



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ**

**Αριθμός μελέτης: 6/2015**

**ΜΕΛΕΤΗ**  
**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ**  
**ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ»**  
**Προϋπολογισμού 30.997,73€(με ΦΠΑ)**

- 1. Τεχνική Έκθεση**
- 2. Διακήρυξη**
- 3. Τεχνικές Προδιαγραφές**
- 4. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός**
- 5. Γενική & Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων**



### Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Με την υπ' αριθμ. 6/2015 μελέτη, ο Δήμος Παρανεστίου πρόκειται να προμηθευτεί υλικά συντήρησης για τα δίκτυα ύδρευσης – άρδευσης – αποχέτευσης, υλικά τσιμέντου & ειδών τσιμέντου, καθώς και κράσπεδα, πλάκες πεζοδρομίου, κυβόλιθους κτλ. και χρώματα και υλικά για την αποκατάσταση φθορών στα δημοτικά κτίρια.

Η προμήθεια θα γίνεται σταδιακά και σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Της με αριθμό 11389/93 απόφασης του Υπ. Εσωτερικών "περί εκδόσεως του Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών Ο.Τ.Α." (ΦΕΚ Β. 185/23.3.93).
2. Του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ Α'114) «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
3. Του Ν.2286/95 "Προμήθειες Δημόσιου Τομέα & ρυθμίσεις συναφών θεμάτων".
4. Τις σχετικές σε ισχύ εγκυκλίους που έχουν εκδοθεί κατά καιρούς και αφορούν προμήθειες Ο.Τ.Α. και όταν αυτές δεν έρχονται σε αντίθεση με το Ν. 2286/95.
5. Το Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α'): Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης."

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **30.997,73**ευρώ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α.

Η δαπάνη θα αντιμετωπιστεί με πίστωση που θα βαρύνει τους Κ.Α.:

10/6661, ποσό 5.000,00€, 35/6662, ποσό 5.000,00€, 45/6662, ποσό 5.000,00€, 70/6662.01, ποσό 10.000,00€ και 25/6662.01, ποσό 6.000,00€.

Η προμήθεια προτείνεται να γίνει με πρόχειρο διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές, με τη συμπλήρωση τιμολογίου της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ, με κριτήριο κατακύρωσης της προμήθειας την οικονομικότερη προσφορά.

**ΠΑΡΑΝΕΣΤΙ, 27-03-2015**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Μελενικιώτου Δέσποινα**

**Χατζηπαναγιώτου Κωνσταντίνος**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ  
ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

CPV: 44161200-8, 43323000-3, 44163130-0, 44111000-1, 44100000-1

#### ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Διακήρυξη πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού για την ανάδειξη προμηθευτών – χορηγητών για τη «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ» για τις ανάγκες του Δήμου Παρανεστίου, ποσού τριάντα χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα επτά ευρώ και εβδομήντα τριών λεπτών (30.997,73€) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

#### Η ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις της αριθμ. 11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.), και τις σχετικές ερμηνευτικές εγκυκλίους.
2. Το Ν. 3852/2010 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης.
3. Τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 209 του Ν.3463/06.(κύρωση του κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων),όπως αναδιατυπώθηκε με το Ν. 3536/2007.
4. Τις διατάξεις του Ν. 2362/95 (ΦΕΚ 247/Α/95) «Περί Δημοσίου Λογιστικού και Ελέγχου των δαπανών του Κράτους».
5. Τις διατάξεις του Ν. 2286/95 (ΦΕΚ 19/Α/95) «Περί προμηθειών του Δημοσίου τομέα & ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
6. Την Π1/2570/2007 (ΦΕΚ 1240 Β): Εξαίρεση προμηθειών που πραγματοποιούνται με ανάδειξη χορηγητών –προμηθευτών από την ένταξή τους στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών (Ε.Π.Π.).
7. Την υπ' αριθμ. 53361/2006 – Υπουργική απόφαση για «παροχή μέσω ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ».
8. Τις διατάξεις του άρθρου2 του Ν. 4071/2012 «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση , ενσωμάτωση οδηγίας 2009/50».
9. Το άρθρο 4 της από 12-12-2012 Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ τεύχος Α' 240), που κυρώθηκε με το Ν.4111/2013(ΦΕΚ τεύχος Α' 18).
10. Το άρθρο 157 του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160/ 8.8.2014 τεύχος Α') για τις εγγυήσεις.
11. Τις πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού του Δήμου Παρανεστίου οικονομικού έτους 2015 στους ΚΑ: 10/6661, ποσό 5.000,00€, 35/6662, ποσό 5.000,00€, 45/6662, ποσό 5.000,00€, 70/6662.01, ποσό 10.000,00€ και 25/6662.01, ποσό 6.000,00€.

12. Την υπ' αριθμ. 2088/22-04-2015 απόφαση του Δημάρχου του Δήμου Παρανεστίου περί έγκρισης διενέργειας προμήθειας υλικών συντήρησης και επισκευής για το Δήμο Παρανεστίου.

13. Την υπ' αριθμ. 45/2015 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής (ΑΟΕ) περί έγκρισης όρων δημοπράτησης.

#### ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

**Πρόχειρο Μειοδοτικό Διαγωνισμό** με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη προσφορά μεταξύ αναγνωρισμένων προμηθευτών, για την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ**» που συμπεριλαμβάνει υλικά συντήρησης για τα δίκτυα ύδρευσης – άρδευσης – αποχέτευσης, υλικά τσιμέντου & ειδών τσιμέντου, καθώς και κράσπεδα, πλάκες πεζοδρομίου, κυβόλιθους κτλ. και χρώματα και υλικά για την αποκάτασταση φθορών στα δημοτικά κτίρια, συνολικού προϋπολογισμού **30.997,73€ (με ΦΠΑ)**, για το έτος 2015 για τον Δήμο Παρανεστίου.

Αναλυτικότερα οι προμήθειες χωρίζονται στις εξής ομάδες:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α
1	Προμήθεια υλικών για συντήρηση δικτύων ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης	5.998,59
2	Προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής κτιρίων και λοιπών εγκαταστάσεων	24.999,14
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α</b>		<b>30.997,73€</b>

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των **30.997,73€ με τον Φ.Π.Α.**

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για μία ή και για περισσότερες ομάδες, για τη συνολική όμως προκηρυχθείσα ποσότητα κάθε ομάδας, όπως αυτή περιγράφεται αναλυτικά στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της κάθε ομάδας.

#### ΑΡΘΡΟ 1ο

##### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

##### 1. Τόπος και χρόνος Διενέργειας του Διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός θα λάβει χώρα στο Δημοτικό Κατάστημα Παρανεστίου την 29<sup>η</sup> Απριλίου 2015, **ημέρα Τετάρτη και ώρα 11:00π.μ.**

Μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα λήγει η προθεσμία παραλαβής των προσφορών και όσες προσφορές κατατίθενται θα επιστρέφονται ως εκπρόθεσμες. Μετά τη λήξη της προθεσμίας παραλαβής θα αρχίσει η διαδικασία της αποσφράγισης η οποία θα γίνει δημόσια από την Επιτροπή Διεξαγωγής του διαγωνισμού. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι πρέπει να υποβάλουν τις προσφορές τους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα Διακήρυξη το αργότερο μέχρι την 29<sup>η</sup> Απριλίου 2015, ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:00π.μ, στην έδρα της Αναθέτουσας

Αρχής. Προσφορές που θα κατατεθούν μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται ως εκπρόθεσμες. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΥΑ 11389/93.

## **2. Τρόπος λήψης εγγράφων διαγωνισμού**

Το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης διατίθεται σε ηλεκτρονική μορφή μέσω της επίσημης ιστοσελίδας του Δήμου στην διεύθυνση ([www.paranesti.gr](http://www.paranesti.gr)). Η παραλαβή των σφραγισμένων εντύπων των οικονομικών προσφορών για την εκάστοτε Ομάδα γίνεται αυτοπροσώπως είτε με ταχυμεταφορική εταιρεία (courier) είτε με φαξ μέχρι και δυο (2) εργάσιμες ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφορών. Οι ενδιαφερόμενοι έχουν τη δυνατότητα να λαμβάνουν συμπληρωματικές πληροφορίες ή διευκρινίσεις σχετικά με την Προκήρυξη μέχρι και την πέμπτη (5η) ημέρα πριν από την λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών, υποβάλλοντας γραπτώς ερωτήσεις στην Αναθέτουσα Αρχή. Μετά την παρέλευση της ως άνω προθεσμίας δεν γίνεται δεκτή καμία διευκρίνιση όρου Προκήρυξης ή άλλη επικοινωνία.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα κρατάει σε ειδικό έντυπο τα στοιχεία των ενδιαφερομένων (όπως επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου), έτσι ώστε να έχει στη διάθεση της πλήρη κατάλογο όσων παρέλαβαν τη διακήρυξη, για την περίπτωση που θα ήθελε να τους αποστείλει τυχόν συμπληρωματικά έγγραφα ή διευκρινίσεις επ' αυτής. Οι παραλήπτες της Διακήρυξης υποχρεούνται να ελέγξουν άμεσα το εκτυπωμένο έντυπο της Διακήρυξης, που τυπώνουν από την επίσημη ιστοσελίδα του Δήμου, από άποψη πληρότητας και εφόσον διαπιστώσουν οποιαδήποτε παράλειψη να το γνωρίσουν έγγραφα στην Αναθέτουσα Αρχή. Προσφυγές κατά της νομιμότητας του Διαγωνισμού με το αιτιολογικό της μη πληρότητας του παραληφθέντος αντιγράφου της Διακήρυξης θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

### **ΑΡΘΡΟ 2ο**

#### **Δικαίωμα συμμετοχής**

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτοί όσοι ασχολούνται με την εμπορία ή την παραγωγή των υπό προμήθεια ειδών.

Δικαιούχοι συμμετοχής:

- α. Έλληνες
- β. Αλλοδαποί
- γ. Νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά
- δ. Συνεταιρισμοί
- ε. Ενώσεις προμηθευτών (εάν πληρούν τις προϋποθέσεις του άρθρου 8 ΕΚΠΟΤΑ)

### **ΑΡΘΡΟ 3ο**

#### **Προσόντα και δικαιολογητικά συμμετοχής**

Οι δικαιούχοι συμμετοχής στο διαγωνισμό πρέπει να υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους, **μέσα σε φάκελο καλά σφραγισμένο, σε δύο αντίγραφα**, τα εξής δικαιολογητικά:

**Α) Έλληνες πολίτες**

1) **Πιστοποιητικό** του Βιοτεχνικού ή εμπορικού ή βιομηχανικού επιμελητηρίου, που θα έχει εκδοθεί το πολύ **έξι μήνες** από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

2) **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι ο διαγωνιζόμενος δεν τελεί σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση **και επίσης** ότι δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοση απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

3) **Υπεύθυνη δήλωση** ότι ο διαγωνιζόμενος αποδέχεται τους όρους της διακήρυξης, των τεχνικών προδιαγραφών, της συγγραφής υποχρεώσεων και των ειδικών όρων και επίσης **δηλώνει ότι καταθέτει προσφορά για την ομάδα/ομάδες** ..... της διακήρυξης.

4) **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή του διαγωνιζόμενου από διαγωνισμούς του Δημοσίου, των Ν.Π.Δ.Δ. και των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

5) **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι ο διαγωνιζόμενος α) δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας, β) ότι η επιχείρηση είναι συνεπής στην εκπλήρωση τόσο των συμβατικών υποχρεώσεων όσο και των υποχρεώσεων της προς τις υπηρεσίες του δημόσιου τομέα, καθώς και γ) ότι η επιχείρηση δεν έχει υποπέσει στο παράπτωμα ψευδούς δήλωσης ή και ανακριβών δηλώσεων κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από το δημόσιο.

6) **Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή** από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις **φορολογικές τους υποχρεώσεις** κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού .

7) **Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια** κατά περίπτωση αρχή από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν εισφορές **κοινωνικής ασφάλισης (όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης, ασφαλισμένου προσωπικού και εργοδότη)** κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

**Για υποψηφίους εγκατεστημένους εκτός και εντός Ελλάδος παρέχεται η δυνατότητα της ταχυδρομικής αποστολής της προσφοράς τους, μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού. Στην περίπτωση αυτή ο υποψήφιος αναλαμβάνει την ευθύνη της έγκαιρης αποστολής της προσφοράς του.**

–Οι ανώνυμες εταιρείες εκπροσωπούνται από μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου ή από άλλο νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, το οποίο καταθέτει κατά την ημέρα της Δημοπρασίας **πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου της εταιρείας που εγκρίνει τη συμμετοχή αυτής στο διαγωνισμό, για την ανάληψη της δημοπρατούμενης προμήθειας και ορίζει τον εκπρόσωπο αυτής.**

-Οι Ο.Ε., Ε.Ε. και Ε.Π.Ε. εκπροσωπούνται από το διαχειριστή τους ή από άλλο νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.

## **Β) Αλλοδαποί**

1) Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, περί εγγραφής τους στα μητρώα του Οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμους επαγγελματικούς καταλόγους.

2) Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά του εδαφίου Α.

**Γ) Τα νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά**

1) Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά του εδαφίου (Α)

2) Συστατική πράξη (για κάθε μορφής εταιρεία)

3) **Οι Α.Ε. πρέπει να προσκομίσουν πρακτικό του Δ.Σ., στο οποίο θα αναφέρεται πως εγκρίνεται η συμμετοχή της εταιρείας στο συγκεκριμένο διαγωνισμό.**

4) **Εφόσον στο διαγωνισμό δεν προσέλθει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, απαιτείται εξουσιοδότηση από τον νόμιμο εκπρόσωπο προς τον παριστάμενο, με την οποία θα εκχωρείται το δικαίωμα εκπροσώπησης στον παριστάμενο στο διαγωνισμό άτομο.**

**Δ) Οι συνεταιρισμοί**

1) Βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι ο συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.

2) Τα παραπάνω δικαιολογητικά του εδαφίου Α της παραγράφου αυτής.

**Ε) Οι ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά**

1) Όλα τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην ένωση και δικαιούται συμμετοχής εφόσον:

α) Ο κάθε προμηθευτής που συμμετέχει στην ένωση συμβάλλει με οποιοδήποτε τρόπο στη διαμόρφωση του προσφερομένου προϊόντος.

β) Στην ένωση προμηθευτών συμμετέχουν και παραγωγικές επιχειρήσεις σε συνολικό ποσοστό 50% της τιμής προσφοράς.

2) Κάθε προμηθευτής που συμμετέχει στην ένωση πρέπει να πληρεί τις προϋποθέσεις των περιπτώσεων (3) και (4) της παραγράφου Α του άρθρου 6 του παρόντος.

3) Η ένωση προμηθευτών υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να αναγράφεται η ποσότητα του υλικού ή το μέρος αυτού που αντιστοιχεί στον καθένα στο σύνολο της προσφοράς.

4) Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης της προμήθειας, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

5) Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο, ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά τον χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή.

Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικατάσταση. Η αντικατάσταση εγκρίνεται με απόφαση του Διοικητικού ή του κοινοτικού συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου. Στην περίπτωση που η ανωτέρω ανάγκη αντικατάστασης προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, προκειμένου για ΝΠΔΔ, η σχετική απόφαση λαμβάνεται από το Διοικητικό Συμβούλιο.

**ΑΡΘΡΟ 4ο**

**Γλώσσα**

Όλα τα έγγραφα που απαιτούνται για τη διενέργεια των διαγωνισμών και τη συμμετοχή των προμηθευτών σ' αυτούς συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή μεταφράζονται και επικυρώνονται από αναγνωρισμένη αρχή.

## **Β) ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1ο**

#### **Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών**

1) Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στον πρόχειρο διαγωνισμό, πρέπει να καταθέσουν έγγραφες προσφορές μέσα στην προθεσμία που ορίζεται από τη σχετική διακήρυξη.

2) **Τα έντυπα των οικονομικών προσφορών παραλαμβάνονται από το Δήμο Παraneστίου.**

3) Οι προσφορές μπορεί να αποστέλλονται στην Υπηρεσία με οποιονδήποτε τρόπο και παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέρχονται στην Υπηρεσία μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού.

4) Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή οι ταχυδρομικά αποστελλόμενες προσφορές δεν πληρούν τα οριζόμενα από τις διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος άρθρου δεν λαμβάνονται υπόψη.

5) Προσφορές που περιέρχονται στην Υπηρεσία με οποιονδήποτε τρόπο πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στα αρμόδια όργανα που παραλαμβάνουν τις προσφορές προ της εκπνοής της προθεσμίας που καθορίζεται από τη διακήρυξη προκειμένου να αποσφραγισθούν μαζί με τις άλλες που κατατέθηκαν με την προαναφερόμενη διαδικασία.

Επίσης επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν και οι προσφορές που υποβάλλονται ή περιέρχονται στην Υπηρεσία, με οποιονδήποτε τρόπο εκπρόθεσμα.

6) **με ποινή να μην γίνουν δεκτές οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε φάκελο καλά σφραγισμένο σε δυο αντίγραφα ο οποίος φέρει τις εξής ενδείξεις:**

α) Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα.

β) Ο πλήρης τίτλος του Δήμου που διενεργεί την προμήθεια.

(ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ)

γ) Ο αριθμός της μελέτης (6/2015)

δ) Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (.....)

ε) Τα στοιχεία του αποστολέα

Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές δεν γίνονται αποδεκτές.

