

### **ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

#### **A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Οι τιμές αυτού του τιμολογίου αναφέρονται σε ολοκληρωμένες μονάδες σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες της Τέχνης, την Τεχνική Έκθεση και τα υπόλοιπα τεύχη της μελέτης και ισχύουν για όλα τα προμηθευόμενα είδη και την έκτασή τους. Σ' αυτές περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έγκαιρη παράδοση των υλικών που αναφέρονται.
2. Για κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την εκτέλεση της σχετικής προμήθειας, δεν μπορεί να θεμελιωθεί καμία αξίωση, ή αμφισβήτηση που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και την ειδικότητα και τον αριθμό του προσωπικού.
3. Πιό ειδικά στις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται οι ακόλουθες δαπάνες.
  - α. Προμήθειες, μεταφορές, αποθηκεύσεις, φυλάξεις, επεξεργασίες και προσεγγίσεις όλων ανεξαιρέτα των υλικών που είναι αναγκαία, μαζί με όλες τις απαραίτητες φορτοεκφορτώσεις και διακινήσεις μέχρι την πλήρη τους παράδοση.
  - β. Μισθούς ημερομίσθια, επιβαρύνσεις για λόγους υπερωριακής εργασίας, ασφαλίσεις, κλπ, του ειδικευμένου και ανειδίκευτου προσωπικού κάθε κατηγορίας.
  - γ. Οι δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται, η παραλαβή, η μεταφορά επί τόπου και η επιστροφή, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, τα λιπαντικά.
  - δ. Οι δαπάνες καθυστέρησης από πρόσθετα και συμπληρωματικά μέτρα ασφάλειας για την εκτέλεση της προμήθειας, παρεμπόδισης της ομαλής κυκλοφορίας των διαφόρων οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού και της κυκλοφορίας γενικότερα.
  - ε. Οι δαπάνες για τους εργαστηριακούς ελέγχους, τις δοκιμές από το εργαστήριο του Υ.Δ.Ε. και όπου αυτές απαιτούνται σύμφωνα με τα άρθρα αυτού του τιμολογίου, της συγγραφής υποχρεώσεων και των τεχνικών προδιαγραφών.
  - στ. Οι δαπάνες για τη σήμανση σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας καθώς και οι δαπάνες καταμετρήσεων, συντάξεις επιμετρήσεων, σχεδίων, δακτυλογραφήσεις κλπ.
  - ζ. Το ποσοστό των γενικών εξόδων που περιλαμβάνει τις δαπάνες εργαλείων, γενικά έξοδα και κρατήσεις, φόρους, χαρτόσημα, δασμούς, δικαιώματα, ασφάλιστρα κλπ., καθώς και το όφελος του προμηθευτή.

#### **ΑΡΘΡΟ 1-3ο.**

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μέτρου μήκους σωλήνα γαλβανιζέ με μούφα, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων ως κατωτέρω.:

Άρθρο 1<sup>ο</sup>: Τιμή ενός μέτρου μήκους σωλήνα γαλβανιζέ Φ4'': Δεκαπέντε ευρώ και δέκα λεπτά (15,10 €).

Άρθρο 2<sup>ο</sup>: Τιμή ενός μέτρου μήκους σωλήνα γαλβανιζέ Φ 2'': Επτά ευρώ και ογδόντα λεπτά (7,80 €).

Άρθρο 3<sup>ο</sup>: Τιμή ενός μέτρου μήκους σωλήνα γαλβανιζέ Φ2 1/2'': Οκτώ ευρώ και ογδόντα λεπτά (8,80 €).

#### **ΑΡΘΡΟ 4-6ο.**

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση μετά από έλεγχο στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μέτρου μήκους σωλήνα γαλβανιζέ με ραφή και μούφα, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Άρθρο 4<sup>ο</sup>: Τιμή ενός μέτρου μήκους σωλήνα γαλβανιζέ Φ1'': Δύο ευρώ και σαράντα λεπτά (2,40 €).

Άρθρο 5<sup>ο</sup>: Τιμή ενός μέτρου μήκους σωλήνα γαλβανιζέ Φ1 1/4'': Τρία ευρώ και είκοσι λεπτά (3,20 €).

Άρθρο 6<sup>ο</sup>: Τιμή ενός μέτρου μήκους σωλήνα γαλβανιζέ Φ1 1/2'': Τέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά (4,20 €).

#### **ΑΡΘΡΟ 7-13ο.**

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μέτρου μήκους σωλήνα πλαστική σπιράλ ενισχυμένη, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Άρθρο 7<sup>ο</sup>: Τιμή ενός μέτρου μήκους σωλήνα πλαστική σπιράλ ενισχυμένη Φ 16 : Ένα ευρώ (1,00 €).

Άρθρο 8<sup>ο</sup>: Τιμή ενός μέτρου μήκους σωλήνα πλαστική σπιράλ ενισχυμένη Φ 22: Ένα ευρώ και εξήντα λεπτά ( 1,60 € ).

Άρθρο 9<sup>ο</sup>: Τιμή ενός μέτρου μήκους σωλήνα πλαστική σπιράλ ενισχυμένη Φ 25: Δύο ευρώ και δέκα λεπτά ( 2,10 € ).

