτη τοίχου χρωμέ	τεμάχιο				0	41,00	0,00
132	Μπαταρία νεροχύτη χρωμέ	τεμάχιο				0	25,00	0,00
133	Μπαταρία νιπτήρα αναμεικτική τοίχου χρωμέ	τεμάχιο				0	25,00	0,00
134	Μπαταρία νιπτήρα αναμεικτική χρωμέ	τεμάχιο				0	25,00	0,00
135	Προσθήκη 3cm Β. Τ.	τεμάχιο				0	2,20	0,00
136	Προσθήκη 5cm Β. Τ.	τεμάχιο				0	2,50	0,00
136	Ρακόρ αρσενικό 18Χ2,5Χ1/2" ορειχ.	τεμάχιο		15		15	5,20	78,00
137	Ρακόρ αρσενικό 18Χ2,5Χ3/4" ορειχ.	τεμάχιο		15		15	6,80	102,00
137	Ρακόρ αρσενικό 28Χ3Χ1" ορειχ.	τεμάχιο		15		15	9,40	141,00
138	Ρακόρ ενωτικό βιδ.ορειχ.1/2"	τεμάχιο	2			2	2,76	5,52
139	Ρακόρ θηλυκό 18Χ2,5Χ3/4" ορειχ.	τεμάχιο				0	6,80	0,00
140	Ρακόρ μηχ. Σύσφιξης 15Χ15 ορειχ.	τεμάχιο		20		20	4,75	95,00
141	Ρακόρ μηχ. Σύσφιξης 18Χ18 ορειχ.	τεμάχιο		15		15	7,30	109,50
142	Ρακόρ μηχ. Σύσφιξης αρσενικό15Χ1/2" ορειχ.	τεμάχιο		20		20	3,90	78,00
143	Ρακόρ σιδ/νας αρσ. 1"	τεμάχιο	2			2	16,45	32,90
144	Ρακόρ σιδ/νας αρσ. 1/2"	τεμάχιο	2			2	9,80	19,60
145	Ρακόρ σιδ/νας αρσ. 3/4"	τεμάχιο	3			3	11,80	35,40
146	Ρακόρ σιδ/νας θηλ. 1"	τεμάχιο	2			2	16,70	33,40
147	Ρακόρ σιδ/νας θηλ. 1/2"	τεμάχιο	3			3	10,00	30,00
148	Ρακόρ σιδ/νας θηλ. 3/4"	τεμάχιο	3			3	12,10	36,30
149	Ρακόρ σύνδεσης σιδ/νας θηλ. 1"	τεμάχιο	3			3	26,50	79,50
150	Ρακόρ σύνδεσης σιδ/νας θηλ. 1/2"	τεμάχιο	3			3	15,80	47,40
151	Ρακόρ σύνδεσης σιδ/νας θηλ. 3/4"	τεμάχιο	3			3	19,30	57,90
152	Ρακόρ σύσφιξης 28Χ28 ορειχ.	τεμάχιο		10		10	12,00	120,00
153	Ρακόρ σφαιρ.κάνουλας θηλ. 3/4Χ5/8"	τεμάχιο	3			3	1,57	4,71
154	Ρακόρ ταχείας επιδ.με παροχή (κλέφτης) ορειχ. 1"	τεμάχιο	3			3	12,10	36,30
155	Ρακόρ ταχείας επιδ.με παροχή (κλέφτης) ορειχ. 1/2"	τεμάχιο	3			3	9,46	28,38
156	Ρακόρ ταχείας επιδ.με παροχή (κλέφτης) ορειχ. 3/4"	τεμάχιο	3			3	9,57	28,71
157	Ρακόρ τεχν.σύσφιξης ορειχ. 1/2"	τεμάχιο	3			3	11,50	34,50
158	Ρακόρ τεχν.σύσφιξης ορειχ.αρσενικό 1"	τεμάχιο	3			3	11,90	35,70
159	Ρακόρ τεχν.σύσφιξης ορειχ.αρσενικό 1/2"	τεμάχιο	3			3	7,15	21,45



219	Γκαζοτανάλιες τύπου GEDORE ομοίων προδ.	τεμάχιο				0	27,60	0,00	
220	Εργαλειοθήκη 20"	τεμάχιο				0	18,30	0,00	
221	Καλέμι τύπου GEDORE ομοίων προδ.	τεμάχιο				0	7,00	0,00	
222	Καννάβι (1Kgr)	τεμάχιο	3			3	10,60	31,80	
223	Κασσιτεροκόλληση	τεμάχιο	3			3	21,00	63,00	
224	Κατσαβίδι δοκιμαστ.τύπου CAROLUS ομοίων προδ.	τεμάχιο				0	3,70	0,00	
225	Κατσαβίδι σταυρού τύπου CAROLUS ομοίων προδ.	τεμάχιο				0	6,50	0,00	
226	Κατσαβίδι σταυρού τύπου CAROLUS ομοίων προδ.	τεμάχιο				0	4,04	0,00	
227	Κατσαβίδι τύπου VIGOR ομοίων προδ. Ίσιο 2X6,5X150	τεμάχιο				0	3,62	0,00	