Στον κυρίως φάκελο προσφοράς πρέπει να είναι τοποθετημένα όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά σε δυο αντίγραφα. Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς(έντυπο της εκάστοτε ομάδας **επίσης σε δυο αντίγραφα** τοποθετούνται σε χωριστά σφραγισμένο φάκελο, επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

**Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς πρέπει να φέρει τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.**

δ) Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, 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 σ' αυτή διορθώσεις οι οποίες την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

ε) Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης, εκτός εάν κατά περίπτωση 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 της προσφοράς που είναι διαφορετικοί από τους όρους της διακήρυξης, προκειμένου να αξιολογηθούν. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς. Διευκρινήσεις δίνονται από τον προσφέροντα μόνο όταν ζητούνται από την Επιτροπή διαγωνισμού, είτε ενώπιόν της, είτε ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας. Από τις διευκρινήσεις που δίνονται σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

#### **ΑΡΘΡΟ 2ο**

##### **Χρόνος ισχύος προσφορών**

- 1) Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές **μέχρι 120 ημέρες** από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού καθώς και τον χρόνο που αποδέχθηκαν να παρατείνουν την προσφορά τους.
- 2) Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από τη διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

#### **ΑΡΘΡΟ 3ο**

##### **Αντιπροσφορές**

Στον διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές και εναλλακτικές προσφορές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

#### **ΑΡΘΡΟ 4ο**

##### **Ενστάσεις προ της υπογραφής της σύμβασης**

1) Ενσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειάς του ή της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν, υποβάλλεται εγγράφως ως εξής:

α) Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, στην αρμόδια για τη διενέργεια του διαγωνισμού υπηρεσία, **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 μέρα. Η ένσταση εξετάζεται από την Οικονομική Επιτροπή και η σχετική απόφαση εκδίδεται το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού. Οι ενιστάμενοι λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης με δική τους φροντίδα. Σε περίπτωση που με την παραπάνω απόφαση τροποποιείται όρος της διακήρυξης εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 10 παρ. 3 του ενιαίου κανονισμού Προμηθειών Ο.Τ.Α.

β) 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 στην αρμόδια για την διενέργεια του

διαγωνισμού υπηρεσία κατά την 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 αυτό υποβάλλει την ένσταση με αιτιολογημένη γνωμοδότησή του στην Οικονομική Επιτροπή του Δήμου που αποφαιίνεται τελικά.

2) 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 Δ.Κ.Κ. όπως αυτός ισχύει κάθε φορά.

3) Ενστάσεις που υποβάλλονται για οιοσδήποτε άλλους από τους προαναφερόμενους λόγους, προ της υπογραφής της σύμβασης δεν γίνονται δεκτές.

#### **ΑΡΘΡΟ 5ο**

##### **Προσφερόμενη τιμή**

Η προσφερόμενη τιμή δίνεται σε ΕΥΡΩ ανά μονάδα όπως καθορίζεται στη διακήρυξη. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, για παράδοση στον τόπο(παιδικό σταθμό) και με τον τρόπο που προβλέπεται στη διακήρυξη. Προσφορά που δίνει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Οι τιμές της προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον προμηθευτή μέχρι το τέλος της συμβατικής περιόδου καθώς και της παράτασης που τυχόν ζητηθεί από την Υπηρεσία. Αποκλείεται αναθεώρηση των τιμών προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του προμηθευτή πέραν του αντιτίμου των ειδών που θα προμηθεύσει βάσει των τιμών της προσφοράς του. Τον προμηθευτή βαρύνουν κάθε είδους γενικές και ειδικές, κατά τον νόμο, κρατήσεις.

**Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για μία ή και για περισσότερες ομάδες, για τη συνολική όμως προκηρυχθείσα ποσότητα κάθε ομάδας, όπως αυτή περιγράφεται αναλυτικά στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της κάθε ομάδας.**

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίδεται ενιαία τιμή για το μέρος της ποσότητας που προσφέρει ο μετέχων στον διαγωνισμό ή για ολόκληρη την ποσότητα που προκηρύχθηκε, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των προσφορών οργάνου.

#### **ΑΡΘΡΟ 6ο**

##### **Υποβολή προσφορών**

1) Οι προσφορές μπορεί να κατατίθενται ή να αποστέλλονται ταχυδρομικά στη διεύθυνση:

Δήμος Παρνεστίου

T.K. 66 035

2) Οι προσφορές πρέπει να κατατεθούν μέχρι την 29<sup>η</sup> Απριλίου 2015, **ημέρα Τετάρτη** και ώρα **11:00 π.μ.**, μετά το πέρας της οποίας λήγει η προθεσμία κατάθεσης των προσφορών. **Σε περίπτωση που αποστέλλονται ταχυδρομικά, η προθεσμία λήγει την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού.**

3) Οι εκπρόθεσμες προσφορές επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν.

**Γ) ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**  
**ΑΡΘΡΟ 1ο**

**Αποσφράγιση των προσφορών και ανακοίνωση τιμών**

1. Μετά τη λήξη της προθεσμίας παράδοσης των προσφορών η συνεδρίαση συνεχίζεται δημόσια και αριθμούνται από την Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού οι φάκελοι των προσφορών με τη σειρά που επιδόθηκαν. Στη συνέχεια αποσφραγίζεται μόνο ο κυρίως φάκελος, μονογράφονται και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο όλα τα δικαιολογητικά κατά φύλλο. Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζεται, αλλά μονογράφεται και σφραγίζεται από το παραπάνω όργανο και παραδίδεται στην υπηρεσία, προκειμένου να αποσφραγισθεί την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τη διακήρυξη.
2. Στη συνέχεια συντάσσεται πρακτικό, στο οποίο καταχωρούνται οι συμμετέχοντες και τα δικαιολογητικά που υπέβαλαν. Το πρακτικό υπογράφεται και σφραγίζεται από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμών.
3. Προσφορά που παραλήφθηκε και δεν συμπεριλαμβάνεται στο πρακτικό δεν αποσφραγίζεται, αλλά επιστρέφεται σφραγισμένη στον προσφέροντα.
4. Οι σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων τους επαναφέρονται, για όσες προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές στην Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού για την αποσφράγισή τους σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί εκ των προτέρων στους συμμετέχοντες και ανακοινώνει τις προσφερθείσες τιμές.

**ΑΡΘΡΟ 2ο**

**Αξιολόγηση προσφορών**

1. Η αξιολόγηση των προσφερόμενων ειδών θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 20 της αριθμ. 11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης περί Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. και λαμβάνονται υπόψη κύρια τα παρακάτω στοιχεία:
  - Η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.
  - Ο ανταγωνισμός που αναπτύχθηκε.
2. Η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει βάσει της συμφερότερης προσφορά μεταξύ αναγνωρισμένων προμηθευτών.
3. **Σε περίπτωση απόλυτα ίσης προσφοράς, η κατάταξη θα γίνει με κλήρωση, παρουσία των διαγωνιζομένων με τις ίσες προσφορές.**

**ΑΡΘΡΟ 3ο**

**Αποκλίσεις από τους όρους της διακήρυξης – Διευκρινήσεις**

- 1) Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται 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. Στην περίπτωση αυτή πρέπει ο προσφέρων να αναφέρει στην προσφορά του τους όρους της προσφοράς που είναι διαφορετικοί από τους όρους της διακήρυξης, προκειμένου να αξιολογηθούν.

2) Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνηση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς.

3) Διευκρινίσεις δίνονται από τον προσφεύγοντα μόνο όταν ζητούνται από την επιτροπή διαγωνισμού, είτε ενώπιον 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.

#### **ΑΡΘΡΟ 4ο**

##### **Τιμή προσφοράς**

Α. Η τιμή θα δίνεται σε ευρώ για παράδοση του εμπορεύματος ελευθέρου σε χώρο που θα καθορίσει ο Δήμος.

Β. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Γ. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίδεται ενιαία τιμή, για το μέρος της ποσότητας που προσφέρει ο μετέχων στον διαγωνισμό ή για ολόκληρη την ποσότητα που προκηρύχθηκε, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, με απόφαση της οικονομικής επιτροπής ή του δημοτικού συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των προσφορών οργάνου.

Δ. Σε περίπτωση που το προσφερόμενο είδος συγκροτείται από περισσότερα του ενός μέρη που υπόκεινται σε διαφορετικό ποσοστό Φ.Π.Α. θα δίδεται υποχρεωτικά τιμή χωριστά για κάθε μέρος απ' αυτά σύμφωνα με την παράγραφο.

**Ε. Η σύγκριση των προσφορών θα γίνεται στην συνολική τιμή της ομάδας και όχι στις τιμές των μερών.**

ΣΤ. Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερόμενων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.

#### **ΑΡΘΡΟ 5ο**

##### **Εγγυήσεις**

1) Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό

**α) Η εγγύηση αυτή πλέον δε απαιτείται σύμφωνα με την παράγραφο Α του άρθρου 157 του Ν. 4281 /2014 ( ΦΕΚ 160/08.08.2014).**

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 3% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α. η οποία εκδίδεται υπέρ του φορέα με τον οποίο υπογράφεται η σύμβαση .**

**β) Η εγγύηση κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η μη προσκόμιση εγγύησης σύμφωνα με τα παραπάνω, αποκλείει την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, με υπαιτιότητα του μειοδότη και ισοδυναμεί με άρνηση αυτού για την υπογραφή της σύμβασης, που συνεπάγεται σε βάρος του τις νόμιμες κυρώσεις, δηλ. την έκπτωση αυτού και την υπέρ του αντίστοιχου φορέα κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής.**

#### **Δ) ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ – ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ-ΣΥΜΒΑΣΗ**

##### **Άρθρο 1ο**

## Κατακύρωση

Στον προμηθευτή που έγινε η κατακύρωση της κάθε ομάδας αποστέλλεται ανακοίνωση της απόφασης τελικής έγκρισης. Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης, καταρτίζεται από το Δήμο Παρανεστίου η σχετική σύμβαση που υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας.

Ο προμηθευτής εγγυάται με την υπογραφή της σύμβασης ότι τα είδη που θα προμηθεύσει θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών, των χαρακτηριστικών, και της προσφοράς και ότι θα είναι στο σύνολό τους άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από ξένα σώματα και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και ότι είναι κατάλληλα από κάθε πλευρά για τη χρήση για την οποία προορίζονται.

Ο Δήμος Παρανεστίου διατηρεί όλα τα δικαιώματα, τα οποία θα ασκήσουν όταν διαπιστώσει ότι παραβιάζονται οι παραπάνω διαβεβαιώσεις του προμηθευτή. Ο προμηθευτής έχει την υποχρέωση ν' αντικαταστήσει ύστερα από αίτηση του Δήμου Παρανεστίου κάθε ποσότητα άμεσα αφότου διαπιστωθεί παράβαση των παραπάνω διαβεβαιώσεων. Οι δαπάνες επιστροφής στον προμηθευτή των ακατάλληλων ειδών και αποστολής του νέου είδους σε αντικατάσταση του ακατάλληλου, θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

## Ε) ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΛΗΡΩΜΗ

### Άρθρο 1ο

#### 1. Τόπος παράδοσης και τρόπος παράδοσης των ειδών

Τα υλικά θα παραδίδονται από τον ανάδοχο προμηθευτή, όταν ζητούνται, σε σημεία εντός διοικητικών ορίων του Δήμου Παρανεστίου. Ο χρόνος παράδοσης των υλικών (όταν αυτά ζητούνται), ορίζεται αυθημερόν ή το πολύ σε δύο εργάσιμες ημέρες. Όλες οι παραδόσεις θα γίνονται μετά την υπογραφή του συμφωνητικού. Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υπό προμήθεια είδος μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, να παρατείνεται μέχρι το 1/2 αυτού. Μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης, το υλικό δεν παραλαμβάνεται από την Επιτροπή Παραλαβής, μέχρις έκδοσης της απόφασης, σχετικής με την αιτηθείσα παράταση, άσχετα εάν το αίτημα του προμηθευτή υποβλήθηκε έγκαιρα. Ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος σε περίπτωση που λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης και δεν υποβλήθηκε έγκαιρα αίτημα παράτασης του ή έληξε ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος χωρίς να παραδώσει το υπό προμήθεια είδος.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία, που εκτελεί την προμήθεια, και την Επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υπό προμήθεια είδος, τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες νωρίτερα.

Μετά από την προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, 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.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, να μετατίθεται. Μετάθεση γίνεται σε περίπτωση σοβαρότατων λόγων που συνιστούν αντικειμενική αδυναμία εμπρόθεσμης παράδοσης των συμβατικών ειδών ή σε περιπτώσεις που συντρέχουν λόγοι που συνιστούν ανωτέρα βία. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης - παράδοσης, δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

## **2. Παραλαβή των ειδών**

Η παραλαβή των υλικών, η διαδικασία παραλαβής του και η συγκρότηση της Επιτροπής Παραλαβής, γίνεται σύμφωνα με αυτά που καθορίζονται στο άρθρο 28 της Υ.Α. 11389/93.

## **3. Τρόπος πληρωμής**

Η αμοιβή του αναδόχου θα καταβάλλεται τμηματικά με την παράδοση στην υπηρεσία των ποσοτήτων και των ειδών, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Η καταβολή θα γίνει, με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών που προβλέπονται από τις διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο για την πληρωμή του αναδόχου, μετά την αφαίρεση των νομίμων κρατήσεων.

**Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις κατά το χρόνο του διαγωνισμού, τα έξοδα δημοσίευσης της διακήρυξης καθώς και των τυχόν επαναληπτικών καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.**

## **ΣΤ. ΕΥΘΥΝΕΣ, ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ & ΚΥΡΩΣΕΙΣ**

Αυτός που θα ανακηρυχθεί μειοδότης, υποχρεούται μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημέρα που θα προσκληθεί να προσέλθει για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, καταθέτοντας την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα σε προηγούμενη ενότητα.

## **Ζ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Πληροφορίες και έντυπα οικονομικών προσφορών για τον διαγωνισμό παρέχονται τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, από το Δήμου Παρανεστίου, ΤΚ 66 035, Παρανέστι, από την αρμόδια υπάλληλο κα Μουστακίδου Λίνα, τηλέφωνο:2524350132 και FAX:2524350152.

## **Η. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ**

Περίληψη της προκήρυξης αυτής θα δημοσιευτεί πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την διεξαγωγή του διαγωνισμού, σε μια (1) ημερήσια τοπική εφημερίδα, στην ιστοσελίδα του Δήμου, στην «ΔΙΑΥΓΕΙΑ», καθώς επίσης και στο «ΚΗΜΔΗΣ».

**ΠΑΡΑΝΕΣΤΙ, 27-03-2015  
Η ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ**

**ΣΩΤΗΡΙΑΔΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΜΑΡΙΝΑ**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας.....  
Κατάστημα.....  
Ημερομηνία Έκδοσης.....  
Ευρώ.....

**ΔΗΜΟ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ**

**Τ.Κ 66 035**

**ΠΑΡΑΝΕΣΤΙ**

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ.....ΕΥΡΩ**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, του ποσού των .....ευρώ, (.....,00 ευρώ) υπέρ τ..... Δ/ση ..... για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης/συμβάσεων ..... συνολικής αξίας ..... για την **προμήθεια ειδών της Ομάδας ..... με τίτλο « Προμήθεια..... » της γενικότερης προμήθειας του Δήμου Παρανεστίου με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ» .**

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις υποχρεώσεις τ.. .....εν λόγω που απορρέουν από την καλή εκτέλεση της ανωτέρω σύμβασης καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της. Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας. Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την επιστροφή της σε μας.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένη εταιρεία κατασκευής και το κάθε υλικό να είναι από χώρα προέλευσης και κατασκευής της Ε.Ε. Κάθε προσφερόμενο είδος, θα είναι πλήρες και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα μικροϋλικά, τα οποία και θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς. Επιπλέον, στην τιμή προσφοράς θα συμπεριλαμβάνονται και τα έξοδα μεταφοράς των προσφερόμενων ειδών από τον τόπο παραγωγής τους μέχρι τα διάφορα σημεία που θα ορίζονται από την αναθέτουσα αρχή, εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Παρανεστίου.

Επίσης θα αναφέρεται και ο χρόνος εγγύησης κάθε είδους.

Για κάθε είδος απαιτείται παράδοση πλήρους σειράς prospectus - τεχνικών φυλλαδίων - πιστοποιητικών ποιότητας στην ελληνική γλώσσα (ή όπου αυτό δεν είναι εφικτό, στην αγγλική), κατά την παράδοση των υλικών.

Στη συνέχεια παρατίθενται οι τεχνικές προδιαγραφές για κάθε προς προμήθεια είδος. Σε κάθε περίπτωση τα υπό προμήθεια προϊόντα θα πρέπει να πληρούν τις Εθνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ, ΤΟΤΕΕ) και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά DIN, CEN, BSI, για είδη κατηγορίας τους.

Τυχόν απόκλιση κάποιου προσφερόμενου προϊόντος από τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές, συνεπάγεται απόρριψη της προμήθειας κατά την διαδικασία της παραλαβής .

Η παράδοση όλων των υλικών θα γίνει στο Δήμο Παρανεστίου , ενώ το κόστος καθώς και η ασφαλή μεταφορά του συνόλου των προς προμήθεια υλικών, επιβαρύνει εξολοκλήρου τον προμηθευτή.

Ο Δήμος Παρανεστίου δύναται να προβεί σε ποιοτικό έλεγχο των υλικών.

Ενδεικτικά, αναφέρονται,

#### **Τσιμέντα**

Ως τσιμέντο περιγράφεται ένα υλικό, το οποίο παρουσιάζει συνεκτικές και συνδετικές ιδιότητες που το καθιστούν κατάλληλο για την σύνδεση αδρανών υλικών σε ένα συμπαγές σύνολο. Επιπλέον, με την χρήση νερού, μέσω χημικής αντίδρασης το τσιμέντο εμφανίζει ιδιότητες πήξης και σκλήρυνσης.