Άρθρο 10<sup>ο</sup>: Τιμή ενός μέτρου μήκους σωλήνα πλαστική σπιράλ ενισχυμένη Φ 28: Δύο ευρώ και σαράντα λεπτά ( 2,40 € ).

Άρθρο 11<sup>ο</sup>: Τιμή ενός μέτρου μήκους σωλήνα πλαστική σπιράλ ενισχυμένη Φ 38: Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά ( 2,80 € ).

Άρθρο 12<sup>ο</sup>: Τιμή ενός μέτρου μήκους σωλήνα πλαστική σπιράλ ενισχυμένη Φ 50: Τρία ευρώ και είκοσι λεπτά ( 3,20 € ).

Άρθρο 13<sup>ο</sup>: Τιμή ενός μέτρου μήκους σωλήνα πλαστική σπιράλ ενισχυμένη Φ 63: Πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά ( 5,30 € ).

#### **ΑΡΘΡΟ 14-18ο.**

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μέτρου μήκους σωλήνα πλαστική PVC βαρέως τύπου όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Άρθρο 14<sup>ο</sup>: Τιμή ενός μέτρου μήκους σωλήνα πλαστική βαρέως τύπου Φ100mm : Πέντε ευρώ και σαράντα λεπτά (5,40 €).

Άρθρο 15<sup>ο</sup>: Τιμή ενός μέτρου μήκους σωλήνα πλαστική βαρέως τύπου Φ200 mm: Οκτώ ευρώ και είκοσι λεπτά ( 8,20 € ).

Άρθρο 16<sup>ο</sup>: Τιμή ενός μέτρου μήκους σωλήνα πλαστική βαρέως τύπου 16atu Φ90mm : Επτά ευρώ και εξήντα λεπτά ( 7,60 € ).

Άρθρο 17<sup>ο</sup>: Τιμή ενός μέτρου μήκους σωλήνα πλαστική βαρέως τύπου 16atu Φ63 mm: Τρία ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά (3,75 € ).

Άρθρο 18<sup>ο</sup>: Τιμή ενός μέτρου μήκους σωλήνα πλαστική βαρέως τύπου 16atu Φ50mm : Δύο ευρώ και σαράντα λεπτά (2,40 €).

#### **ΑΡΘΡΟ 19-23ο.**

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας πλαστικής γωνίας βαρέως τύπου κολλητή, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Άρθρο 19<sup>ο</sup>: Τιμή μιας πλαστικής γωνίας κολλητής βαρέως τύπου Φ90mm/45<sup>ο</sup>: Πέντε ευρώ και σαράντα λεπτά (5,40 €).

Άρθρο 20<sup>ο</sup>: Τιμή μιας πλαστικής γωνίας κολλητής βαρέως τύπου Φ90mm/90<sup>ο</sup>: Τέσσερα ευρώ (4,00 €).

Άρθρο 21<sup>ο</sup>: Τιμή μιας πλαστικής γωνίας κολλητής βαρέως τύπου Φ63mm/90<sup>ο</sup> ενός μέτρου μήκους σωλήνα πλαστική βαρέως τύπου 16atu : Ένα ευρώ και σαράντα δύο λεπτά ( 1,42 € ).

Άρθρο 22<sup>ο</sup>: Τιμή μιας πλαστικής γωνίας κολλητής βαρέως τύπου Φ63mm/45<sup>ο</sup> ενός μέτρου μήκους σωλήνα πλαστική βαρέως τύπου 16atu : Ένα ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά ( 1,45 € ).

Άρθρο 23<sup>ο</sup>: Τιμή μιας πλαστικής γωνίας κολλητής βαρέως τύπου Φ50mm/45<sup>ο</sup> ενός μέτρου μήκους σωλήνα πλαστική βαρέως τύπου 16atu : Ένα ευρώ και είκοσι λεπτά ( 1,20 € ).

#### **ΑΡΘΡΟ 24ο.**

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός πλαστικού Ταυ βαρέως τύπου κολλητό Φ90 mm, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου : Έξι ευρώ και δέκα έξη λεπτά ( 6,16 € ).

### **ΑΡΘΡΟ 25-26ο.**

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας μούφας πλαστικής βαρέως τύπου κολλητή, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Άρθρο 25<sup>ο</sup>: Τιμή μιας πλαστικής μούφας κολλητής βαρέως τύπου Φ63mm : Τρία ευρώ και σαράντα λεπτά (3,40 €).

Άρθρο 26<sup>ο</sup>: Τιμή μιας πλαστικής μούφας κολλητής βαρέως τύπου Φ50mm: Δύο ευρώ ( 2,00 € ).

### **ΑΡΘΡΟ 27-32ο.**

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μαστού πλαστικού βαρέως τύπου ή ορειχάλκινου κολλητού ή με σπείρωμα, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων, ως κατωτέρω :

Άρθρο 27<sup>ο</sup>: Πλαστικός μαστός κολλητός βαρέως τύπου Φ90mm: Δύο ευρώ και σαράντα λεπτά (2,40 €).