228	Κατσαβίδι τύπου HAZET ομοίων προδ. Ίσιο	τεμάχιο				0	17,50	0,00	
229	Κλειδάκια εξαερισμού	τεμάχιο				0	0,45	0,00	
230	Κλειδί για ρακόρ τύπου GEDORE ομοίων προδ.	τεμάχιο				0	75,16	0,00	
232	Κόλληση BRIDGIT 200gr	τεμάχιο		2		2	25,00	50,00	
233	Κοφτής χαλκοσωλήνας Φ16-60mm τύπου VIRAX	τεμάχιο				0	39,00	0,00	
234	Κοφτής χαλκοσωλήνας Φ5-28mm τύπου VIRAX	τεμάχιο				0	17,50	0,00	
235	Μεβράνη πιεστικού δοχείου 50-60lt	τεμάχιο	1			1	18,00	18,00	
237	Πένσα τύπου EXPERT ομοίων προδ.	τεμάχιο				0	8,00	0,00	
238	Πιεστικό συγκρότημα 1,5-2HP(κομπλέ)	τεμάχιο				0	450,00	0,00	
239	Πριονόλαμες	τεμάχιο	2			2	1,50	3,00	
240	Σετ κλειδιά σωληνωτά τύπου GEDORE ομοίων προδ.	τεμάχιο				0	61,00	0,00	
241	Ταινία τριβής 15cm	τεμάχιο		30		30	0,20	6,00	
242	Συσκευή φλόγιστρου προπανίου Αμερικής	τεμάχιο				0	75,00	0,00	
243	Σωληνοκόφτης τύπου HAZET ομοίων προδ.	τεμάχιο				0	22,75	0,00	
244	Τρυπάνια SDS Plus					0		0,00	
245	Τσιμπίδες Υδραυλικού 45 μοιρών 1/2"1 1/2" επαγγελματικές Β.Τ. τύπου GEDORE ομοίων προδ.	τεμάχιο				0	38,00	0,00	
246	Τσιμπίδες Υδραυλικού 90 μοιρών 1/2"-2" επαγγελματικές Β.Τ. τύπου GEDORE ομοίων προδ.	τεμάχιο				0	38,00	0,00	
247	Φιάλη προπανίου	τεμάχιο	1			1	10,00	10,00	
248	Φλογιστρα Marr Gaz	τεμάχιο				0	37,50	0,00	
249	Ψαλίδι πλαστικής σωλήνας	τεμάχιο	1			1	15,00	15,00	
	<b>Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>						<b>2.187,80</b>	
							Φ. Π. Α. (24%)	525,07	
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>						<b>2.712,87</b>	
	<b>ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΠΑΤΟΣ</b>						ΣΥΝΟΛ Ο ΟΜΑΔΑΣ Α	<b>2.902,51</b>	
	<b>Τεχνολόγος Πολιτικός Μηχανικός</b>						ΣΥΝΟΛ Ο ΟΜΑΔΑΣ Β	<b>2.446,70</b>	
	<b>Με βαθμό Β'</b>						ΣΥΝΟΛ Ο ΟΜΑΔΑΣ Γ	<b>2.187,80</b>	
		<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ Α+Β+Γ</b>						<b>7.537,01</b>	
	<b>Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ</b>						Φ. Π. Α. (24%)	<b>1.808,88</b>	
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ</b>						<b>9.345,89</b>	
		Η προμήθεια ανέρχεται στο ποσό 9.345,89€ και θα βαρύνει τους							
	<b>ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΠΑΤΟΣ</b>	Κ.Α. 35.6662.58, 45.6662.10, 20.66662.81							
	<b>Τεχνολόγος Πολιτικός Μηχανικός</b>								
	<b>Με βαθμό Β'</b>	Πειραιάς 24/11/2016							
	<b>Ο Δ/ΝΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ</b>								
	<b>ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΑΝΑΒΑΡΗΣ</b>								
	<b>Αρχιτέκτων Μηχανικός</b>								
	<b>Με βαθμό Β'</b>								