Προδιαγραφές: Ελληνικός Κανονισμός Τσιμέντων (ΠΔ 244/80), ΚΤΣ 97. Ο ασβέστης πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και κατάλληλης ρευστότητας, το χαλίκι αρίστης ποιότητας από υλικό λατομείου, διαστάσεων 0,50 έως 2,5 εκ., η άμμος να είναι τριβείου κοσκινισμένη, αρίστης ποιότητας, οι πλάκες πεζοδρομίου και τα κράσπεδα να πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των πρότυπων τεχνικών προδιαγραφών

#### **Σιδηρός σπλισμός**



### **Σιδηρούς οπλισμός ST IV (S500s)**

Όλος ο χαλύβδινος οπλισμός θα είναι καινούριος, καθαρός, ευθύς και χωρίς σκουριά. Ο οπλισμός θα αποτελείται από ράβδους με νευρώσεις και θα πληροί τις απαιτήσεις του DIN 488 για ράβδους με νευρώσεις ποιότητας 42/50 RU ή 42/50RK, ή 50/55 GK, ή 50/55 PK, ή 50/55 RK, ή τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ 959 για ράβδους ποιότητας S500 και S500s, ή για πλέγματα ράβδων ποιότητας 50/55 GK, ή 50/55 PK ή 50/55 RK.

### **Ξυλεία**

Η ξυλεία των τύπων θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο AASHO M168 ή με άλλο αν ισχύει πρότυπο της Γερμανίας.

### **Υλικά επιστρώσεων**

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται στον τόπο του έργου κατά ποσότητες στις ακριβείς θέσεις που θα υποδεικνύονται από την Υπηρεσία.

### **Τσιμεντόπλακες**

Πρόκειται για τις κλασικές τετραγωνικές (40 cm x 40 cm) πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα σε λευκό χρώμα ή για τσιμεντόπλακες νέου τύπου με ανάγλυφη επιφάνεια με αυλακώσεις σε διάφορα σχέδια και χρώματα. Οι πλάκες τσιμέντου παρασκευάζονται από σκυρόδεμα ειδικής ποιότητας με την προσθήκη χρωστικών υλών, σε τυποποιημένα μεγέθη και σχέδια, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής. Θα είναι Α' διαλογής, αρίστης ποιότητας, ευθύγραμμες, δίχως ρωγμές, με ομοιόμορφες διαστάσεις και θα έχουν πάχος τουλάχιστον ίσο με 10% της μεγαλύτερης πλευράς τους. Οι πλάκες τσιμέντου πρέπει να παρουσιάζουν τις ακόλουθες αντοχές, οι οποίες εξακριβώνονται με εργαστηριακούς ελέγχους που διενεργούνται από αναγνωρισμένα και εγκεκριμένα από την Υπηρεσία εργαστήρια κατά DIN 485:

- τάση θραύσης μεγαλύτερη από 50 kg/cm<sup>2</sup> (ΠΤΠ ΔΤ 62588/59)
- φθορά σε τριβή μικρότερη από 30% (ΠΤΠ ΔΤ 62588/59)
- υδατοαπορροφητικότητα μικρότερη του 4,5% (ΠΤΠ ΔΤ 62588/59)

### **Κυβόλιθοι διαφόρων σχημάτων και χρωμάτων πάχους 6 cm**

Οι τεχνητοί κυβόλιθοι είναι συμπαγή προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα σε διάφορα σχήματα και διαστάσεις (ύψους 6 cm & β 8 cm), καθώς και μεγάλη ποικιλία χρωμάτων. Λόγω της υψηλής αντοχής τους σε θλίψη και της αντιστοιχίας τους επιφάνειας, αποτελούν κατάλληλο υλικό επίστρωσης δαπέδων όπου κυκλοφορούν οχήματα, ακόμη και βαρέα (π.χ. σταθμοί λεωφορείων). Οι κυριότεροι τύποι τεχνητών κυβόλιθων είναι οι εξής:

- Κοινοί παραλληλεπίπεδοι κυβόλιθοι κάτοψης ορθογωνικού σχήματος:
- Κυβόλιθοι κάτοψης μη κανονικού (π.χ. καμπύλου) σχήματος:

Οι τεχνητοί κυβόλιθοι από σκυρόδεμα που προορίζονται για την επίστρωση επιφανειών όπου προβλέπεται κυκλοφορία οχημάτων ή όχι, θα πρέπει να είναι κατά DIN 18501 ή εναλλακτικά κατά ASTM C939-01. Ιδιαίτερως ενδιαφέρει η συμμόρφωση των κυβόλιθων με τα κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή, υδατοαπορροφητικότητα και στην ολισθηρότητα.

**Είδη περιφράξης Σιδηροπάσσαλοι, συρματόπλεγμα, σύρμα ευθύγραμμο, ακανθωτό προσδέσεως, κιγκλιδωμάτων ή υλικών για την κατασκευή κιγκλιδωμάτων**

Μετά την προσκόμιση του κάθε είδους συρματοπλέγματος-σύρματος θα γίνει δειγματοληψία και έλεγχος του γαλβανίσματος.

- Συρματοπλέγμα γαλβανισμένο, 50X50 και 55X55, τετραγωνικών οπών 5x5 cm,
- Σύρμα Νο 11 γαλβανισμένο Σύρμα Νο 16 γαλβανισμένο για την πρόσδεση και ενίσχυση της στερέωσης του συρματοπλέγματος.

#### **Πλαστικό χρώμα λευκό**

Πλαστικό χρώμα υδατικής διασποράς, εσωτερικής χρήσης, σε επιφάνειες από σοβά, εμφανές μπετόν κτλ. Εφαρμόζεται σε εσωτερικές επιφάνειες από σοβά, μπετόν, σπατουλαρισμένες επιφάνειες κ.λπ. Να είναι πιστοποιημένο οικολογικό πλαστικό χρώμα άριστης ποιότητας. Να προστατεύει το χρήστη και το περιβάλλον κατά την εφαρμογή. Να μην περιέχει στη σύνθεσή του βαρέα μέταλλα, επικίνδυνες ουσίες, αμμωνία, φορμαλδεΐδη και αρωματικούς υδρογονάνθρακες. Να χαρακτηρίζεται από μεγάλη ευκολία εφαρμογής, υψηλή καλυπτικότητα και απόδοση, άριστες αντοχές στις διεργασίες καθαρισμού (πλύσιμο- καθαρίσµα), αντοχή σε κλιματολογικές καταπονήσεις και σχεδόν ανύπαρκτο πιτσίλισµα κατά την εφαρμογή. Να είναι άοσµο, φιλικό προς τον χρήστη και το περιβάλλον.

#### **Τεχνικά χαρακτηριστικά**

Πυκνότητα: 1.30-1.50 gr/ml

Ιξώδες: 80-120 KU

Στερεά κ.β.: 59-65%

Στερεά κ.ό.: 42-50%

pH: 7.5-9.1

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: 0 °C

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκει στις κατηγορίες Α/α και Α/γ [Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης: 75 gr/lit (2007) και 30 gr/lit (2010)].

Αποχρώσεις

Χρώματος λευκού και σε συσκευασίες των 9 η 10 λίτρων

#### **Ποιοτικά χαρακτηριστικά**

Καλυπτικότητα για SR 20 m<sup>2</sup>/Lt: CR 93.00-98.00

Δείκτης λευκότητας: > 80

Δείκτης κιτρινίσματος: < 1.5

Διαπερατότητα υδρατμών (S ): > 0.25m (κλάση II)

Διαπερατότητα CO<sub>2</sub> (SD): >80.0m

Κατάλληλο για προστασία του τσιμέντου από την ενανθράκωση

Αντοχή σε πλύσιμο-τρίψιμο: > 9.000 κινήσεις

Αντοχή σε πλύσιμο-τρίψιμο: Κλάση 2

Αντοχή σε επιταχυνόμενη γήρανση: 10/10 (1 μήνας, 50°C)

Στιλπνότητα 85°: 3-7

Ικανότητα επαναχρωματισμού:

Να μην παρατηρείται καμιά αλλοίωση της αρχικής στρώσης

Πρόσφυση (Pull Off): > 2 Nt/mm

Επιταχυνόμενη γήρανση με ακτινοβολία UV:1000h:

Να μην παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ

Ευκαμψία σε κυλινδρικό άξονα (Mandrel): 2 mm OK Επίδραση κύκλου ψύξης-απόψυξης: OK (-10°C)

Απόδοση

Πάχος ξηρού φιλμ ανά στρώση: 30-45 µηι.

Απόδοση: 8.5-10.5 m<sup>2</sup>/Lt για πλήρη κάλυψη (2 στρώσεις).

### **Τσιμεντόχρωμα**

Ακρυλικό χρώμα υδατικής διασποράς κατάλληλο για εσωτερική, αλλά κυρίως για εξωτερική χρήση.

Χρησιμοποιείται για τη βαφή επιφανειών από σοβά, εμφανές μπετόν, τούβλα αμιαντοσιμέντου κ.λ.π., δηλαδή υποστρωμάτων έντονα αλκαλικών, αφού έχει προηγηθεί η κατάλληλη προετοιμασία.

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά**

Εμφάνιση: Βελουτέ ματ με στιλπνότητα

Απόδοση: 9-11 μ<sup>2</sup> ανά στρώση, ανάλογα με την επιφάνεια

Αντοχή στην τριβή: Δεν αποκαλύπτεται το υπόστρωμα έως 1.000 κύκλους

Στέγνωμα: Στεγνό στην αφή ½ - 1 ώρα.

Απόχρωση: Σε διάφορες αποχρώσεις κατόπιν επιλογής από την Υπηρεσία.

### **Ποιοτικά χαρακτηριστικά**

Να έχει εξαιρετική πρόσφυση και αντοχή στις καιρικές συνθήκες, (αλκάλια, νερό, υπεριώδη ακτινοβολία). Να παρουσιάζει εξαιρετική λευκότητα που διαρκεί, πολύ μεγάλη καλυπτικότητα και απόδοση. Να προστατεύει από τη υγρασία, τη βροχή και τα καυσαέρια, τους οπλισμούς του σκυροδέματος και να διατηρεί την ελαστικότητά του στις μεταβολές της θερμοκρασίας. Να απλώνει και να δουλεύεται εύκολα. Να μην περιέχει βαρέα μέταλλα ούτε καρκινογόνες και τοξικές ουσίες

Αποχρώσεις

Χρώματος λευκού και σε συσκευασίες των 9 η 10 λίτρων.

### **Βασικό πλαστικών χρωμάτων**

Για το χρωματισμό των πλαστικών και ακρυλικών χρωμάτων.

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά**

Ρητίνη: Διασπορά με βάση ακρυλικές ρητίνες

Πυκνότητα: >1.30 gr/ml, ανάλογα με την απόχρωση Ιξώδες: 75-105 KU

Στερεά κ.β.: 62-68%, ανάλογα με την απόχρωση

Στερεά κ.ό.: 43-56%, ανάλογα με την απόχρωση

PH: 7.0-9.5

Κύκλοι ψύξης απόψυξης (-10°C): OK

Επιταχυνόμενη γήρανση στο δοχείο: 10/10 (1 μήνας 50°C)

### **Ποιοτικά χαρακτηριστικά**

Τα ειδικά πιγμέντα που χρησιμοποιούνται να έχουν μεγάλη αντοχή στα αλκάλια.

Να ενσωματώνονται εύκολα σε όλα τα πλαστικά και ακρυλικά χρώματα και να χαρακτηρίζονται από μεγάλη χρωστική δύναμη. Οι αποχρώσεις που προκύπτουν να έχουν μεγάλες αντοχές στην ηλιακή ακτινοβολία και τον χρόνο.

Συσκευάζονται σε δοχεία των 0,75 λίτρου .

### **Απόχρωση**

κίτρινο, κόκκινο, μπλε, ώχρα, κεραμιδί, καφέ, μαύρο, πράσινο.

### **Στόκος ακρυλικός**

#### **Τεχνικά χαρακτηριστικά :**

Μέγιστο πάχος εφαρμογής : 3-4 mm

Μέγιστο πάχος κόκκων : 100 μm

Διάδοση φλόγας : άκαυστο (0)

Πρόσφυση σε σοβά (μετά από 7 ημέρες) : 0-1

Πρόσφυση σε μπετόν (μετά από 7 ημέρες) : 0-1

Πρόσφυση τελικού χρώματος μετά από αστάρωμα : 0-1

Αντοχή στο νερό ( μετά από 7 ημέρες ) πολύ καλή

Αντοχή θλίψης (28) ημέρες ) 7.0 MPa

Αντοχή κάμψης (28) ημέρες ) 2.0 MPa

Λευκότητα : 95%

Σε συσκευασία σάκων των 20 κιλών .

### **ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC**

Ο κατασκευαστής πρέπει να συμμορφώνεται με τους Γερμανικούς Κανονισμούς DIN 8061, 8062, DIN 19532 καθώς και με τα Εθνικά Πρότυπα ΕΛΟΤ 9. Οι σωλήνες από σκληρό PVC θα κατασκευάζονται μόνο από σκληρό χλωριούχο πολυβινύλιο, χωρίς πλαστικοποιητές και υλικά πλήρωσης. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση υλικών με σύνθεση που δεν έχει ελεγχθεί. Οι σταθεροποιητές και τα άλλα βοηθητικά υλικά εκλέγονται από τον κατασκευαστή των σωλήνων. Οι ιδιότητες του σκληρού PVC που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή των σωλήνων πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των DIN 8061 και DIN 4102.

Οι σωλήνες πρέπει να δέχονται κοπή και διάτρηση, να είναι ευθύγραμμοι και να έχουν κατά το δυνατό κυκλική κάθετη τομή, με άκρα κομμένα κάθετα στον άξονα του σωλήνα χωρίς να παρουσιάζουν θραύσματα και ανωμαλίες επεξεργασίας.

Σωλήνες, συνδέσεις και ειδικά τεμάχια δεν πρέπει να δίνουν στο πόσιμο νερό ούτε γεύση και οσμή ούτε χρώμα και ουσίες σε ποσότητες επικίνδυνες για την υγεία. Επίσης δεν πρέπει να ευνοούνται σχηματισμοί φυτών και ανάπτυξη βακτηριδίων στην παροχή του νερού. Ο χρωματισμός πρέπει να είναι ομοιόμορφος σ' όλο το πάχος και η απόχρωση φαιή με ελαφρές μόνο αποκλίσεις. Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι απαλλαγμένο από φυσαλίδες, κοιλότητες και ανομοιογένειες. Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια του σωλήνα πρέπει να είναι λεία χωρίς καμία ανωμαλία.

Οι σωλήνες κατασκευάζονται σε μήκη 5 – 12m , επιτρεπόμενη απόκλιση +10 mm (σε 10 0C). Οι επιτρεπόμενες αποκλίσεις βαρών, κατά DIN 8062, είναι 8% προς τα κάτω για κάθε χωριστό σωλήνα και για σύνολο 100σωλήνων (φορτίο), 5%.

Οι σωλήνες P.V.C. θα παραδίδονται σε τεμάχιο ωφέλιμου μήκους 6.00 μ. Θα φέρουν δε σε κάθε τεμάχιο επικολλημένη λωρίδα χάρτου με το σήμα του κατασκευαστή, τον τύπο του υλικού P.V.C. την πίεση λειτουργίας και την εξωτερική διάμετρο σε χιλ. Τα αυτά στοιχεία δύναται να επισημαίνονται επί του σωλήνα με ανεξίτηλο χρώμα ή ανάγλυφα.

Το καθαρό (ωφέλιμο) μήκος του εγκαταστημένου σωλήνα πρέπει να είναι 6.00 μ. ενώ το συνολικό μήκος αυτού θα είναι μεγαλύτερο των έξι μέτρων κατά το τμήμα εκείνο του σωλήνα το οποίο εισέρχεται στην υποδοχή του συνδέσμου κατά την εγκατάσταση.

Η στεγανότητα της σύνδεσης θα επιτυγχάνεται με την χρήση ελαστικών δακτυλίων. Επειδή οι σωλήνες P.V.C. θα χρησιμοποιηθούν για την διοχέτευση πόσιμου νερού δεν πρέπει να έχουν καμιά νοσηρή επίδραση στο πόσιμο νερό και να μη προσδίδουν σε αυτό οσμή, γεύση ή χρωματισμό, ούτε τοξικά στοιχεία σε ποσοστό δυνάμενο να είναι επικίνδυνο για την υγεία.

Για την παραγωγή ελαστικών δακτυλίων στεγανότητας μπορεί να χρησιμοποιηθεί φυσικό ή συνθετικό ελαστικό ή μίγμα αυτών. Το υλικό πρέπει να είναι αβλαβές από τοξικολογικής άποψης και να μην μεταβάλλει τις οργανοληπτικές ιδιότητες του ύδατος. Οι δακτύλιοι πρέπει να είναι βουλκανισμένοι και να μην υφίσταται

αποθείωση. Να είναι επίσης ομοιογενείς και ελεύθεροι εγκλεισμάτων αέρος, ορατών πόρων, χαραγών και εξογκωμάτων που να επηρεάζουν την λειτουργία του δακτυλίου. Τέλος να είναι σταθεροί έναντι όλων των ουσιών που περιέχονται στο νερό και των βακτηριδίων. Η μορφή του δακτυλίου πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτα η στεγανότητα του συνδέσμου.

Θα πρέπει να προσκομισθεί πιστοποιητικό ISO 9002 από τον κατασκευαστή των σωλήνων.

#### **ΣΩΛΗΝΕΣ-ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE)**

Το υλικό κατασκευής των σωλήνων θα είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HD-PE 3<sup>ης</sup> γενεάς (σ80, MRS 10, PE 100).

Σαν ελάχιστη απαίτηση σε αντοχή στην εσωτερική πίεση και στον χρόνο είναι 50 χρόνια ζωής στους 20 0C. Ο καθορισμός των διαστάσεων θα γίνει με βάση την κατηγορία SDR 17 – S8.

Πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές :

DIN 16934	ως προς τη χημική αντίσταση
DIN 8074 (1 <sup>ο</sup> μέρος)	ως προς τις διαστάσεις
DIN 8075 (2 <sup>ο</sup> μέρος)	ως προς τον έλεγχο ποιότητας
DIN 16932	ως προς τη μέθοδο και τις απαιτήσεις για την

αυτογενή συγκόλληση των σωλήνων

DIN 4279 (1ο έως 8 <sup>ο</sup> μέρος)	ως προς τις δοκιμές πίεσης
--	----------------------------

Οι σωλήνες θα φέρουν δύο (2) σειρές σήμανσης χρώματος λευκού αντιδιαμετρικά τυπωμένες και ανά μέτρο μήκους σωλήνα, που θα έχουν την εξής μορφή:

ΣΩΛΗΝΑΣ ΝΕΡΟΥ HDPE/Φ... x ..... PN10 XXX = YYY = όπου:

HDPE:	πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας
Φ... x .....:	εξωτερική διάμετρος x πάχος τοιχώματος
PN 10:	ονομαστική πίεση 10 atm
XXXX:	όνομα κατασκευαστή
YYYY:	χρόνος παραγωγής από την μια πλευρά και αύξων αριθμός μήκους σωλήνα από την αντιδιαμετρική.

Τα εξαρτήματα θα φέρουν ετικέτα όπου θα φαίνεται : το σήμα της κατασκευάστριας εταιρίας, ο αριθμός της παρτίδας και ο χρόνος παραγωγής, η ονομαστική πίεση (PN), το SDR του εξαρτήματος (σχέση ανάμεσα στην ονομαστική διάμετρο και το πάχος του τοιχώματος), την ονομαστική διάμετρο, ένδειξη που να φαίνεται η δυνατότητα χρήσης του εξαρτήματος (UNI 312 για υγρά υπό πίεση και UNI 316 για αέρια καύσιμα) και το είδος της πρώτης ύλης που χρησιμοποιήθηκε (PE 80 ή PE 100).

Επίσης τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν για συγκόλληση (ηλεκτρομούφες, εξαρτήματα με ενσωματωμένες ηλεκτρομούφες κλπ) θα φέρουν ετικέτα με γραμμογράφηση (bar code) τύπου Interleaved 2.5 στην οποία θα φαίνεται το Voltage, ο χρόνος κόλλησης και ο χρόνος ψύξης.

Οι σωλήνες θα παραδίδονται σε ρολά των 250 μ για τις διατομές Φ10 έως Φ32, 100 μ για τις διατομές Φ40 έως Φ125 και από Φ140 και πάνω σε ευθεία μήκη των 12 μέτρων.

Η πίεση λειτουργίας στους 20° C θα είναι 10atm εκτός αν αλλιώς αναφέρεται στο τιμολόγιο μελέτης.

Θα πρέπει να προσκομισθεί πιστοποιητικό ISO 9002 από τον κατασκευαστή των σωλήνων.

## **ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**

Όλα τα ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια για δίκτυα σωλήνων υπό πίεση πρέπει να ανταποκρίνονται γενικά προς το Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ 1345.1 και το κάθε ένα ειδικό τεμάχιο στο αντίστοιχο πρότυπο ΕΛΟΤ. Τα προσφερόμενα ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια θα είναι ονομαστικής πίεσης 10 ατμ.

Επειδή, τα ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια θα χρησιμοποιηθούν για την διοχέτευση πόσιμου ύδατος πρέπει ουδεμία να έχουν νοσηρά επίδραση επί του ύδατος και να μη προσδίδουν σε αυτό οσμή, γεύση ή χρωματισμό, ούτε τοξικά στοιχεία σε ποσοστό δυνάμενο να είναι επικίνδυνο για την υγεία.

Θα πρέπει να προσκομισθεί πιστοποιητικό ISO 9002 από τον κατασκευαστή των σωλήνων.

## **ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΕΣ ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ**

Οι δικλείδες θα είναι ονομαστικής πίεσης λειτουργίας ή PN 16 bars, εκτός αν προσδιορίζεται μεγαλύτερη πίεση από την εγκεκριμένη μελέτη ή/και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η κατασκευή των δικλείδων θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα κατά το κλείσιμο και προς τις δύο πλευρές ανάντη και κατόντη, μακρόχρονη και ομαλή λειτουργία, όπως και ελαχιστοποίηση των απαιτήσεων για τη συντήρησή τους.

Οι δικλείδες θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με το DIN 3352 part 2, με ελαστική έμφραξη και ωτίδες.

Το σώμα της δικλείδας θα έχει υποχρεωτικά ενδείξεις σύμφωνα με το πρότυπο ISO 5209 για την ονομαστική διάμετρο (DN και μέγεθος), την ονομαστική πίεση (PN και πίεση), ένδειξη για το υλικό του σώματος, σήμα ή επωνυμία κατασκευαστή και αριθμό παραγωγής.

Ο αριθμός παραγωγής μπορεί να είναι γραμμένος σε πρόσθετη κατάλληλη μεταλλική πινακίδα, σταθερό στερεωμένη στο σώμα της δικλείδας, όπου θα αναγράφεται υποχρεωτικά και ο αριθμός παραγγελίας.

Οι δικλείδες όταν είναι ανοικτές θα πρέπει να ελευθερώνουν πλήρως τη διατομή που αντιστοιχεί στην ονομαστική τους διάμετρο και να έχουν εσωτερικά κατάλληλη διαμόρφωση. απαλλαγμένη εγκοπών κλπ, στο κάτω μέρος ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη επικάθηση φερτών που θα καθιστούν προβληματική τη στεγανότητα κατά το κλείσιμο της δικλείδας.

Οι δικλείδες θα είναι κατάλληλης κατασκευής ώστε σε περίπτωση ενδεχόμενης επισκευής, το κυρίως μέρος της δικλείδας να μην αποσυνδέεται από τη σωλήνωση και να επιτρέπει την αντικατάσταση του άνω τμήματος, σύρτη, βάκτρου κλπ.

Το μήκος των δικλείδων θα είναι σύμφωνα κατά DIN 3202, Part 1, F4

Το σώμα των δικλείδων θα έχει και στα δύο άκρα φλάντζες, ανάλογης ονομαστικής πίεσης, τους κοχλίες και περικόχλια, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές DIN 2533 και DIN 2508, διαστάσεων σύμφωνα με την παράγραφο 5 του προτύπου ISO 5996 - 1984 (E) ή πρότυπο DIN 2501.1.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει, πριν την παραγγελία, στην Υπηρεσία πλήρη κατασκευαστικά σχέδια με τις διαστάσεις και τα πάχη των δικλίδων και έκθεση όπου θα αναφέρονται το όνομα του κατασκευαστή, το υλικό, το βάρος, οι απώλειες πίεσης, κλπ.

Οι δικλίδες θα συνοδεύονται από εγγύηση καλή λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών και θα πρέπει να προσκομισθεί πιστοποιητικό ISO 9002 από τον κατασκευαστή.

#### **Υλικά κατασκευής – ειδικές απαιτήσεις**

Όλα τα υλικά κατασκευής θα είναι άριστης ποιότητας και θα παρουσιάζουν ικανή αντοχή σε φθορά και διάβρωση.

Το σώμα (body) και το κάλυμμα (bonnet) των δικλίδων θα είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτου τουλάχιστον GGG-40 κατά DIN 1693 ή 400-12 κατά ISO 1983-76.

Κάθε άλλη πρόσμιξη υλικών με κατώτερη ποιότητα αποκλείεται, έτσι ώστε το κράμα να είναι ανθεκτικό, συμπαγές και ομοιογενές.

Τα σώματα και καλύμματα των δικλίδων μετά τη χύτευση πρέπει να παρουσιάζουν λεία επιφάνεια χωρίς λέπια, εξογκώματα, κοιλότητες από την άμμο και οποιοδήποτε άλλο ελάττωμα ή αστοχία χυτηρίου. Απαγορεύεται πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη.

Στο σημείο που ο σύρτης συναντά το σώμα της βαλβίδας δεν πρέπει να υπάρχει καμία διαμόρφωση που να επιτρέπει τη συσσώρευση στερεών.

#### **Βαφή**

Δεν θα γίνει εξωτερική επάλειψη των δικλίδων αν δεν προηγηθεί καθαρισμός και απαλλαγή από σκουριά καθώς και αν δεν έχει γίνει επιθεώρηση από τους εκπροσώπους της Υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί. Τα σώματα των δικλίδων, αρχικά θα υπόκειται σε αμμοβολή (blast cleaning) (κατά DIN 55928 part 4) και κατόπιν τόσο εσωτερικά όσο και εξωτερικά σε ηλεκτροστατική βαφή με εποξειδική ρητίνη, πάχους film σύμφωνα κατά DIN 60677.

Ο Κατασκευαστής υποχρεούται να παραδώσει πιστοποιητικό για την καταλληλότητα της βαφής για πόσιμο νερό.

#### **Σύνδεση σώματος - καλύμματος**

Η σύνδεση σώματος και καλύμματος θα γίνεται με ωτίδες και κοχλίες από ανοξείδωτο χάλυβα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε χρώμιο 11.5%.

Οι κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες που θα χρησιμοποιηθούν σε οποιοδήποτε μέρος της δικλείδας θα είναι κατασκευασμένα από το πιο πάνω υλικό (11.5% Cr τουλάχιστον).

Μεταξύ των ωτίδων σώματος και καλύμματος θα υπάρχει ελαστικό παρέμβυσμα ποιότητας υλικού EPDM σύμφωνα με την προδιαγραφή BS2494 type 1 & 2 ή άλλο ισοδύναμο υλικό.

Θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη κατάλληλης εξωτερικής διαμόρφωσης της καμπάνας (καλύμματος) για την τοποθέτηση οδηγού προστατευτικού σωλήνα (PROTECTION TUBE).

## Βάκτρο

Οι δικλείδες θα είναι μη ανυψούμενου βάκτρου (stem). Το βάκτρο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα (DIN X 20 Cr. 13). Η κατασκευή του σπειρώματος θα έχει γίνει με τη μέθοδο έλασης εν ψυχρώ.

Η δικλείδα θα κλείνει όταν το βάκτρο περιστρέφεται δεξιόστροφα. Η στεγανοποίηση του βάκτρου θα επιτυγχάνεται με δακτυλίους O-RINGS υψηλής αντοχής σε διάβρωση και κατάλληλους για στεγανότητα σε θερμοκρασίες μέχρι 110 °C, (ποιότητα υλικού NBR) ή άλλο ισοδύναμο τρόπο στεγανοποίησης, που θα εγκριθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, με την προϋπόθεση ότι δεν θα απαιτείται σύσφιξη για την επίτευξη στεγάνωσης.

Η κατασκευή του βάκτρου θα πρέπει να εξασφαλίζει τα παρακάτω :

- α. Απόλυτα λεία επιφάνεια επαφής βάκτρου και διάταξης στεγάνωσης.
- β. Αντικατάσταση βάκτρου και διάταξη στεγάνωσης χωρίς να απαιτείται αποσυναρμολόγηση του κυρίως καλύμματος (καμπάνα) από το σώμα της δικλείδας. Το περικόχλιο του βάκτρου (stem nut) θα είναι κατασκευασμένο από κράμα χαλκού υψηλής αντοχής (π.χ. φωσφορούχο ορείχαλκο) ή ανοξείδωτο χάλυβα, θα πρέπει να υπάρχει διάταξη στερέωσης του περικοχλίου στο σύρτη, ώστε μετά την αφαίρεση του βάκτρου να παραμένει στη θέση του και τα διάκενα μεταξύ σύρτου και περικοχλίου να είναι τα ελάχιστα δυνατά.

Επί του άξονα θα υπάρχει ειδική διαμόρφωση (travel stop) η οποία αφ ενός εμποδίζει τη μετάβαση του σύρτη εντός της περιοχής στεγάνωσης του άξονα της δικλείδας και αφ' ετέρου δεν θα επιτρέπει την αύξηση της ροπής που δύναται να προκληθεί κατά τη διάρκεια χειρισμού αφού αυτός «αισθάνεται» αρκετά εύκολα την πλήρως ανοικτή θέση του σύρτου και δεν εφαρμόζει έτσι περαιτέρω δύναμη.

Οι δικλείδες θα έχουν στο επάνω άκρο του βάκτρου, κεφαλή σχήματος κολουρου πυραμίδας, με τετράγωνες βάσεις 40x40 και 50x50 mm ωφέλιμου μήκους τουλάχιστον 50 mm προσαρμοσμένη και στερεωμένη με ασφαλιστικό κοχλία, στο άκρο του βάκτρου. Η τετράγωνη αυτή κεφαλή τοποθετείται για να είναι δυνατή η λειτουργία της δικλείδας με τα συνήθη κλειδιά χειρισμού των δικλείδων .

## Σύρτης

Ο σύρτης (wedge) θα είναι κατασκευασμένος από χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη ποιότητας τουλάχιστον GGG 40 κατά DIN 1693 ή 400-12 κατά ISO 1083-76, θα είναι αδιαίρετος και θα είναι πλήρως επικαλυμμένος με συνθετικό ελαστικό, υψηλής αντοχής από υλικό EPDM ή ισοδύναμο υλικό, κατάλληλο για πόσιμο νερό, ώστε να επιτυγχάνεται ελαστική έμφραξη (Resilient sealing).

Η κίνηση του σύρτη θα πρέπει να γίνεται μέσα σε πλευρικούς οδηγούς στο σώμα της δικλείδας, εξασφαλίζοντας έτσι την κάθετη κίνηση του σύρτου στο σώμα της δικλείδας.

## ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ

- ✓ Υλικό : χυτοσίδηρος GGG40 ή GGG50 κατά DIN 1693.
- ✓ Ονομαστική πίεση 16 bar.
- ✓ Στεγανοποίηση μέσω ελαστικών δακτυλίων από EPDM.
- ✓ Εποξειδική βαφή 250μm κατά DIN 3476 ή σύμφωνα με τους κανονισμούς GSK (αφού πρώτα έχει αμμοβολιστεί με ανομοιογενή ρινίσματα σιδήρου).
- ✓ Το ένα άκρο θα φέρει μεταλλικό δακτύλιο αγκύρωσης από Ms58 ή παρεμφερές



υλικό με πολλαπλές διακοπτόμενες εξάρσεις αγκύρωσης ή ανάλογο σύστημα αγκύρωσης και το άλλο άκρο θα φέρει φλάντζα.

- ✓ Οι βίδες και ροδέλες θα είναι από A2 ή παρεμφερές υλικό και στο σημείο σύσφιξης θα στεγανοποιούν από οποιαδήποτε επαφή με το περιβάλλον μέσω δακτυλίων από PE.
- ✓ Το παρέμβυσμα στεγανοποίησης θα πρέπει να είναι κολλημένο στη φλάντζα.
- ✓ Θα φέρουν πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001 ή ISO 9002.

### **ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΧΑΡΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ**

Τα χυτοσίδηρά τεμάχια θα κατασκευάζονται από χυτοσίδηρο σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ EN 124. Ο χυτοσίδηρος θα είναι αρίστης ποιότητας με ελάχιστη αντοχή σε εφελκυσμό 200 N/mm<sup>2</sup> και σκληρότητας έως 210 BRINNEL . Η τομή θραύσεως θα είναι φαιά , πυκνή και ομοιόμορφος . Ο χυτοσίδηρος θα είναι επιμελώς χυτευμένος και δεν θα παρουσιάζει ρωγμές , σπηλαιώσεις , φυσαλίδες ή άλλα ελαττώματα.

Κάθε κάλυμμα ή εσχάρα καθώς και κάθε πλαίσίό τους θα έχει γραμμένα, σε μέρος που να φαίνεται και μετά την τοποθέτησή τους, σε εσοχή, με στοιχεία ανάγλυφα που η πάνω επιφάνειά τους να βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με την πάνω επιφάνεια του καλύμματος, της εσχάρας ή του πλαισίου, το σήμα ή το όνομα του εργοστασίου κατασκευής και το έτος και το μήνα χυτεύσεως.

### **ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ – ΕΙΔΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΟ PVC.**

Η ποιότητα των σωλήνων και ειδικών εξαρτημάτων υπόκειται στον έλεγχο των διαφόρων κρατικών οργανισμών και καθορίζεται από τα Εθνικά Πρότυπα και τις διάφορες Διεθνείς Προδιαγραφές. Γι' αυτό, ο κατασκευαστής οφείλει να παρακολουθεί την ποιότητα των προϊόντων και να την ελέγχει με τις μεθόδους που περιγράφονται στα Γερμανικά Πρότυπα DIN 19531, DIN 4102, DIN 16929, DIN 8061, DIN 8062, DIN 19534.

Οι σωλήνες από σκληρό PVC θα κατασκευάζονται μόνο από σκληρό χλωριούχο πολυβινύλιο, χωρίς πλαστικοποιητές και υλικά πλήρωσης. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση υλικών με σύνθεση που δεν έχει ελεγχθεί. Οι σταθεροποιητές και τα άλλα βοηθητικά υλικά εκλέγονται από τον κατασκευαστή των σωλήνων. Οι ιδιότητες του σκληρού PVC που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή των σωλήνων πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των DIN 8061 και DIN 4102.

Οι σωλήνες πρέπει να είναι ευθύγραμμοι με κατά το δυνατό κυκλική κάθετη τομή, με άκρα κομμένα κάθετα στον άξονα του σωλήνα. Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνειά τους πρέπει να είναι λεία και να μην παρουσιάζει γενικά φυσαλίδες, κοιλότητες ή ανομοιογένειες. Μικρές αυλακώσεις, κύματα και ανωμαλίες μικρού πάχους επιτρέπονται εφόσον το πάχος του σωλήνα ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές. Ο χρωματισμός των σωλήνων θα είναι ομοιόμορφος σ' όλη τη μάζα τους και το χρώμα RAL 8023 (κεραμιδί) σύμφωνα με το χρωματολόγιο RAL – 840 HR. Οι σωλήνες παραδίνονται σε μήκη 6 μέτρων. Για σωλήνες με κεφαλή το μήκος εγκαταστάσεως είναι αυτό που προκύπτει μετά την αφαίρεση του τμήματος του σωλήνα που εισέρχεται στην κεφαλή. Οι επιτρεπόμενες αποκλίσεις που ισχύουν για τα μήκη και αναφέρονται σε θερμοκρασία 20 OC είναι για μεν τους ευθύγραμμους σωλήνες +10 mm για δε τους σωλήνες με φορετή μούφα + ή – 10 mm

Οι σωλήνες P.V.C. θα φέρουν δε σε κάθε τεμάχιο επικολλημένη λωρίδα χάρτου με το σήμα του κατασκευαστή, τον τύπο του υλικού P.V.C. την πίεση λειτουργίας και την εξωτερική διάμετρο σε χιλ. Τα αυτά στοιχεία δύναται να επισημαίνονται επί του σωλήνα με ανεξίτηλο χρώμα ή ανάγλυφα.