Άρθρο 28<sup>ο</sup>: Πλαστικός μαστός κολλητός αρσενικός με σπείρωμα 3'' βαρέως τύπου Φ90mm : Τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά ( 4,10 € ).

Άρθρο 29<sup>ο</sup>: Πλαστικός μαστός κολλητός θηλυκός με σπείρωμα 2'' βαρέως τύπου Φ63mm : Τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά ( 4,10 € ).

Άρθρο 30<sup>ο</sup>: Πλαστικός μαστός κολλητός αρσενικός / αρσενικός με σπείρωμα 3/2'' βαρέως τύπου : Έξι ευρώ και δέκα έξι λεπτά ( 6,16 € ).

Άρθρο 31<sup>ο</sup>: Ορειχάλκινος μαστός αρσενικός 2'' : Δέκα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά ( 10,25 € ).

Άρθρο 32<sup>ο</sup>: Ορειχάλκινος μαστός αρσενικός 3'' : Είκοσι πέντε ευρώ και είκοσι λεπτά ( 25,20 € ).

### **ΑΡΘΡΟ 33-35ο.**

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός ρακόρ πλαστικού βαρέως τύπου κολλητό και θηλυκό, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων, ως κατωτέρω :

Άρθρο 33<sup>ο</sup>: Πλαστικό ρακόρ Φ90mm βαρέως τύπου κολλητό και 3'' θηλυκό : Είκοσι ένα ευρώ και εξήντα λεπτά ( 21,60 € ).

Άρθρο 34<sup>ο</sup>: Πλαστικό ρακόρ Φ63mm βαρέως τύπου κολλητό και 2'' θηλυκό : Δέκα τρία ευρώ και εβδομήντα λεπτά ( 13,70 € ).

Άρθρο 35<sup>ο</sup>: Πλαστικό ρακόρ Φ50mm βαρέως τύπου κολλητό και 1 1/2'' θηλυκό : Δέκα ευρώ ( 10,00 € ).

### **ΑΡΘΡΟ 36-37ο.**

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός ρακόρ πλαστικού βαρέως τύπου μέσα έξω βόλτα, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων, ως κατωτέρω :

Άρθρο 33<sup>ο</sup>: Πλαστικό ρακόρ βαρέως τύπου μέσα έξω βόλτα 1'' : Ένα ευρώ και δεκαπέντε λεπτά (1,15€).

Άρθρο 34<sup>ο</sup>: Πλαστικό ρακόρ βαρέως τύπου μέσα έξω βόλτα 2'' : Οκτώ ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά (8,73€).

### **ΑΡΘΡΟ 38-39ο.**

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας συστολής πλαστικής βαρέως τύπου θηλυκής κολλητής, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Άρθρο 38<sup>ο</sup>: Πλαστική συστολή Φ63mm/1 1/2'' βαρέως τύπου κολλητό θηλυκό : Τέσσερα ευρώ και εξήντα τρία λεπτά ( 4,63 € ).

Άρθρο 39<sup>ο</sup>: Πλαστική συστολή Φ63/50mm βαρέως τύπου κολλητό θηλυκό: Εβδομήντα λεπτά (0,70 €).

### **ΑΡΘΡΟ 40-41ο.**

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας συστολής ορειχάλκινης τύπου Αμερικής, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Άρθρο 40<sup>ο</sup>: Ορειχάλκινη συστολή 1X3/4'' τύπου Αμερικής : Ενενήντα έξι λεπτά ( 0,96 € ).

Άρθρο 39°: Ορειχάλκινη συστολή 1X1/2’’ τύπου Αμερικής: Ένα ευρώ και δέκα λεπτά (1,10€ ).

**ΑΡΘΡΟ 42-43ο.**

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας βάννας πλαστικής βαρέως τύπου κολλητής και θηλυκής, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων, ως κατωτέρω :

Άρθρο 42°:Πλαστική βάννα Φ63mm/2’’ βαρέως τύπου κολλητή και θηλυκή : Οκτώ ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά ( 8,65 € ).

Άρθρο 43°:Πλαστική βάννα Φ50mm/1,50’’ βαρέως τύπου κολλητή και θηλυκή : Έξι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά ( 6,25 € ).

**ΑΡΘΡΟ 44-45ο.**

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας βάννας πλαστικής βαρέως τύπου μέσα έξω βόλτα, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων, ως κατωτέρω :

Άρθρο 44°: Πλαστική βάννα 3’’ βαρέως τύπου μέσα έξω βόλτα : Δέκα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά ( 10,65 € ).

Άρθρο 43°:Πλαστική βάννα 2’’ βαρέως τύπου μέσα έξω βόλτα : Οκτώ ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά ( 8,65 € ).

Πειραιάς, 05 / 07 / 2012.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ & ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Ο ΔΝΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ—  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΔΝΣΗ ΕΠΙΘ. & ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Ο ΔΝΤΗΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ— ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΟΔΟΠΟΪΑΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :**” Βιομηχανικών και οικοδομικών υλικών .”  
(Από Κ.Α. 20 6662.81 )

Σωλήνων διαφόρων διατομών για υπόγεια δίκτυα  
Δημ. Φωτισμού.