Η στεγανότητα της σύνδεσης θα επιτυγχάνεται με την χρήση ελαστικών δακτυλίων. Όλοι οι σωλήνες και τα ειδικά τεμάχια θα είναι σειράς 41 (ακόμη κι αν δεν αναφέρεται στο τιμολόγιο μελέτης) εκτός εάν δεν υπάρχουν στις ζητούμενες διαστάσεις

Θα πρέπει να προσκομισθεί πιστοποιητικό ISO 9002 από τον κατασκευαστή των σωλήνων

### **ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ**

Τα γαλβανιζέ μικρουλικά, οι σφαιρικοί διακόπτες ολικής ροής, οι βρύσες, τα ρακόρ, το τουμπόραμα, τα μηχανοσίφωνα, τα φτυάρια, οι λάμες μηχανής, οι σιδηρόλαμες, οι κουκουνάρες, οι τσιμπίδες, οι υδρομετρητές και τα πάσης φύσεως μικροϋλικά θα πρέπει να είναι προέλευσης χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### **ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ PE 3<sup>ης</sup> ΓΕΝΙΑΣ**

Οι σωλήνες θα είναι από πολυαιθυλένιο PE 3ης γενιάς (σ 8.0, MRS 10, PE 100) κατά PZEN 12201-2 CEN PN-16 μπλε χρώματος κατάλληλοι για τη διανομή πόσιμου νερού και πληρούν τις γερμανικές προδιαγραφές DIN 8074, όσον αφορά στις διαστάσεις και DIN 8075, όσον αφορά στους ελέγχους και στις δοκιμές. Ο καθορισμός των διαστάσεων να γίνεται με βάση την κατηγορία SDR 11-S5.

Πίεση λειτουργίας για νερό 20<sup>0</sup> C bar (PN 16).

Η πρώτη ύλη που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή τους θα είναι MDPE, PE 100, MRS σ 10, μπλε χρώματος κατάλληλη για την κατασκευή σωλήνων μεταφοράς πόσιμου νερού.

Οι συγκεκριμένοι σωλήνες διαθέτουν πιστοποιητικό του κατασκευαστή της πρώτης ύλης με επίσημη μετάφρασή του στην ελληνική γλώσσα και prospectus όπου φαίνεται η σύνθεσή της, η ονομαστική της πυκνότητα, ο δείκτης ροής (MFI, Melt Flow Index), η τάση εφελκυσμού στο όριο διαρροής, η τάση θραύσης και οι αντίστοιχες επιμηκύνσεις, καθώς και η τάση σ.

Με την ανάθεση της παραγγελίας των σωλήνων θα προσκομιστεί πιστοποιητικό καταλληλότητας του υλικού που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή τους.

Οι προσφερόμενοι σωλήνες πολυαιθυλενίου θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις μας και να καλύπτονται από το Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9002 της κατασκευάστριας εταιρίας.

Όλα τα εξαρτήματα PE θα είναι αντίστοιχης γενιάς και τεχνικών χαρακτηριστικών καθώς και πιέσεων με τις σωλήνες.

- Βάνες χυτοσιδηρές φλαντζών ελαστικής έμφραξης.
- Σώμα και κάλυπτρα χυτοσιδηρά GG-25 σύμφωνα με DIN 1691.
- Σφήνα περιβλημένη με ελαστικό, κατασκευασμένη από χυτοσίδηρο GG-25 σύμφωνα με DIN 1691.
- Στέλεχος - ανοξείδωτος χάλυβας 13% CR .
- Περικόχλιο στέλεχος - μπρούντζος.
- Χειροκίνητος τροχός - χυτοσίδηρος GG-20.

- Στεγανοποιητικές επιφάνειες των εδρών της βάνας - χάραξη από σίδηρο / ελαστικό 4B.

#### **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

- Ωσειδές σχήμα του σώματος, απεριόριστη δίοδος, χειροκίνητος τροχός στροφής, μη ανυψούμενος.
- Ειδικός, μη δυνάμενος να ξεμονταριστεί, στυπιοθλίπτης & ελαστικός δακτύλιος.
- Μήκος μεταξύ φλαντζών σύμφωνα με DIN 3202, σειρά F4.
- Συνδετικές διαστάσεις φλαντζών PN 16, σύμφωνα με DIN 2501, με ακατέρραστη ανυψωμένη επένδυση προσόψεως "Τύπος C" σύμφωνα με DIN 2526.

#### **ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ 1/2" ή 3/4"**

Υδρόμετρα 1/2" ή 3/4" πολλαπλής ριπής, με μηχανισμό ενδείξεων κυβικών μέτρων σε ευθεία ανάγνωση και σφραγισμένο σε ειδικό χώρο γεμάτο με κατάλληλο λιπαντικό υγρό για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής αλλά και προστασία από άλατα και θόλωμα που μπορεί να δημιουργήσει το νερό

1.1. Θα είναι ειδικά κατασκευασμένα για ασφαλή λειτουργία και μέτρηση ακριβείας σε δίκτυο διαμονής ποσίμου ύδατος.

1.2. Οι μετρητές θα είναι για πίεση λειτουργίας 10 BAR τουλάχιστον και για θερμοκρασία νερού από 0 βαθμούς μέχρι 35 βαθμούς Κελσίου.

1.3. Όσον αφορά τα τεχνολογικά χαρακτηριστικά και τα μετρολογικά τους στοιχεία, τις δοκιμές αντοχής και στεγανότητας, την ακρίβεια μετρήσεως, τον τρόπο δοκιμής και ελέγχου θα πληρούν τα προβλεπόμενα από την οδηγία 75/33 της Ε.Ο.Κ.

Υδρόμετρα 1/2" ή 3/4" πολλαπλής ριπής με μηχανισμό ενδείξεων κυβικών μέτρων σε ευθεία ανάγνωση

1.1 Στο στόμιο εισαγωγής του νερού στους μετρητές θα υπάρχει φίλτρο.

1.2 Στο σώμα των μετρητών και σε μία τουλάχιστον θέση θα υπάρχει ανάγλυφη σημάση της κατεύθυνσης ροής με βέλος επαρκούς μεγέθους.

1.3 Στο κάλυμμα των μετρητών, που θα είναι κατά προτίμηση μεταλλικό, θα υπάρχει με ανάγλυφη σημάση η επωνυμία ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής, η ονομασία του τύπου του μετρητή και η μέγιστη παροχή (Q MAX ). Η τελευταία μπορεί να είναι αντί επί του καλύμματος στην πορεία του σώματος.

1.4 Για την σφράγιση των μετρητών οι δύο προεξοχές που υπάρχουν στο περίβλημα του μετρητικού μηχανισμού για την κοχλίωση του στο σώμα, θα είναι τρυπημένες με διάμετρο 2χλστ. Τρυπημένος με τη διάμετρο θα είναι και ο προστατευτικός κοχλίας της βαλβίδας ρύθμισης. Στους υδρομετρητές θα υπάρχουν υποχρεωτικά ενσωματωμένες βαλβίδες αντεπιστροφής.

Οι μετρητές θα είναι κατασκευασμένοι με τρόπο ώστε:

3.1. Να εξασφαλίζεται μακρά χρήση χωρίς προβλήματα

3.2. Να υπάρχει ικανοποιητική ασφάλεια έναντι σκόπιμης επέμβασης για αλλοίωση της ένδειξης ή βλάβης του μηχανισμού.

3.3. Σε περίπτωση τυχαίας αντιστροφής της ροής του νερού, οι μετρητές δεν πρέπει να υφίστανται βλάβη ή μεταβολή των μετρολογικών ιδιοτήτων τους.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των διαφόρων μερών των μετρητών, πρέπει να έχουν άριστη συμπεριφορά για το σκοπό που προορίζονται.

4.1 Δεν πρέπει να επηρεάζονται από ενδεχόμενες διακυμάνσεις της θερμοκρασίας του νερού μέσα στα προβλεπόμενα όρια.

4.2 Πρέπει να είναι αυθεντικά στην εσωτερική ή εξωτερική διάβρωση ή να έχουν υποστεί την κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία.

4.3 Γενικά θα πρέπει τα υλικά να έχουν άριστη αντοχή στις συνθήκες μεταφοράς, εγκατάστασης και λειτουργίας που προορίζονται άνω των 2 ετών.

4.4 Ο προμηθευτής θα έχει την ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στη δημόσια υγεία.

Η καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων υλικών από πλευράς υγιεινής (πλαστικό, διάφορα κράματα, βαφή κ.λ.π.) θα αποδεικνύεται με πιστοποιητικό από το Χημείο του κράτους ή άλλου επίσημου φορέα του Εσωτερικού ή εξωτερικού ή ακόμη στην περίπτωση αδυναμίας των παραπάνω από τον κατασκευαστή ή προμηθευτή της πρώτης ύλης.

Για την κατασκευή του εξωτερικού περιβλήματος των μετρητών των μετρητών (σώμα, περίβλημα μετρ. μηχανισμού, κάλυμμα) θα χρησιμοποιηθεί κράμα ορείχαλκου με περιεκτικότητα τουλάχιστον σε χαλκό 75% και σε κατάλληλη αναλογία κασσιτέρου, ψευδαργύρου κ.λ.π. που θα εξασφαλίζει ικανοποιητικές μηχανικές ιδιότητες.

5.1. Στην περίπτωση που θα χρησιμοποιηθεί ορείχαλκος με περιεκτικότητα σε χαλκό χαμηλότερη του 75% και μέχρι 57% , ο προμηθευτής οφείλει να το αναφέρει σαφώς στην προσφορά του και απαραίτητα στο εσωτερικό του σώματος των μετρητών θα γίνει αντιδιαβρωτική προστασία, το είδος της οποίας θα περιγράφεται στην προσφορά του.

5.2. Αν για την κατασκευή του περιβλήματος εφαρμοστεί άλλη τεχνολογία π.χ. σφυρήλατα, πρέπει να γίνει αναφορά στην προσφορά από τον προμηθευτή με πλήρη περιγραφή και στοιχεία

5.3. Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια του περιβλήματος θα είναι λεία, χωρίς χυτευτικά ελαττώματα .

5.4. Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων κ.λ.π. με ξένα ύλη η κόλληση απαγορεύεται .

5.5. Ο μηχανισμός των μετρητών μπορεί να κατασκευαστεί από πλαστικά υλικά (POLYMER) αρκεί να ανταποκρίνεται άριστα για το σκοπό που προορίζονται.

5.6. Ο μηχανισμός πρέπει να χωρίζεται εύκολα σε κύρια μέρη που θα αποτελούν σειρά και θα δίνουν τη δυνατότητα αντικατάστασης με απλό τρόπο επί τόπου χωρίς την ανάγκη αφαίρεσης του μετρητή. Εξαίρεση γίνεται μόνο για το φίλτρο και την βαλβίδα αντεπιστροφής.

5.7. Το προστατευτικό κρύσταλλο του μηχανισμού θα εξασφαλίσει άνετη ανάγνωση της ένδειξης.

5.8. Σε καμία περίπτωση και από οποιαδήποτε αιτία το κρύσταλλο δεν θα θολώνεται εσωτερικά.

Τα μετρολογικά στοιχεία που πρέπει να έχουν οι προσφερόμενοι μετρητές θα είναι τα προβλεπόμενα από την κατηγορία Β της κατευθυντηρίου γραμμής 75/33/Ε.Ο.Κ.

6.1. Μονάδα μέτρησης θα είναι το κυβικό μέτρο (M3) τα πολλαπλάσια αυτού.

6.2. Μέγιστη παροχή (Q MAX) στη παροχή αυτή ο μετρητής πρέπει να λειτουργεί για περιορισμένα χρονικά διαστήματα χωρίς βλάβη του μηχανισμού και χωρίς υπέρβαση των προβλεπόμενων ορίων σφάλματος.

6.3. Ονομαστική παροχή (QN) θα γίνει το ήμισυ της Q MAX . Με την παροχή αυτή ο μετρητής πρέπει να λειτουργεί συνεχώς με τις αναφερόμενες στην παραγρ. 6.2. προϋποθέσεις.

6.4. Ελάχιστη παροχή (Q MIN) θα είναι το 0,02 της QN. Στην παροχή αυτή ο μετρητής θα έχει τη δυνατότητα καταγραφής χωρίς υπέρβαση του προβλεπόμενου ορίου σφάλματος.

6.5. Μεταβατική παροχή (QT) θα είναι το 0,08 της QN. Η περιοχή αυτή θα είναι το όριο διαχωρισμού των περιοχών ανεκτού σφάλματος.

6.6. Τα μετρολογικά στοιχεία των μετρητών θ' αναφέρονται σαφώς στην προσφορά. Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της QT συμπεριλαμβανόμενης και της Q MAX δεν θα υπερβαίνει 2%.

7.1. Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q MIN συμπεριλαμβανόμενης και QT εξαιρουμένης (ευαισθησίας) δεν θα υπερβαίνει το 5%.

7.2. Σημασία θα δοθεί από το Δήμο στο σημείο έναρξης καταγραφής του υδρόμετρου ανεξάρτητα του σφάλματος που πάντως θα πρέπει να βρίσκεται σε λογικά επίπεδα.

Οι μετρητές πρέπει να αντέχουν τη συνεχή πίεση του νερού για την οποία είναι κατασκευασμένοι (πίεση λειτουργίας), χωρίς να παρουσιάσουν προβλήματα ή ελαττώματα όπως διαρροές, εφιδρώσεις των τοιχωμάτων, παραμορφώσεις κ.λ.π. Η πίεση λειτουργίας θα είναι τουλάχιστον 10 BAR.

8.1. Ο έλεγχος στεγανότητας πρέπει να αποδείξει ότι ο μετρητής αντέχει χωρίς διαρροή, εφίδρωση των τοιχωμάτων, σε πίεση ίση 1,6 φορές τη μέγιστη πίεση λειτουργίας (κατ' ελάχιστον 16 BAR) εφαρμοζόμενη επί 15 λεπτά.

8.2. Κάθε μετρητής πρέπει να μπορεί να αντέξει, χωρίς καταστροφή ή εμπλοκή, πίεση 2 φορές τη μέγιστη λειτουργίας (κατ' ελάχιστον 20 BAR) εφαρμοζόμενη επί 1 λεπτό.

Η διάταξη της ενδείξεως πρέπει να επιτρέπει την εύκολη ασφαλή και σωστή ανάγνωση του όγκου του μετρουμένου νερού που εκφράζεται σε κυβικά μέτρα (παραγρ. 6.1).

9.1. Ο όγκος δίδεται με την ανάγνωση των διαδοχικών κατά σειρά ψηφίων που εμφανίζονται σε θυρίδες.

9.2. Το μέγεθος των στοιχείων (αριθμών) θα είναι τέτοιο και θα έχουν αυτά θέση σε σχέση με την πλάκα ώστε να διαβάζονται εύκολα στις συνθήκες που είναι τοποθετημένα τα υδρόμετρα (εντός φρεατίων). Δηλαδή να είναι ευχερής η ανάγνωση από απόστασης τουλάχιστον 1μ και υπό γωνία 30 μοίρες από την κατακόρυφο και θα έχουν ύψος τουλάχιστον 4 χλστ.

9.3. Στην πλάκα του μετρικού μηχανισμού θα υπάρχουν τα παρακάτω αναφερόμενα στοιχεία:

α) Χαρακτηριστικά της μονάδας μέτρησης (M3).

β) Η μέγιστη ωριαία παροχή (Q MAX).

γ) Τα σήματα του εργοστασίου κατασκευής των μετρητών.

δ) Κλάση μετρήσεων σύμφωνα με την κατευθυντήρια γραμμή της Ε.Ο.Κ.

ε) τη μέγιστη πίεση της λειτουργίας εάν αυτή είναι μεγαλύτερη από 16 BAR.

στ) Επιθυμητή είναι η καταγραφή του αριθμού έγκρισης της Ε.Ο.Κ.

ζ) Η θέση λειτουργίας όπου με το χαρακτηριστικό ή θα δηλώνεται η οριζόντια θέση.

Η προμήθεια αφορά τα παρακάτω είδη ανά κατηγορία:

**ΟΜΑΔΑ 1: Προμήθεια υλικών για συντήρηση δικτύων ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης**

<b>A/A</b>	<b>ΥΛΙΚΑ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
1	ΕΝΩΤΙΚΟ ΘΗΛΥΚΟ Φ110	ΤΕΜ.	10
2	ΕΝΩΤΙΚΟ ΘΗΛΥΚΟ Φ63	ΤΕΜ.	10
3	ΒΑΝΑ ΤΥΠΟΥ C1M 1" ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ	ΤΕΜ.	10
4	ΒΑΝΑ ΤΥΠΟΥ C1M 1/2" ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ	ΤΕΜ.	10
5	ΒΑΝΑ ΤΥΠΟΥ C1M 3/4" ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ	ΤΕΜ.	10
6	ΒΑΝΑ ΤΥΠΟΥ C1M 1 1/4 ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ (C1M 14)	ΤΕΜ.	10
7	ΒΑΝΑ ΤΥΠΟΥ C1M 1/2 ΑΡΣ.-ΘΗΛ. (C1M 14)	ΤΕΜ.	10
8	ΒΑΝΑ ΤΥΠΟΥ C1M 1/2 ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ (C1M 14)	ΤΕΜ.	5
9	ΒΑΝΑ Φ60 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ	ΤΕΜ.	5
10	ΒΙΔΑ ΠΑΞΙΜΑΔΙ ΖΙΜΠΩ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M20	ΤΕΜ.	25
11	ΒΙΔΕΣ ΖΙΜΠΩ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 7/16X120	ΤΕΜ.	20
12	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1"	ΤΕΜ.	5
13	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1/2"	ΤΕΜ.	10
14	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 2"	ΤΕΜ.	10
15	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 3/4"	ΤΕΜ.	10
16	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ.ΑΡΣΕΝ.18χ1/2	ΤΕΜ.	10
17	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ.ΘΗΛ.18χ1/2	ΤΕΜ.	10
18	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ.ΘΗΛ.22χ3/4	ΤΕΜ.	10
19	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ.ΑΡΣΕΝ.22χ3/4	ΤΕΜ.	10
20	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΖΙΜΠΩ Φ100	ΤΕΜ.	10
21	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΖΙΜΠΩ Φ110	ΤΕΜ.	20
22	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΖΙΜΠΩ Φ140	ΤΕΜ.	10
23	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΖΙΜΠΩ Φ160	ΤΕΜ.	7
24	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΖΙΜΠΩ Φ200	ΤΕΜ.	12
25	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΖΙΜΠΩ Φ225	ΤΕΜ.	10
26	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΖΙΜΠΩ Φ250	ΤΕΜ.	10
27	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΖΙΜΠΩ Φ60	ΤΕΜ.	30
28	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΖΙΜΠΩ Φ125	ΤΕΜ.	20
29	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΖΙΜΠΩ Φ90	ΤΕΜ.	30
30	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΠΙΕΣ. Φ200	ΤΕΜ.	20
31	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 63MM	ΤΕΜ.	40
32	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ110	ΤΕΜ.	10
33	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ140	ΤΕΜ.	20
34	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ160	ΤΕΜ.	20
35	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ90	ΤΕΜ.	30
36	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΦΛΑΤΖΑ ΜΕ ΑΥΤΑΚΙ Φ60	ΤΕΜ.	20
37	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΦΛΑΤΖΑ ΜΕ ΑΥΤΑΚΙ Φ80	ΤΕΜ.	20
38	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛ.ΠΙΕΣ. 63MM	ΤΕΜ.	30

39	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛ.ΠΙΕΣ. Φ90	ΤΕΜ.	30
40	ΖΙΜΠΩ 100X110	ΤΕΜ.	10
41	ΖΙΜΠΩ Φ140 ΓΙΑ ΠΛΑΣΤ.	ΤΕΜ.	10
42	ΖΙΜΠΩ Φ150X160	ΤΕΜ.	10
43	ΖΙΜΠΩ Φ60/63 ΤΟΡΝΑΡΙΣΤΟ	ΤΕΜ.	10
44	ΖΙΜΠΩ Φ60χ63	ΤΕΜ.	10
45	ΖΙΜΠΩ Φ80χ90	ΤΕΜ.	5
46	ΚΑΜΠΥΛΗ Φ63 90ΜΟΙΡΩΝ 16 ΑΤΜ.	ΤΕΜ.	10
47	ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΕΦΑΛΗΣ Φ110	ΤΕΜ.	10
48	ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΕΦΑΛΗΣ Φ63	ΤΕΜ.	10
49	ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΕΦΑΛΗΣ Φ90	ΤΕΜ.	5
50	ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΟΛΛΑΡΩΝ	ΤΕΜ.	10
51	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ. ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1/2"	ΤΕΜ.	20
52	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ. ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 2"	ΤΕΜ.	10
53	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ. ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 3/4"	ΤΕΜ.	15
54	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒ. ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1"	ΤΕΜ.	10
55	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒ. ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1/2"	ΤΕΜ.	10
56	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒ. ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 3/4"	ΤΕΜ.	10
57	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΕΓΧΩΡΙΟ 18χ2.5	ΤΕΜ.	50
58	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΕΓΧΩΡΙΟ 22χ3	ΤΕΜ.	50
59	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΕΓΧΩΡΙΟ 28χ3	ΤΕΜ.	20
60	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΒΤ 18χ18	ΤΕΜ.	20
61	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΒΤ 22χ22	ΤΕΜ.	10
62	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΒΤ 32χ32	ΤΕΜ.	10
63	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΒΤ Φ28	ΤΕΜ.	10
64	ΣΕΛΛΑ ΥΔΡΟΛ.ΡΕ Φ63 Χ1/2" ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ	ΤΕΜ.	20
65	ΣΕΛΛΑ ΥΔΡΟΛ.ΡΕ Φ90 Χ1/2" ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ	ΤΕΜ.	10
66	ΣΠΥΡΑΛ Β.Τ.ΑΡΣ-ΘΗΛ. 40cm	ΤΕΜ.	10
67	ΣΠΥΡΑΛ Β.Τ.ΘΗΛ-ΘΗΛ. 30cm	ΤΕΜ.	15
68	ΣΠΥΡΑΛ Β.Τ.ΘΗΛ-ΘΗΛ. 50cm	ΤΕΜ.	15
69	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΡΕ 63X63	ΤΕΜ.	15
70	ΣΥΣΤ.ΓΑΛΒ.ΑΓΓΛ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1χ3/4	ΤΕΜ.	10
71	ΣΥΣΤ.ΓΑΛΒ.ΑΓΓΛ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 3/4χ1/2	ΤΕΜ.	7
72	ΣΥΣΤ.ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1χ1/2	ΤΕΜ.	10
73	ΣΥΣΤ.ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1χ3/4	ΤΕΜ.	15
74	ΣΥΣΤ.ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 3/4χ1/2	ΤΕΜ.	15
75	ΣΩΛΗΝΑ ΤΥΠΟΥ HYDROMAK 18X2.5 ΜΠΛΕ	Μ	50
76	ΣΩΛΗΝΑ ΤΥΠΟΥ HYDROMAK 22X3 ΜΠΛΕ	Μ	50
77	ΣΩΛΗΝΑ ΤΥΠΟΥ HYDROMAK 28X3 ΜΠΛΕ	Μ	50
78	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 10 ΑΤΜ Φ110	Μ	10
79	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 10 ΑΤΜ Φ200	Μ	10
80	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 10 ΑΤΜ Φ250	Μ	10
81	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 10 ΑΤΜ Φ63	Μ	20
82	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 10 ΑΤΜ Φ90	Μ	20
83	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ63 10 ΑΤΜ. ΡΕ100	ΤΕΜ.	50

84	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ. 1/2" 15cm	ΤΕΜ.	10
85	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ. 1/2" 20cm	ΤΕΜ.	10
86	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒ.ΑΡΣ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1/2"	ΤΕΜ.	20
87	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒ.ΘΗΛ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1/2"	ΤΕΜ.	20
88	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1/2"	ΤΕΜ.	10
89	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 2"	ΤΕΜ.	10
90	ΦΛΑΤΖΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ Φ60-2"	ΤΕΜ.	10
91	ΦΛΑΤΖΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ Φ80-3"	ΤΕΜ.	10
92	Σωλήνα πλαστική (αποχέτευσης) Φ100 6 atm	μ.μ.	10
93	Σωλήνα πλαστική (αποχέτευσης) Φ125 6 atm	μ.μ.	10
94	Σωλήνα πλαστική (αποχέτευσης) Φ140 6 atm	μ.μ.	10
95	Σωλήνα πλαστική (αποχέτευσης) Φ160 6 atm	μ.μ.	10
96	Σωλήνα πλαστική (αποχέτευσης) Φ200 6 atm	μ.μ.	10
97	Γωνία πλαστική Φ200 Σειρά 41	τεμ	5
98	Τάπα πλαστική Φ160 Σειρά 41	τεμ	5
99	Τάπα πλαστική Φ200 Σειρά 41	τεμ	5
100	Ταφ πλαστικό Φ100 6 atm	τεμ	5
101	Ταφ πλαστικό Φ125 6 atm	τεμ	5
102	Ταφ πλαστικό Φ140 6 atm	τεμ	5
103	Σωλήνες ύδρευσης PE 3ης γενιάς (MRS10, PE 100) μπλε χρώματος Φ 63/10 Atm	m	20
104	Σωλήνες ύδρευσης PE 3ης γενιάς (MRS10, PE 100) μπλε χρώματος Φ 63/16 Atm	m	20
105	Σωλήνες ύδρευσης PE 3ης γενιάς (MRS10, PE 100) μπλε χρώματος Φ 90/10 Atm	m	20
106	Σωλήνες ύδρευσης PE 3ης γενιάς (MRS10, PE 100) μπλε χρώματος Φ 90/16 Atm	m	7
107	Λαιμοί σύνδεσης PE 10 – 16 AtmΦ 63X63	Τεμ.	5
108	Λαιμοί σύνδεσης PE 10 – 16 AtmΦ 90X90	Τεμ.	5
109	Λαιμοί σύνδεσης PE 10 – 16 AtmΦ 110X110	Τεμ.	5
110	Λαιμοί σύνδεσης PE 10 – 16 AtmΦ 125X125	Τεμ.	5
111	Λαιμοί σύνδεσης PE 10 – 16 AtmΦ 140X140	Τεμ.	7
112	Ηλεκτρομούφες PE 16 Atm Φ 63	Τεμ.	7
113	Ηλεκτρομούφες PE 16 Atm Φ 90	Τεμ.	7
114	Ηλεκτρομούφες PE 16 Atm Φ 110	Τεμ.	5
115	Ηλεκτρομούφες PE 16 Atm Φ 140	Τεμ.	5
116	Ηλεκτρομούφες PE 16 Atm Φ 200	Τεμ.	5
117	Ηλεκτρογωνίες PE 16 Atm Φ 63/45ο	Τεμ.	5
118	Ηλεκτρογωνίες PE 16 Atm Φ 63/90ο	Τεμ.	5
119	Ηλεκτρογωνίες PE 16 Atm Φ 90/45ο	Τεμ.	5
120	Ηλεκτρογωνίες PE 16 Atm Φ 90/90ο	Τεμ.	5
121	Ηλεκτροσυστολή PE 16 Atm Φ 90/63	Τεμ.	5
122	Ηλεκτροσυστολή PE 16 Atm Φ 140/90	Τεμ.	5
123	Φλάντζες τόννου για σύνδεση με λαιμούς PE μαζί με τα παρεμβάσματα & τις βίδες τους Φ 63	Τεμ.	5
124	Φλάντζες τόννου για σύνδεση με λαιμούς PE μαζί με τα παρεμβάσματα & τις βίδες τους Φ 90	Τεμ.	5
125	Φλάντζες τόννου για σύνδεση με λαιμούς PE μαζί με τα παρεμβάσματα & τις βίδες τους Φ 110	Τεμ.	5



**ΟΜΑΔΑ 2: Προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής κτιρίων και λοιπών****εγκαταστάσεων**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Μονάδα Μέτρησης</b>	<b>Ποσότη.</b>
1	Τσιμέντο μαύρο 25 Kg	σακ.	70
2	Τσιμέντο μαύρο 50 Kg	σακ.	70
3	Τσιμέντο λευκό 25 Kg	σακ.	70
4	Ασβέστης (πολτός) 10 Kg	σακ.	40
5	Ασβέστης σε συσκευασία Big-Bag (0,8/m <sup>3</sup> )	σακ.	30
6	Μαρμαρόσκονη 25 Kg	σακ.	20
7	Αμμος θαλάσσης 25 Kg	σακ.	25
8	Γαρμπίλι 25 Kg	σακ.	30
9	Γαρμπίλι επίστρωσης (ριζάκι)	m <sup>3</sup>	30
10	Γαρμπίλι σε συσκευασία Big - Bag (0,8/m <sup>3</sup> )	σακ.	20
11	Χαλίκι 25 Kg	σακ.	40
12	Αμμος 25 Kg	σακ.	50
13	Αμμος σε συσκευασία Big-Bag (0,8/m <sup>3</sup> )	σακ.	20
14	Γύψος κοινός 25 Kg	σακ.	15
15	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 50 X 50 X 5cm	m <sup>2</sup>	15
16	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 40 X 40 X 5cm	m <sup>2</sup>	30
17	Πλάκες πεζοδρομίου σχεδίου 40 X 40 X 5 cm	m <sup>2</sup>	20
18	Πλάκες πεζοδρομίου σχεδίου 50 X 50 X 5cm	m <sup>2</sup>	20
19	Κράσπεδα πρόχυτα 100 X 15 X 30 cm	τεμ.	60
20	Κράσπεδα πρόχυτα 100 X 25 X 0,6 cm	τεμ.	20
21	Τσιμεντόλιθοι 39 X 19 X 9	τεμ.	70
22	Τσιμεντόπλακες διαφόρων σχεδίων και χρωμάτων διαστάσεων 40X40	m <sup>2</sup>	100
23	Κυβόλιθοι διαφόρων σχημάτων και χρωμάτων πάχους 6 cm	m <sup>2</sup>	50
24	Πλάκα καρύστου ακανόνιστη	m <sup>2</sup>	20
25	Σιδηρούς οπλισμός ST IV (S500s)	kg	50
26	Σιδηρούν δομικό πλέγμα ST IV (S500s) T92(15X15)	τεμ.	50
27	Πλέγμα συνδετηρίων	kg	20
28	Ζερκίνα Νο 3-5	kg	40
29	Πρόκες από 15X15 έως 23X70	kg	50
30	Σύρμα μαύρο Νο 7	kg	20
31	Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο 50X50 N.12	m <sup>2</sup>	50
32	Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο 55X55 πάχους 2,2 mm	m <sup>2</sup>	50

33	Σύρμα γαλβανισμένο Νο 16	kg	50
34	Σύρμα γαλβανισμένο Νο 11	kg	50
35	Μεταλλικές γαλβανισμένες σωλήνες 2,5" B.T.	m	30
36	Τούβλα διάτρητα 19 X 9 X 6	τεμ	100
37	Τούβλα διάτρητα 19 X 12 X 9	τεμ	100
38	Κεραμικά πλακίδια τοίχου Α' ποιότητας GROUP 1	μ2	10
39	Κεραμικά πλακίδια δαπέδου Α' ποιότητας αντλιοσθητικά GROUP 4, 30 X 30 και άνω	μ2	10
40	Κόλλα πλακιδίων σε σκόνη	kg	50
41	Στόκος πλακιδίων	kg	25
42	Κεραμίδια γαλλικά, ρωμαϊκά κλπ	τεμ	200
43	Χρώμα Πλαστικό (οικολογικό) λευκό	lt	300
44	Χρώμα Πλαστικό (οικολογικό) διάφορα χρώματα	lt	300
45	Ακρυλικά χρώματα	lt	100
46	Χρώμα διαγραμμίσεων έγχρωμο	lt	40
47	Χρώμα διαγραμμίσεων μαύρο	lt	20
48	Ντουκόχρωμα διαφόρων χρωμάτων	lt	10
49	Τσιμεντόχρωμα ακρυλικό 100%	lt	100
50	Διαλυτικό	lt	10
51	Βερνίκια	lt	10
52	Διαφανές ακρυλικό αστάρι υδατικής διασποράς για εσωτερική και εξωτερική χρήση	lt	50
53	Συντηρητικό ξύλου με χρωστικές	lt	10
54	Βελατούρα-υπόστρωμα για εσωτερική και εξωτερική χρήση προετοιμασίας ξύλινων επιφανειών	2,5lt	10
55	Αντισκωριακό αλκυδικό αστάρι για εσωτερική και εξωτερική χρήση σε μεταλλικές επιφάνειες	2,5lt	10
56	Ακρυλικός στόκος σπατουλαρίσματος για εσωτερική και εξωτερική χρήση	20kg	20
57	Διαφανές αστάρι διαλύτου για εξωτερική χρήση	5lt	12
58	Διαλυτικό χρωμάτων για χρήση με πιστόλι	5lt	12
59	Διαλυτικό χρωμάτων για χρήση με πινέλο	lt	20
60	Έτοιμος στόκος σπατουλαρίσματος	0,8lt	20
61	Σιλικόνες στόκου για ρωγμές	τεμ	10
62	Αφρός πολυουρεθάνης	τεμ	10
63	Σοβάς λευκός έτοιμος ταχύπηκτος	25kg	50
64	Πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού πάχους 2cm σε αναλογία έως 2 τεμάχια ανά τετραγωνικό	m2	50
65	Πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού πάχους 3cm σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό	m2	50
66	Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2cm	μμ	100

**Παρανέστι, 27-03-2015**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Μελενικιώτου Δέσποινα**

**Χατζηπαναγιώτου Κωνσταντίνος**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**  
**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ»**

**ΑΡΘΡΟ 1 ο - Αντικείμενο προμήθειας**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά: υλικά συντήρησης για τα δίκτυα ύδρευσης – άρδευσης – αποχέτευσης, υλικά τσιμέντου & ειδών τσιμέντου, καθώς και κράσπεδα, πλάκες πεζοδρομίου, κυβόλιθους κτλ. και χρώματα και υλικά για την αποκάτασταση φθορών στα δημοτικά κτίρια.

**Άρθρο 2ο - Ισχύουσες διατάξεις**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις:

1. Του ΕΚΠΟΤΑ (ΥΑ 11389/ΦΕΚ 185 Β/23-3-1993).
2. Του σε ισχύ Δ.Κ.Κ. (Ν. 3463/2006 ΦΕΚ 114 Α /8-6-2006), όπως αναδιατυπώθηκε με το Ν.3536/2007.
3. Την υπ' αριθμ. 53361/2006 – Υπουργική απόφαση για «παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ και μέτρα προληπτικής».
4. Το υπ' αριθμ. 13 άρθρο του Ν. 3438/2006.
5. Το άρθρο 4 της από 12-12-2012 Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ τεύχος Α' 240), που κυρώθηκε με το Ν.4111/2013(ΦΕΚ τεύχος Α' 18).