## **ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.**

### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>** Αντικείμενο της συγγραφής

Με την παρούσα συγγραφή προβλέπεται η προμήθεια σωλήνων διαφόρων διατομών για τα υπόγεια δίκτυα Δημ. Φωτισμού Δήμου Πειραιά. Η ολική αξία του αντικειμένου της προμήθειας είναι το συνολικό ποσό του προϋπολογισμού της υπηρεσίας, δηλαδή το ποσό των 16 259,95 επί πλέον Φ.Π.Α. 23% .

Τα είδη και οι ποσότητες των προς προμήθεια υλικών περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό της Υπηρεσίας. Τα υλικά θα παραδοθούν στις αποθήκες του Δήμου.

### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>** Ισχύουσες διατάξεις

Για την προμήθεια αυτή ισχύουν:

- α) Νόμος 3463/06 περί «κύρωσης του κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
- β) Νόμος 2286 / 95.
- γ) Υπουργική απόφαση 11389/23-3-93 (ΕΚΠΟΤΑ)
- δ) Π.Δ. 60/07

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>** Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας.

Για την προμήθεια αυτή ισχύουν τα παρακάτω στοιχεία :

- α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων.
- β) Η τεχνική περιγραφή της μελέτης (έκθεση).
- γ) Ο Ενδεικτικός προϋπολογισμός της Υπηρεσίας.

### **ΑΡΘΡΟ 4ο**

Η προμήθεια των υλικών θα εκτελεσθεί με χρέωση πιστώσεων ΚΑ 20 6662.81 του προϋπολογισμού του Δήμου έτους 2012.

### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>** Σύνταξη προσφορών

Οι προσφορές κατατίθενται στην αρμόδια υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό, είναι έγγραφες και με σα στην προθεσμία που ορίζεται από την σχετική διακήρυξη. Προσφορές που περιέχονται στην υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίνονται στα αρμόδια όργανα που παραλαμβάνουν τις προσφορές προ της εκπνοής της προθεσμίας που καθορίζεται από την διακήρυξη προκειμένου να αποσφραγισθούν μαζί με τις άλλες. Επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν και οι προσφορές που υποβάλλονται με οποιοδήποτε τρόπο εκπρόθεσμα. Κατά την αποσφράγιση των προσφορών το αρμόδιο όργανο ακόμη και αν αυτό είναι το ίδιο και για την αξιολόγηση τους, δεν είναι υποχρεωμένο να ελέγχει τη συμμόρφωση των διαγωνιζομένων ή των προσφορών τους, προς τους όρους της διακήρυξης. Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες ή διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, η δε επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού παραλαμβάνει και αποσφραγίζει τις προσφορές και κατά τον έλεγχο καθαρογράφει την τυχόν διόρθωση και μονογράφει και σφραγίζει αυτή. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σε αυτή διορθώσεις οι οποίες την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών. Ο προσφέρων θεωρείται ότι από δέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης, εκτός εάν κατά περίπτωση στην προσφορά του ρητά αναφέρει τα σημεία εκείνα τα οποία τυχόν δεν αποδέχεται. Διευκρινήσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από την επιτροπή διαγωνισμού είτε ενώπιον της, είτε ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές τριάντα (30) ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Στους διαγωνισμούς δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> Χρόνος προσκόμισης σε τμηματική παραγγελία**

Ο χρόνος προσκόμισης των υλικών, δηλαδή ο χρόνος μέσα στον οποίο οφείλει ο προμηθευτής να προσκομίσει τα υλικά από την έγγραφη ειδοποίησή του, ορίζεται σε (40) σαράντα ημέρες, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία μας. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί εγγράφως την Υπηρεσία, που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής τούτων, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην Υπηρεσία αποδεικτικό (Δελτίο Αποστολής-Τιμολόγιο), θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο να αναφέρονται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε. Η παράδοση θα γίνει κατόπιν δοκιμής των υλικών σε λειτουργία.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> Υπογραφή σύμβασης -Εγγύηση**

Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε η προμήθεια, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας της προμήθειας. Το ύψος της εγγυητικής επιστολής αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ. Αν ο ανάδοχος δεν προσέλθει μέσα στις παραπάνω προθεσμίες για την υπογραφή της σύμβασης ή δεν προσκομίσει την εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας κηρύσσεται έκπτωτος.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> Έλεγχοι-Δοκιμές**

Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών διενεργείται με ένα ή με όλους από τους παρακάτω τρόπους, ανάλογα με το υλικό και σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης, με μακροσκοπικό έλεγχο, με μηχανική εξέταση, με πρακτική δοκιμασία. Η προμήθεια θα πρέπει να είναι σύμφωνη με την τεχνική περιγραφή της μελέτης, βάσει των τεχνικών φυλλαδίων που θα την συνοδεύουν και σύμφωνα με τις προδιαγραφές

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> Παραλαβή υλικών- Ποινική ρήτρα**

Η παραλαβή των υλικών γίνεται εντός (8) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης των υλικών, από επιτροπή που συστήνεται από τον Δήμο και εφόσον αυτά πληρούν τους όρους των προδιαγραφών της τεχνικής περιγραφής της μελέτης. Σε περίπτωση αδικαιολόγητης υπέρβασης των προθεσμιών παράδοσης των υλικών, ο προμηθευτής υπόκειται σε ποινική ρήτρα που ορίζεται στο άρθρο 33 της Υπουργικής απόφασης 11389/23-3-93 (ΕΚΠΟΤΑ) και είναι 2,5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα, για υπέρβαση ως το 1/2 του προβλεπόμενου χρόνου παράδοσης και 5% για μεγαλύτερη υπέρβαση. Σε περίπτωση ακαταλληλότητας των υλικών, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει αυτά με άλλα, που θα πληρούν τους όρους της σύμβασης στην προθεσμία που ορίζει η Επιτροπή προμηθειών. Εάν ο προμηθευτής αμελήσει να προβεί στην αντικατάσταση κηρύσσεται έκπτωτος, η δε εγγύηση καλής εκτέλεσης εκπίπτει αυτοδίκαια.

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> Ευθύνες του προμηθευτή**

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για τη μεταφορά και παράδοση των προμηθευμένων υλικών στις αποθήκες του Δήμου με δικά του μεταφορικά μέσα. Σε καμία περίπτωση δεν επιβαρύνεται η υπηρεσία με έξοδα μεταφοράς φορτοεκφορτώσεις κ.λ.π.

Σε περίπτωση μεταφοράς υλικών σε δρόμους μεγάλης κυκλοφορίας, πρέπει να λαμβάνονται από τον προμηθευτή όλα τα μέτρα, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, τα οποία θα εξασφαλίζουν την ασφαλή και χωρίς διακοπή κυκλοφορία της οδού από τα τροχοφόρα και πεζούς. Επίσης είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού, του αναδόχου ή άλλου μέχρι της παρουσίασης αυτών στις αποθήκες του Δήμου.

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup> Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον προμηθευτή**

Ο προμηθευτής υποχρεούται στην καταβολή δαπάνης που απαιτείται για τον εργαστηριακό έλεγχο, για την διαπίστωση της καταλληλότητας των υλικών που προμηθεύει, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν τον προμηθευτή.

**ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>** Πρωτόκολλα Παραλαβής Υλικών

Η τήρηση φακέλου έργου καταμέτρησης υλικών και το ημερολόγιο εργασιών θα τηρούνται με μέριμνα της επιβλέπουσας Υπηρεσίας με εφαρμογή του 11389 του Ε.Κ.Π.ΟΤΑ, ΕΚ 185/23-3-1993.

**ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup>** Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε 2% ΤΑΔΚΥ & 4% προκαταβολή φόρου εισοδήματος. Η επιβάρυνση λόγω ΦΠΑ επιβαρύνει το Δήμο.

Πειραιάς, 05 / 07 / 2012

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ & ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Ο ΔΝΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ—  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΔΝΣΗ ΕΠΙΘ. & ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Ο ΔΝΤΗΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ— ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΟΔΟΠΟΪΑΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ**

**-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ**

**ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :** " Βιομηχανικών και οικοδομικών υλικών . "

(Από Κ.Α. 20 6662.81 )

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ :** 16 259,95 €

επί πλέον Φ.Π.Α 23 %.

Σωλήνων διαφόρων διατομών για υπόγεια δίκτυα  
Δημ. Φωτισμού.

**Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η .**

Η παρούσα προμήθεια, αφορά την αγορά σωλήνων διαφόρων τύπων για την επισκευή, συντήρηση κ.λ.π. του δικτύου Ηλεκτροφωτισμού της πόλης. Οι σωλήνες κ.λ.π. θα παραδοθούν στις αποθήκες του Ηλεκτρολογικού, τμηματικά και σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Η τοποθέτηση θα γίνει από τα συνεργεία του Ηλεκτρολογικού τμήματος. Η ανωτέρω μελέτη περιλαμβάνεται στο προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2012 με Κ.Α. 20 6662.81.

Όλα τα είδη, επί ποινή αποκλεισμού θα είναι γνωστού και αναγνωρισμένου κατά ISO εργοστασίου του εσωτερικού ή του εξωτερικού και σύμφωνα με τα Ελληνικά πρότυπα. Θα φέρουν σήμα πιστοποίησης του ΕΛΟΤ ή τα διεθνή δηλ. CE, VDE, IEC, CENELEC κλπ.

**ΑΡΘΡΟ 1-3ο.** Σωλήνα γαλβανιζέ με μούφα.

Σωλήνα γαλβανιζέ άνευ ραφής, βαρέως τύπου, πράσινη ετικέτα κατά DIN και μούφα σύνδεσης

ως κατωτέρω :

ΑΡΘΡΟ 1ο. Διαμέτρου 4''.

ΑΡΘΡΟ 2ο. Διαμέτρου 2''.

ΑΡΘΡΟ 3ο. Διαμέτρου 2 1/2''.