**Άρθρο 3ο - Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση προμήθειας θα πραγματοποιηθεί μετά από πρόχειρο διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη προσφορά μεταξύ αναγνωρισμένων προμηθευτών.

**Άρθρο 4ο - Δικαιολογητικά συμμετοχής στον Διαγωνισμό**

Οι δικαιούχοι συμμετοχής στο διαγωνισμό πρέπει να υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους, **μέσα σε φάκελο καλά σφραγισμένο, σε δύο αντίγραφα**, τα εξής δικαιολογητικά:

**Α) Έλληνες πολίτες**

- 1) **Πιστοποιητικό** του Βιοτεχνικού ή εμπορικού ή βιομηχανικού επιμελητηρίου, που θα έχει εκδοθεί το πολύ **έξι μήνες** από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- 2) **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι ο διαγωνιζόμενος δεν τελεί σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση **και επίσης** ότι δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοση απόφασης

αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

3) **Υπεύθυνη δήλωση** ότι ο διαγωνιζόμενος αποδέχεται τους όρους της διακήρυξης, των τεχνικών προδιαγραφών, της συγγραφής υποχρεώσεων και των ειδικών όρων και επίσης **δηλώνει ότι καταθέτει προσφορά για την ομάδα/ομάδες .....** της διακήρυξης.

4) **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή του διαγωνιζόμενου από διαγωνισμούς του Δημοσίου, των Ν.Π.Δ.Δ. και των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

5) **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι ο διαγωνιζόμενος α) δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας, β) ότι η επιχείρηση είναι συνεπής στην εκπλήρωση τόσο των συμβατικών υποχρεώσεων όσο και των υποχρεώσεων της προς τις υπηρεσίες του δημόσιου τομέα, καθώς και γ) ότι η επιχείρηση δεν έχει υποπέσει στο παράπτωμα ψευδούς δήλωσης ή και ανακριβών δηλώσεων κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από το δημόσιο.

6) **Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή** από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις **φορολογικές τους υποχρεώσεις** κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού .

7) **Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια** κατά περίπτωση αρχή από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν εισφορές **κοινωνικής ασφάλισης (όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης, ασφαλισμένου προσωπικού και εργοδότη)** κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Για υποψηφίους εγκατεστημένους εκτός και εντός Ελλάδος παρέχεται η δυνατότητα της ταχυδρομικής αποστολής της προσφοράς τους, μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού. Στην περίπτωση αυτή ο υποψήφιος αναλαμβάνει την ευθύνη της έγκαιρης αποστολής της προσφοράς του.

–Οι ανώνυμες εταιρείες εκπροσωπούνται από μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου ή από άλλο νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, το οποίο καταθέτει κατά την ημέρα της Δημοπρασίας **πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου της εταιρείας που εγκρίνει τη συμμετοχή αυτής στο διαγωνισμό, για την ανάληψη της δημοπρατούμενης προμήθειας και ορίζει τον εκπρόσωπο αυτής.**

-Οι Ο.Ε., Ε.Ε. και Ε.Π.Ε. εκπροσωπούνται από το διαχειριστή τους ή από άλλο νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.

## **Β) Αλλοδαποί**

1) Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, περί εγγραφής τους στα μητρώα του Οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμους επαγγελματικούς καταλόγους.

2) Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά του εδαφίου Α.

## **Γ) Τα νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά**

1) Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά του εδαφίου (Α)

2) Συστατική πράξη (για κάθε μορφής εταιρεία)

3) **Οι Α.Ε. πρέπει να προσκομίσουν πρακτικό του Δ.Σ., στο οποίο θα αναφέρεται πως εγκρίνεται η συμμετοχή της εταιρείας στο συγκεκριμένο διαγωνισμό.**

4) Εφόσον στο διαγωνισμό δεν προσέλθει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, απαιτείται εξουσιοδότηση από τον νόμιμο εκπρόσωπο προς τον παριστάμενο, με την οποία θα εκχωρείται το δικαίωμα εκπροσώπησης στον παριστάμενο στο διαγωνισμό άτομο.

#### **Δ) Οι συνεταιρισμοί**

1) Βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι ο συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.

2) Τα παραπάνω δικαιολογητικά του εδαφίου Α της παραγράφου αυτής.

#### **Ε) Οι ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά**

1) Όλα τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην ένωση και δικαιούται συμμετοχής εφόσον:

α) Ο κάθε προμηθευτής που συμμετέχει στην ένωση συμβάλλει με οποιοδήποτε τρόπο στη διαμόρφωση του προσφερομένου προϊόντος.

β) Στην ένωση προμηθευτών συμμετέχουν και παραγωγικές επιχειρήσεις σε συνολικό ποσοστό 50% της τιμής προσφοράς.

2) Κάθε προμηθευτής που συμμετέχει στην ένωση πρέπει να πληρεί τις προϋποθέσεις των περιπτώσεων (3) και (4) της παραγράφου Α του άρθρου 6 του παρόντος.

3) Η ένωση προμηθευτών υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να αναγράφεται η ποσότητα του υλικού ή το μέρος αυτού που αντιστοιχεί στον καθένα στο σύνολο της προσφοράς.

4) Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης της προμήθειας, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

5) Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο, ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά τον χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή.

Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικατάσταση. Η αντικατάσταση εγκρίνεται με απόφαση του Διοικητικού ή του κοινοτικού συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου. Στην περίπτωση που η ανωτέρω ανάγκη αντικατάστασης προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, προκειμένου για ΝΠΔΔ, η σχετική απόφαση λαμβάνεται από το Διοικητικό Συμβούλιο.

#### **Άρθρο 5ο - Προσφορές**

##### **Υποβολή Προσφορών**

Οι προσφορές κατατίθενται ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής Διαγωνισμού. Οι προσφορές μπορεί και να αποσταλούν (ταχυδρομικά ή με άλλο τρόπο) μέχρι την προηγούμενη του διαγωνισμού εργάσιμη ημέρα.

Προσφορές που περιέρχονται στο Δήμο Παρανεστίου με οποιοδήποτε τρόπο πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Επιτροπή πριν την λήξη της προθεσμίας που καθορίζεται από την διακήρυξη,

προκειμένου να αποσφραγισθούν μαζί με τις άλλες που κατατέθηκαν με την προαναφερόμενη διαδικασία. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια ενώπιον της Επιτροπής παραλαβής και αποσφράγισης προσφορών. Η Επιτροπή προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τη διακήρυξη. Η αποσφράγιση γίνεται με την παρακάτω διαδικασία:

Αποσφραγίζεται μόνο ο κυρίως φάκελος, μονογράφονται από την Επιτροπή όλα τα δικαιολογητικά κατά φύλλο. Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζεται, αλλά μονογράφεται και σφραγίζεται από την Επιτροπή στην κατοχή της οποίας και παραμένει. Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς θα αποσφραγισθεί, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν – κατά την αξιολόγησιν των τεχνικών και λοιπών στοιχείων – αποδεκτές, δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται. Όσοι παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών λαμβάνουν γνώση των συμμετασχόντων στο διαγωνισμό καθώς και των τιμών ή έκπτωσης που προσφέρθηκαν. Προσφορές που κατατίθενται εκπρόθεσμα δεν γίνονται δεκτές.

#### Ισχύς προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν με ποινή αποκλεισμού χωρίς καμία αλλαγή για χρονικό διάστημα τουλάχιστον τεσσάρων (4) μηνών από την ημέρα του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο των τεσσάρων (4) μηνών, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Ο Δήμος Παρανεστίου μπορεί με έγγραφη γνωστοποίηση προς τους διαγωνιζόμενους να ζητήσει την παράταση ισχύος των προσφορών. Αν ο Δήμος Παρανεστίου κρίνει ασύμφορες τις προσφορές μπορεί να επαναλάβει το διαγωνισμό, όποτε ο μειοδότης δεν μπορεί να προβάλλει καμία αξίωση. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής τιμής μέχρι λήξεως της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

#### Φάκελος Προσφοράς

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο σε δύο (2) αντίγραφα (ένα πρωτότυπο και ένα επικυρωμένο αντίγραφο εκ του πρωτοτύπου).

Η μη τήρηση οποιουδήποτε από τους όρους του άρθρου αυτού μπορεί να επιφέρει ποινή αποκλεισμού της αντίστοιχης προσφοράς. Οι προσφορές θα επιδοθούν στην Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού μέσα σε καλά σφραγισμένο κυρίως φάκελο, όπου έξω από αυτόν θα αναγράφονται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:

α) Η λέξη «**ΠΡΟΣΦΟΡΑ**»

β) Ο πλήρης τίτλος του φορέα που διενεργεί την προμήθεια

γ) Ο αριθμός και ο τίτλος της μελέτης

δ) Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού

ε) Τα πλήρη στοιχεία του διαγωνιζόμενου

Στον κυρίως φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά και η εγγύηση συμμετοχής. Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, με την ένδειξη «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**», όπου έξω από αυτόν θα αναγράφονται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα όλα τα προηγούμενα στοιχεία. Μέσα στον φάκελο αυτό θα περιέχεται η προσφορά του

διαγωνιζόμενου. Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες και διορθώσεις. Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης. Οι προσφορές υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και εφόσον υπάρξουν, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

#### Ανακοίνωση Κατακύρωσης-Σύμβαση

Στον προμηθευτή που έγινε η κατακύρωση της κάθε ομάδας αποστέλλεται ανακοίνωση της απόφασης τελικής έγκρισης. Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης, καταρτίζεται από το Δήμο Παρανεστίου σχετική σύμβαση που υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας.

Ο Δήμος Παρανεστίου διατηρεί όλα τα δικαιώματα, τα οποία θα ασκήσουν όταν διαπιστωθεί ότι παραβιάζονται οι παραπάνω διαβεβαιώσεις του προμηθευτή. Ο προμηθευτής έχει την υποχρέωση ν' αντικαταστήσει ύστερα από αίτηση του φορέα κάθε είδος που προμήθευσε, άμεσα, αφότου διαπιστωθεί παράβαση των παραπάνω διαβεβαιώσεων. Οι δαπάνες επιστροφής στον προμηθευτή των ακατάλληλων ειδών και αποστολής του νέου είδους σε αντικατάσταση του ακατάλληλου, θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

#### **Άρθρο 6 ο - Ανακοίνωση αποτελέσματος**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε 10 μέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης της κατακύρωσης για να υπογράψει τη σύμβαση και καταθέσει την κατά το άρθρο 6 της παρούσας εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής. Κατά τα λοιπά ως το άρθρο 24 του ΕΚΠΟΤΑ.

#### **Άρθρο 7 ο - Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.**

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 3% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α.** η οποία εκδίδεται υπέρ του φορέα με τον οποίο υπογράφεται η σύμβαση .

**β)** Η εγγύηση κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η μη προσκόμιση εγγύησης σύμφωνα με τα παραπάνω, αποκλείει την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, με υπαιτιότητα του μειοδότη και ισοδυναμεί με άρνηση αυτού για την υπογραφή της σύμβασης, που συνεπάγεται σε βάρος του τις νόμιμες κυρώσεις, δηλ. την έκπτωση αυτού και την υπέρ του Ν.Π.Δ.Δ. κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής.

#### **Άρθρο 8 ο - Τόπος - Τρόπος παράδοσης**

##### **1. Τόπος παράδοσης και τρόπος παράδοσης των ειδών**

Τα υλικά θα παραδίδονται από τον ανάδοχο προμηθευτή, όταν ζητούνται, σε σημεία εντός διοικητικών ορίων του Δήμου Παρανεστίου. Ο χρόνος παράδοσης των υλικών (όταν αυτά ζητούνται), ορίζεται αυθημερόν ή το πολύ σε δύο εργάσιμες ημέρες. Όλες οι παραδόσεις θα γίνονται μετά την υπογραφή του συμφωνητικού. Η



υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υπό προμήθεια είδος μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, να παρατείνεται μέχρι το 1/2 αυτού. Μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης, το υλικό δεν παραλαμβάνεται από την Επιτροπή Παραλαβής, μέχρις έκδοσης της απόφασης, σχετικής με την αιτηθείσα παράταση, άσχετα εάν το αίτημα του προμηθευτή υποβλήθηκε έγκαιρα. Ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος σε περίπτωση που λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης και δεν υποβλήθηκε έγκαιρα αίτημα παράτασης του ή έληξε ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος χωρίς να παραδώσει το υπό προμήθεια είδος.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία, που εκτελεί την προμήθεια, και την Επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υπό προμήθεια είδος, τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες νωρίτερα.

Μετά από την προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, 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.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, να μετατίθεται. Μετάθεση γίνεται σε περίπτωση σοβαρότατων λόγων που συνιστούν αντικειμενική αδυναμία εμπρόθεσμης παράδοσης των συμβατικών ειδών ή σε περιπτώσεις που συντρέχουν λόγοι που συνιστούν ανωτέρα βία. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης - παράδοσης, δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

## **2. Παραλαβή των ειδών**

Η παραλαβή των υλικών, η διαδικασία παραλαβής του και η συγκρότηση της Επιτροπής Παραλαβής, γίνεται σύμφωνα με αυτά που καθορίζονται στο άρθρο 28 της Υ.Α. 11389/93.

### **Άρθρο 9ο - Πληρωμή**

Η αμοιβή του αναδόχου θα καταβάλλεται τμηματικά με την παράδοση στην υπηρεσία των ποσοτήτων και των ειδών, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Η καταβολή θα γίνει, με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών που προβλέπονται από τις διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο για την πληρωμή του αναδόχου, μετά την αφαίρεση των νομίμων κρατήσεων.

**Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις κατά το χρόνο του διαγωνισμού, τα έξοδα δημοσίευσης της διακήρυξης καθώς και των τυχόν επαναληπτικών καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.**

### **Άρθρο 10ο - Ποινικές ρήτρες - έκπτωση του αναδόχου**

Αυτός που θα ανακηρυχθεί μειοδότης, υποχρεούται μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημέρα που θα προσκληθεί να προσέλθει για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, καταθέτοντας την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα σε προηγούμενη ενότητα.

**Άρθρο 11ο - Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις κατά το χρόνο του διαγωνισμού, τα έξοδα δημοσίευσης της διακήρυξης καθώς και των τυχόν επαναληπτικών καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.

**Παρανέστι, 27-03-2015**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Μελениκίωτου Δέσποινα**

**Χατζηπαναγιώτου Κωνσταντίνος**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Τα υπό προμήθεια είδη σε όση ποσότητα κριθεί απαραίτητη, είναι:

**ΟΜΑΔΑ 1: Προμήθεια υλικών για συντήρηση δικτύων ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης**

A/A	ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΕΝΩΤΙΚΟ ΘΗΛΥΚΟ Φ110	ΤΕΜ.	10	12,50	125,00
2	ΕΝΩΤΙΚΟ ΘΗΛΥΚΟ Φ63	ΤΕΜ.	10	8,00	80,00
3	ΒΑΝΑ ΤΥΠΟΥ CIM 1" ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ	ΤΕΜ.	10	6,80	68,00
4	ΒΑΝΑ ΤΥΠΟΥ CIM 1/2" ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ	ΤΕΜ.	10	2,50	25,00
5	ΒΑΝΑ ΤΥΠΟΥ CIM 3/4" ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ	ΤΕΜ.	10	3,60	36,00
6	ΒΑΝΑ ΤΥΠΟΥ CIM 1 1/4 ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ (CIM 14)	ΤΕΜ.	10	3,00	30,00
7	ΒΑΝΑ ΤΥΠΟΥ CIM 1/2 ΑΡΣ.-ΘΗΛ. (CIM 14)	ΤΕΜ.	10	4,20	42,00
8	ΒΑΝΑ ΤΥΠΟΥ CIM 1/2 ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ (CIM 14)	ΤΕΜ.	5	4,00	20,00
9	ΒΑΝΑ Φ60 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ	ΤΕΜ.	5	44,00	220,00
10	ΒΙΔΑ ΠΑΞΙΜΑΔΙ ΖΙΜΠΩ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M20	ΤΕΜ.	25	0,80	20,00
11	ΒΙΔΕΣ ΖΙΜΠΩ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 7/16X120	ΤΕΜ.	20	0,50	10,00
12	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1"	ΤΕΜ.	5	1,14	5,70
13	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1/2"	ΤΕΜ.	10	0,50	5,00
14	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 2"	ΤΕΜ.	10	4,30	43,00
15	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 3/4"	ΤΕΜ.	10	0,80	8,00
16	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ.ΑΡΣΕΝ.18χ1/2	ΤΕΜ.	10	2,90	29,00
17	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ.ΘΗΛ.18χ1/2	ΤΕΜ.	10	2,80	28,00
18	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ.ΘΗΛ.22χ3/4	ΤΕΜ.	10	3,90	39,00
19	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ.ΑΡΣΕΝ.22χ3/4	ΤΕΜ.	10	7,00	70,00
20	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΖΙΜΠΩ Φ100	ΤΕΜ.	10	0,80	8,00
21	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΖΙΜΠΩ Φ110	ΤΕΜ.	20	0,90	18,00
22	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΖΙΜΠΩ Φ140	ΤΕΜ.	10	1,10	11,00
23	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΖΙΜΠΩ Φ160	ΤΕΜ.	7	1,20	8,40
24	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΖΙΜΠΩ Φ200	ΤΕΜ.	12	1,80	21,60
25	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΖΙΜΠΩ Φ225	ΤΕΜ.	10	2,00	20,00
26	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΖΙΜΠΩ Φ250	ΤΕΜ.	10	2,30	23,00
27	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΖΙΜΠΩ Φ60	ΤΕΜ.	30	0,30	9,00
28	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΖΙΜΠΩ Φ125	ΤΕΜ.	20	1,00	20,00
29	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΖΙΜΠΩ Φ90	ΤΕΜ.	30	0,80	24,00