**ΑΡΘΡΟ 4-6ο. Σωλήνα γαλβανιζέ με ραφή και μούφα.**

Σωλήνα γαλβανιζέ με ραφή, μεσαίου έως ελαφρύ τύπου, κόκκινη ή κίτρινη ετικέτα κατά DIN και μούφα σύνδεσης ως κατωτέρω .:

ΑΡΘΡΟ 4ο. Διαμέτρου 1'' μεσαίου βάρους κόκκινη ετικέτα.

ΑΡΘΡΟ 5ο. Διαμέτρου 1 1/4'' ελαφρύ τύπου, κίτρινη ετικέτα.

ΑΡΘΡΟ 6ο. Διαμέτρου 1 1/2'' ελαφρύ τύπου, κίτρινη ετικέτα.

**ΑΡΘΡΟ 7-13ο. Σωλήνα πλαστική σπιράλ ενισχυμένη.**

Σωλήνα πλαστική σπιράλ τύπου Χελιφλέξ ενισχυμένη για υπόγεια ηλεκτρικά δίκτυα κατά DIN ως κατωτέρω :

ΑΡΘΡΟ 7ο. Διαμέτρου 16mm.

ΑΡΘΡΟ 8ο. Διαμέτρου 22mm.

ΑΡΘΡΟ 9ο. Διαμέτρου 25mm.

ΑΡΘΡΟ 10ο. Διαμέτρου 28mm.

ΑΡΘΡΟ 11ο. Διαμέτρου 38mm.

ΑΡΘΡΟ 12ο. Διαμέτρου 50mm.

ΑΡΘΡΟ 13ο. Διαμέτρου 63mm.

**ΑΡΘΡΟ 14-18<sup>ο</sup> Σωλήνα πλαστική ευθεία.**

Σωλήνα πλαστική PVC βαρέως τύπου 16 ΑΤ. Θα πρέπει να είναι σε ευθεία τριών μέτρων, ως κατωτέρω :

ΑΡΘΡΟ 14ο. Διαμέτρου Φ 100 mm.

ΑΡΘΡΟ 15ο. Διαμέτρου Φ 200 mm.

ΑΡΘΡΟ 16ο. Διαμέτρου Φ 90 mm.

ΑΡΘΡΟ 17ο. Διαμέτρου Φ 63 mm.

ΑΡΘΡΟ 18ο. Διαμέτρου Φ 50 mm.

**ΑΡΘΡΟ 19-23<sup>ο</sup> Γωνία πλαστική.**

Γωνία πλαστική βαρέως τύπου κολλητή ως κατωτέρω :

ΑΡΘΡΟ 19ο. Διαμέτρου Φ 90 mm - 45ο.

ΑΡΘΡΟ 20ο. Διαμέτρου Φ 90 mm - 90ο.

ΑΡΘΡΟ 21ο. Διαμέτρου Φ 63 mm – 90ο.

ΑΡΘΡΟ 22ο. Διαμέτρου Φ 63 mm – 45ο.

ΑΡΘΡΟ 23ο. Διαμέτρου Φ 50 mm – 45ο.

**ΑΡΘΡΟ 24<sup>ο</sup> Ταυ πλαστικό.**

Ταυ πλαστικό βαρέως τύπου κολλητό ως κατωτέρω :

ΑΡΘΡΟ 24ο. Διαμέτρου Φ 90 mm .

**ΑΡΘΡΟ 25-26<sup>ο</sup> . Μούφα .**

Μούφα πλαστική βαρέως τύπου κολλητή ως κατωτέρω .:

ΑΡΘΡΟ 25ο. Φ 63 mm.

ΑΡΘΡΟ 26ο. Φ 50 mm.

**ΑΡΘΡΟ 27-30<sup>ο</sup> . Μαστός.**



Μαστός πλαστικός βαρέως τύπου ως κατωτέρω :  
ΑΡΘΡΟ 27ο. Διαμέτρου Φ 90 mm κολλητός.  
ΑΡΘΡΟ 28ο. Διαμέτρου Φ 90 mm αρσενικός με σπείρωμα 3".  
ΑΡΘΡΟ 29ο. Διαμέτρου Φ 63 mm θηλυκός με σπείρωμα 2".  
ΑΡΘΡΟ 30ο. Διαμέτρου Φ 50 mm αρσενικός /αρσενικός 3"/2".

**ΑΡΘΡΟ 31-32° . Μαστός ορειχάλκινος.**

Μαστός ορειχάλκινος αρσενικός ως κατωτέρω :  
ΑΡΘΡΟ 31ο. Διαμέτρου 2".  
ΑΡΘΡΟ 32ο. Διαμέτρου 3".

**ΑΡΘΡΟ 33-35° Ρακόρ κολλητό.**

Ρακόρ πλαστικό βαρέως τύπου κολλητό ως κατωτέρω :  
ΑΡΘΡΟ 33ο. Διαμέτρου Φ 90 mm και 3" θηλυκό.  
ΑΡΘΡΟ 34ο. Διαμέτρου Φ 63 mm και 2" θηλυκό.  
ΑΡΘΡΟ 35ο. Διαμέτρου Φ 50 mm και 1 1/2" θηλυκό .

**ΑΡΘΡΟ 36-37° . Ρακόρ.**

Ρακόρ πλαστικό βαρέως τύπου μέσα-έξω βόλτα ως κατωτέρω :  
ΑΡΘΡΟ 36ο. Διαμέτρου 1".  
ΑΡΘΡΟ 37ο. Διαμέτρου 2".

**ΑΡΘΡΟ 38-39° . Συστολή πλαστική.**

Συστολή πλαστική βαρέως τύπου κολλητή / θηλυκή ως κατωτέρω :  
ΑΡΘΡΟ 36ο. Διαμέτρου Φ 63 mm / 1 1/2".  
ΑΡΘΡΟ 37ο. Διαμέτρου Φ 63 mm / 50.

**ΑΡΘΡΟ 40-41° . Συστολή ορειχάλκινη.**

Συστολή ορειχάλκινη τύπου Αμερικής ως κατωτέρω :  
ΑΡΘΡΟ 40ο. Διαμέτρου 1X3/4".  
ΑΡΘΡΟ 41ο. Διαμέτρου 1X1/2".

**ΑΡΘΡΟ 42-43° . Βάννα .**

Βάννα πλαστική βαρέως τύπου θηλυκή κολλητή ως κατωτέρω :  
ΑΡΘΡΟ 42ο. Φ 63/2" mm.  
ΑΡΘΡΟ 43ο. Φ 50/1 1/2" mm.

**ΑΡΘΡΟ 44-45° . Βάννα .**

Βάννα πλαστική βαρέως τύπου μέσα-έξω βόλτα ως κατωτέρω :  
ΑΡΘΡΟ 44ο. Φ 3" mm.  
ΑΡΘΡΟ 45ο. Φ 2" mm.

Πειραιάς, 06 / 07 / 2012

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ & ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΕΘΕΩΡΗ  
Ο ΔΝΤ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛ

ΔΝΣΗ ΕΠΙΘ. & ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Ο ΔΝΤΗΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΟΔΟΠΟΙΗΣΗΣ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** Βιομηχανικών και οικοδομικών υλικών".

Από Κ.Α. 20 6662.81

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ :** 16 259,95 €.

επί πλέον Φ . Π . Α . 23 %.

Σωλήνων διαφόρων διατομών για υπόγεια δίκτυα  
Δημ. Φωτισμού.

**ΣΩΛΗΝΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΔΙΚΤΥΑ ΔΗΜ. ΦΩΤΙΣΜΟΥ.**

A/A.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ.	ΜΟΝΑΣ	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ
<b><u>ΟΜΑΔΑ Α'</u></b>					
1	Σωλήνα γαλβανιζέ 4" με μούφα, όπως περιγράφεται.	MM	300,00	15,10	4530,00
2	Σωλήνα γαλβανιζέ 2" με μούφα, όπως περιγράφεται.	MM	120,00	7,80	936,00
3	Σωλήνα γαλβανιζέ 2 1/2" με μούφα όπως περιγράφεται.	MM	96,00	8,80	844,80
4	Σωλήνα με ραφή γαλβανιζέ 1" ελαφρύ τύπου, για ηλεκτρικά δίκτυα όπως περιγράφεται.	MM	300,00	2,40	720,00
5	Σωλήνα με ραφή γαλβανιζέ 1 1/4" με μούφα, όπως περιγράφεται	MM	540,00	3,20	1728,00
6	Σωλήνα με ραφή γαλβανιζέ 1 1/2" με μούφα, όπως περιγράφεται.	MM	450,00	4,20	1890,00
7	Σωλήνα πλαστική σπирάλ (Χελιφλέξ) Φ16 ενισχυμένη, για ηλεκτρικά δίκτυα όπως περιγράφεται				

	φεται.	MM	300,00	1,00	300,00
8	Σωλήνα πλαστική σπιράλ (Χελιφλέξ) Φ22 ενι σχυμένη, για ηλεκτρικά δίκτυα όπως περιγρά φεται.	MM	300,00	1,60	480,00
9	Σωλήνα πλαστική σπιράλ (Χελιφλέξ) Φ25 ενι σχυμένη, για ηλεκτρικά δίκτυα όπως περιγρά φεται.	MM	180,00	2,10	378,00
10	Σωλήνα πλαστική σπιράλ (Χελιφλέξ) Φ28 ενι σχυμένη, για ηλεκτρικά δίκτυα όπως περιγρά φεται.	MM	180,00	2,40	432,00
11	Σωλήνα πλαστική σπιράλ (Χελιφλέξ) Φ38 ενι σχυμένη, για ηλεκτρικά δίκτυα όπως περιγρά φεται.	MM	210,00	2,80	588,00
12	Σωλήνα πλαστική σπιράλ (Χελιφλέξ) Φ50 ενι σχυμένη, για ηλεκτρικά δίκτυα όπως περιγρά φεται.	MM	90,00	3,20	288,00
13	Σωλήνα πλαστική σπιράλ (Χελιφλέξ) Φ63 ενι σχυμένη, για ηλεκτρικά δίκτυα όπως περιγρά φεται.	MM	90,00	5,30	477,00

**ΟΜΑΔΑ Β'.**

A/A.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ.	ΜΟΝΑΣ	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ
14	Σωλήνα πλαστική PVC ευθεία Φ100 mm βαρέ ως τύπου, όπως περιγράφεται.	MM	45,00	5,40	243,00

**ΟΜΑΔΑ Β'.**

A/A.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ.	ΜΟΝΑΣ	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ
15	Σωλήνα πλαστική PVC ευθεία Φ200 mm βαρέ ως τύπου, όπως περιγράφεται.	MM	45,00	8,20	369,00
16	Σωλήνα πλαστική Φ90 mm βαρέως τύπου.16ΑΤ	MM	30,00	7,60	228,00
17	Σωλήνα πλαστική Φ63 mm βαρέως τύπου.16ΑΤ	"	24,00	3,75	90,00
18	Σωλήνα πλαστική Φ50 mm βαρέως τύπου.16ΑΤ	"	24,00	2,40	57,60
19	Γωνία πλαστική Φ90 mm βαρέως τύπου 45° κολ λητή.	Τεμ.	20,00	5,40	108,00
20	Γωνία πλαστική Φ90 mm βαρέως τύπου 90° κολ λητή.	"	20,00	4,00	80,00
21	Γωνία πλαστική Φ63 mm βαρέως τύπου 90° θη λυκή και κολλητή.	"	10,00	1,42	14,20
22	Γωνία πλαστική 63 mm βαρέως τύπου 45° κολ λητή.	"	10,00	1,45	14,50
23	Γωνία πλαστική Φ50 mm βαρέως τύπου 45° κολ λητή.	"	10,00	1,20	12,00

24	Ταυ πλαστικό Φ90mm βαρέως τύπου κολλητό.	"	20,00	6,16	123,20
25	Μούφα πλαστική Φ63mm βαρέως τύπου κολλητή.	"	10,00	3,40	34,00
26	Μούφα πλαστική Φ50mm βαρέως τύπου κολλητή.	"	10,00	2,00	20,00
27	Μαστός πλαστικός Φ90 mm βαρέως τύπου κολλητός.	"	20,00	2,40	48,00
28	Μαστός πλαστικός Φ90 mm βαρέως τύπου αρσενικός με σπείρωμα 3".	"	20,00	4,10	82,00
29	Μαστός πλαστικός Φ63 mm κολλητός βαρέως τύπου θηλυκός με σπείρωμα 2".	"	5,00	4,10	20,50
30	Μαστός πλαστικός αρσενικός/αρσενικός 3"/2".	"	5,00	6,16	30,80
31	Μαστός ορειχάλκινος αρσενικός 2".	"	5,00	10,25	51,25
32	Μαστός ορειχάλκινος αρσενικός 3".	"	5,00	25,20	126,00
33	Ρακόρ πλαστικό Φ90 mm βαρέως τύπου κολλητό και 3" θηλυκό.	"	10,00	21,60	216,00
34	Ρακόρ πλαστικό Φ63 mm βαρέως τύπου κολλητό και 2" θηλυκό.	"	10,00	13,70	137,00
35	Ρακόρ πλαστικό Φ50 mm βαρέως τύπου κολλητό και 1 1/2" θηλυκό.	"	10,00	10,00	100,00
36	Ρακόρ πλαστικό βαρέως τύπου 1.00" μέσα έξω βόλτα.	"	18,00	1,15	20,70
37	Ρακόρ πλαστικό βαρέως τύπου 2.00" μέσα έξω βόλτα.	"	5,00	8,73	43,65

### **ΟΜΑΔΑ Β'.**

A/A.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ.	ΜΟΝΑΣ	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ
38	Συστολή πλαστική Φ63/1 1/2 " βαρέως τύπου θηλυκή και κολλητή.	"	10,00	4,63	46,30
39	Συστολή πλαστική Φ63/50 mm βαρέως τύπου θηλυκή και κολλητή.	"	15,00	0,70	10,50
40	Συστολή ορειχάλκινη τύπου Αμερικής 1X3/4".	"	20,00	0,96	19,20
41	Συστολή ορειχάλκινη τύπου Αμερικής 1X1/2".	"	20,00	1,10	22,00
42	Βάννα πλαστική Φ63mm/2" βαρέως τύπου θηλυκή κολλητή.	"	20,00	8,65	173,00
43	Βάννα πλαστική Φ50mm/1 1/2" βαρέως τύπου θηλυκή κολλητή.	"	5,00	6,25	31,25
44	Βάννα πλαστική 3.00" μέσα έξω βόλτα.	"	5,00	10,65	53,25
45	Βάννα πλαστική 2.00" βαρέως τύπου μέσα έξω βόλτα.	"	5,00	8,65	43,25
	ΣΥΝΟΛΟ				16259,95
	Φ.Π.Α 23%				3739,79

Πειραιάς : 05-07-2012.

Δεκαεννέα χιλιάδες εννιακόσια ενενήντα εννέα ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ & ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥΟ ΔΝΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ-  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥΔ/ΝΣΗ ΕΠΙΘ. & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΡΓΩΝ  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Ο ΔΝΤΗΣΟ ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΟΔΟΠΟΙΑΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣΟ ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