30	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΠΙΕΣ. Φ200	ΤΕΜ.	20	1,80	36,00
31	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 63ΜΜ	ΤΕΜ.	40	0,30	12,00
32	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ110	ΤΕΜ.	10	0,60	6,00
33	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ140	ΤΕΜ.	20	0,90	18,00
34	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ160	ΤΕΜ.	20	1,40	28,00
35	ΕΛΑΣΤ.ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ90	ΤΕΜ.	30	0,50	15,00
36	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΦΛΑΤΖΑ ΜΕ ΑΥΤΑΚΙ Φ60	ΤΕΜ.	20	0,50	10,00
37	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΦΛΑΤΖΑ ΜΕ ΑΥΤΑΚΙ Φ80	ΤΕΜ.	20	0,70	14,00
38	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛ.ΠΙΕΣ. 63ΜΜ	ΤΕΜ.	30	0,30	9,00
39	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛ.ΠΙΕΣ. Φ90	ΤΕΜ.	30	0,40	12,00
40	ΖΙΜΠΩ 100Χ110	ΤΕΜ.	10	9,50	95,00
41	ΖΙΜΠΩ Φ140 ΓΙΑ ΠΛΑΣΤ.	ΤΕΜ.	10	9,90	99,00
42	ΖΙΜΠΩ Φ150Χ160	ΤΕΜ.	10	13,00	130,00
43	ΖΙΜΠΩ Φ60/63 ΤΟΡΝΑΡΙΣΤΟ	ΤΕΜ.	10	7,80	78,00
44	ΖΙΜΠΩ Φ60χ63	ΤΕΜ.	10	6,00	60,00
45	ΖΙΜΠΩ Φ80χ90	ΤΕΜ.	5	6,90	34,50
46	ΚΑΜΠΥΛΗ Φ63 90ΜΟΙΡΩΝ 16 ΑΤΜ.	ΤΕΜ.	10	4,00	40,00
47	ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΕΦΑΛΗΣ Φ110	ΤΕΜ.	10	0,90	9,00
48	ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΕΦΑΛΗΣ Φ63	ΤΕΜ.	10	0,65	6,50
49	ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΕΦΑΛΗΣ Φ90	ΤΕΜ.	5	0,85	4,25
50	ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΟΛΛΑΡΩΝ	ΤΕΜ.	10	0,20	2,00
51	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ. ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1/2"	ΤΕΜ.	20	0,50	10,00
52	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ. ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 2"	ΤΕΜ.	10	3,40	34,00
53	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ. ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 3/4"	ΤΕΜ.	15	0,70	10,50
54	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒ. ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1"	ΤΕΜ.	10	1,00	10,00
55	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒ. ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1/2"	ΤΕΜ.	10	0,85	8,50
56	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒ. ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 3/4"	ΤΕΜ.	10	1,14	11,40
57	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΕΓΧΩΡΙΟ 18χ2.5	ΤΕΜ.	50	1,40	70,00
58	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΕΓΧΩΡΙΟ 22χ3	ΤΕΜ.	50	2,00	100,00
59	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΕΓΧΩΡΙΟ 28χ3	ΤΕΜ.	20	5,00	100,00
60	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΒΤ 18χ18	ΤΕΜ.	20	2,40	48,00
61	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΒΤ 22χ22	ΤΕΜ.	10	4,50	45,00
62	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΒΤ 32χ32	ΤΕΜ.	10	10,80	108,00
63	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΒΤ Φ28	ΤΕΜ.	10	8,00	80,00
64	ΣΕΛΛΑ ΥΔΡΟΛ.ΡΕ Φ63 Χ1/2" ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ	ΤΕΜ.	20	4,00	80,00
65	ΣΕΛΛΑ ΥΔΡΟΛ.ΡΕ Φ90 Χ1/2" ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ	ΤΕΜ.	10	5,00	50,00
66	ΣΠΥΡΑΛ Β.Τ.ΑΡΣ-ΘΗΛ. 40cm	ΤΕΜ.	10	1,00	10,00
67	ΣΠΥΡΑΛ Β.Τ.ΘΗΛ-ΘΗΛ. 30cm	ΤΕΜ.	15	0,80	12,00
68	ΣΠΥΡΑΛ Β.Τ.ΘΗΛ-ΘΗΛ. 50cm	ΤΕΜ.	15	1,20	18,00
69	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΑΚΟΡ ΡΕ 63Χ63	ΤΕΜ.	15	4,70	70,50
70	ΣΥΣΤ.ΓΑΛΒ.ΑΓΓΛ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1χ3/4	ΤΕΜ.	10	0,90	9,00
71	ΣΥΣΤ.ΓΑΛΒ.ΑΓΓΛ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 3/4χ1/2	ΤΕΜ.	7	0,60	4,20
72	ΣΥΣΤ.ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1χ1/2	ΤΕΜ.	10	0,90	9,00

73	ΣΥΣΤ.ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1χ3/4	ΤΕΜ.	15	0,90	13,50
74	ΣΥΣΤ.ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 3/4χ1/2	ΤΕΜ.	15	0,60	9,00
75	ΣΩΛΗΝΑ ΤΥΠΟΥ ΗΥΔΡΟΜΑΚ 18Χ2.5 ΜΠΛΕ	Μ	50	0,40	20,00
76	ΣΩΛΗΝΑ ΤΥΠΟΥ ΗΥΔΡΟΜΑΚ 22Χ3 ΜΠΛΕ	Μ	50	0,60	30,00
77	ΣΩΛΗΝΑ ΤΥΠΟΥ ΗΥΔΡΟΜΑΚ 28Χ3 ΜΠΛΕ	Μ	50	1,00	50,00
78	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 10 ΑΤΜ Φ110	Μ	10	4,70	47,00
79	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 10 ΑΤΜ Φ200	Μ	10	15,00	150,00
80	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 10 ΑΤΜ Φ250	Μ	10	23,53	235,30
81	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 10 ΑΤΜ Φ63	Μ	20	1,54	30,80
82	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 10 ΑΤΜ Φ90	Μ	20	3,20	64,00
83	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ63 10 ΑΤΜ. ΡΕ100	ΤΕΜ.	50	1,64	82,00
84	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ. 1/2" 15cm	ΤΕΜ.	10	0,80	8,00
85	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ. 1/2" 20cm	ΤΕΜ.	10	1,30	13,00
86	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒ.ΑΡΣ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1/2"	ΤΕΜ.	20	0,40	8,00
87	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒ.ΘΗΛ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1/2"	ΤΕΜ.	20	0,65	13,00
88	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 1/2"	ΤΕΜ.	10	0,70	7,00
89	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΩΝΙΑΣ 2"	ΤΕΜ.	10	6,70	67,00
90	ΦΛΑΤΖΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ Φ60-2"	ΤΕΜ.	10	5,00	50,00
91	ΦΛΑΤΖΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ Φ80-3"	ΤΕΜ.	10	6,00	60,00
92	Σωλήνα πλαστική (αποχέτευσης) Φ100 6 atm	μ.μ.	10	2,47	24,70
93	Σωλήνα πλαστική (αποχέτευσης) Φ125 6 atm	μ.μ.	10	4,00	40,00
94	Σωλήνα πλαστική (αποχέτευσης) Φ140 6 atm	μ.μ.	10	5,01	50,10
95	Σωλήνα πλαστική (αποχέτευσης) Φ160 6 atm	μ.μ.	10	6,87	68,70
96	Σωλήνα πλαστική (αποχέτευσης) Φ200 6 atm	μ.μ.	10	10,00	100,00
97	Γωνία πλαστική Φ200 Σειρά 41	τεμ	5	13,00	65,00
98	Τάπα πλαστική Φ160 Σειρά 41	τεμ	5	2,00	10,00
99	Τάπα πλαστική Φ200 Σειρά 41	τεμ	5	3,00	15,00
100	Ταφ πλαστικό Φ100 6 atm	τεμ	5	1,60	8,00
101	Ταφ πλαστικό Φ125 6 atm	τεμ	5	2,40	12,00
102	Ταφ πλαστικό Φ140 6 atm	τεμ	5	4,80	24,00
103	Σωλήνες ύδρευσης ΡΕ 3ης γενιάς (MRS10, ΡΕ 100) μπλε χρώματος Φ 63/10 Atm	m	20	1,64	32,80
104	Σωλήνες ύδρευσης ΡΕ 3ης γενιάς (MRS10, ΡΕ 100) μπλε χρώματος Φ 63/16 Atm	m	20	2,5	50,00
105	Σωλήνες ύδρευσης ΡΕ 3ης γενιάς (MRS10, ΡΕ 100) μπλε χρώματος Φ 90/10 Atm	m	20	3,3	66,00
106	Σωλήνες ύδρευσης ΡΕ 3ης γενιάς (MRS10, ΡΕ 100) μπλε χρώματος Φ 90/16 Atm	m	7	5,07	35,49
107	Λαιμοί σύνδεσης ΡΕ 10 – 16 AtmΦ 63Χ63	Τεμ.	5	2,1	10,50
108	Λαιμοί σύνδεσης ΡΕ 10 – 16 AtmΦ 90Χ90	Τεμ.	5	3,6	18,00
109	Λαιμοί σύνδεσης ΡΕ 10 – 16 AtmΦ 110Χ110	Τεμ.	5	4,7	23,50
110	Λαιμοί σύνδεσης ΡΕ 10 – 16 AtmΦ 125Χ125	Τεμ.	5	5,7	28,50
111	Λαιμοί σύνδεσης ΡΕ 10 – 16 AtmΦ 140Χ140	Τεμ.	7	7,5	52,50
112	Ηλεκτρομούφες ΡΕ 16 Atm Φ 63	Τεμ.	7	2,8	19,60
113	Ηλεκτρομούφες ΡΕ 16 Atm Φ 90	Τεμ.	7	4,83	33,81
114	Ηλεκτρομούφες ΡΕ 16 Atm Φ 110	Τεμ.	5	5,21	26,05
115	Ηλεκτρομούφες ΡΕ 16 Atm Φ 140	Τεμ.	5	10	50,00
116	Ηλεκτρομούφες ΡΕ 16 Atm Φ 200	Τεμ.	5	17,8	89,00
117	Ηλεκτρογωνίες ΡΕ 16 Atm Φ 63/45ο	Τεμ.	5	2,8	14,00
118	Ηλεκτρογωνίες ΡΕ 16 Atm Φ 63/90ο	Τεμ.	5	3	15,00
119	Ηλεκτρογωνίες ΡΕ 16 Atm Φ 90/45ο	Τεμ.	5	4,8	24,00
120	Ηλεκτρογωνίες ΡΕ 16 Atm Φ 90/90ο	Τεμ.	5	4,8	24,00

121	Ηλεκτροσυστολή PE 16 Atm Φ 90/63	Τεμ.	5	4,2	21,00
122	Ηλεκτροσυστολή PE 16 Atm Φ 140/90	Τεμ.	5	13	65,00
123	Φλάντζες τόννου για σύνδεση με λαιμούς PE μαζί με τα παρεμβάσματα & τις βίδες τους Φ 63	Τεμ.	5	7	35,00
124	Φλάντζες τόννου για σύνδεση με λαιμούς PE μαζί με τα παρεμβάσματα & τις βίδες τους Φ 90	Τεμ.	5	7	35,00
125	Φλάντζες τόννου για σύνδεση με λαιμούς PE μαζί με τα παρεμβάσματα & τις βίδες τους Φ 110	Τεμ.	5	10	50,00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>4876,90</b>
<b>ΦΠΑ 23%</b>					<b>1121,69</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>					<b>5998,59</b>

**ΟΜΑΔΑ 2: Προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής κτιρίων και λοιπών  
εγκαταστάσεων**

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότ.	Ενδεικτική Τιμή	Συνολική Τιμή
1	Τσιμέντο μαύρο 25 Kg	σακ.	70	3,50	245,00
2	Τσιμέντο μαύρο 50 Kg	σακ.	70	6,20	434,00
3	Τσιμέντο λευκό 25 Kg	σακ.	70	6,00	420,00
4	Ασβέστης (πολτός) 10 Kg	σακ.	40	2,00	80,00
5	Ασβέστης σε συσκευασία Big-Bag (0,8/m3)	σακ.	30	97,00	2.910,00
6	Μαρμαρόσκονη 25 Kg	σακ.	20	4,00	80,00
7	Αμμος θαλάσσης 25 Kg	σακ.	25	4,00	100,00
8	Γαρμπίλι 25 Kg	σακ.	30	2,00	60,00
9	Γαρμπίλι επίστρωσης (ριζάκι)	m3	30	35,00	1.050,00
10	Γαρμπίλι σε συσκευασία Big - Bag (0,8/m3)	σακ.	20	35,00	700,00
11	Χαλίκι 25 Kg	σακ.	40	4,00	160,00
12	Αμμος 25 Kg	σακ.	50	4,00	200,00
13	Αμμος σε συσκευασία Big-Bag (0,8/m3)	σακ.	20	30,00	600,00
14	Γύψος κοινός 25 Kg	σακ.	15	5,00	75,00
15	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 50 X 50 X 5cm	m2	15	8,00	120,00
16	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 40 X 40 X 5cm	m2	30	6,80	204,00
17	Πλάκες πεζοδρομίου σχεδίου 40 X 40 X 5 cm	m2	20	8,00	160,00
18	Πλάκες πεζοδρομίου σχεδίου 50 X 50 X 5cm	m2	20	7,00	140,00
19	Κράσπεδα πρόχυτα 100 X 15 X 30 cm	τεμ.	60	12,00	720,00
20	Κράσπεδα πρόχυτα 100 X 25 X 0,6 cm	τεμ.	20	4,00	80,00
21	Τσιμεντόλιθοι 39 X 19 X 9	τεμ.	70	0,60	42,00
22	Τσιμεντόπλακες διαφόρων σχεδίων και χρωμάτων διαστάσεων 40X40	m2	100	6,60	660,00
23	Κυβόλιθοι διαφόρων σχημάτων και	m2	50	8,90	445,00

	χρωμάτων πάχους 6 cm				
24	Πλάκα καρύστου ακανόνιστη	m2	20	16,00	320,00
25	Σιδηρούς σπλισμός ST IV (S500s)	kg	50	0,69	34,50
26	Σιδηρούν δομικό πλέγμα ST IV (S500s) T92(15X15)	τεμ.	50	14,00	700,00
27	Πλέγμα συνδετηρίων	kg	20	0,85	17,00
28	Ζερκίνα Νο 3-5	kg	40	1,15	46,00
29	Πρόκες από 15X15 έως 23X70	kg	50	1,10	55,00
30	Σύρμα μαύρο Νο 7	kg	20	1,30	26,00
31	Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο 50X50 N.12	m2	50	4,55	227,50
32	Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο 55X55 πάχους 2,2 mm	m2	50	2,00	100,00
33	Σύρμα γαλβανισμένο Νο 16	kg	50	1,60	80,00
34	Σύρμα γαλβανισμένο Νο 11	kg	50	1,67	83,50
35	Μεταλλικές γαλβανισμένες σωλήνες 2,5" Β.Τ.	m	30	12,70	381,00
36	Τούβλα διάτρητα 19 X 9 X 6	τεμ	100	0,30	30,00
37	Τούβλα διάτρητα 19 X 12 X 9	τεμ	100	0,40	40,00
38	Κεραμικά πλακίδια τοίχου Α' ποιότητας GROUP 1	μ2	10	12,00	120,00
39	Κεραμικά πλακίδια δαπέδου Α' ποιότητας αντιολισθητικά GROUP 4, 30 X 30 και άνω	μ2	10	13,00	130,00
40	Κόλλα πλακιδίων σε σκόνη	kg	50	0,60	30,00
41	Στόκος πλακιδίων	kg	25	2,00	50,00
42	Κεραμίδια γαλλικά, ρωμαϊκά κλπ	τεμ	200	0,75	150,00
43	Χρώμα Πλαστικό (οικολογικο) λευκό	lt	300	3,10	930,00
44	Χρώμα Πλαστικό (οικολογικο) διάφορα χρώματα	lt	300	3,40	1.020,00
45	Ακρυλικά χρώματα	lt	100	3,70	370,00
46	Χρώμα διαγραμμίσεων έγχρωμο	lt	40	5,00	200,00
47	Χρώμα διαγραμμίσεων μαύρο	lt	20	5,00	100,00
48	Ντουκόχρωμα διαφόρων χρωμάτων	lt	10	7,00	70,00
49	Τσιμεντόχρωμα ακρυλικο 100%	lt	100	3,70	370,00
50	Διαλυτικό	lt	10	2,10	21,00
51	Βερνίκια	lt	10	8,00	80,00
52	Διαφανές ακρυλικό αστάρι υδατικής διασποράς για εσωτερική και εξωτερική χρήση	lt	50	3,00	150,00
53	Συντηρητικό ξύλου με χρωστικές	lt	10	6,50	65,00
54	Βελατούρα-υπόστρωμα για εσωτερική και εξωτερική χρήση προετοιμασίας ξύλινων επιφανειών	2,5lt	10	12,50	125,00
55	Αντισκωριακό αλκυδικό αστάρι για εσωτερική και εξωτερική χρήση σε μεταλλικές επιφάνειες	2,5lt	10	13,00	130,00
56	Ακρυλικός στόκος σπατουλαρίσματος για εσωτερική και εξωτερική χρήση	20kg	20	10,00	200,00
57	Διαφανές αστάρι διαλύτου για εξωτερική χρήση	5lt	12	32,00	384,00

58	Διαλυτικό χρωμάτων για χρήση με πιστόλι	5lt	12	8,50	102,00
59	Διαλυτικό χρωμάτων για χρήση με πινέλο	lt	20	1,65	33,00
60	Έτοιμος στόκος σπατουλαρίσματος	0,8lt	20	2,20	44,00
61	Σιλικόνες στόκου για ρωγμές	τεμ	10	1,50	15,00
62	Αφρός πολυουρεθάνης	τεμ	10	6,00	60,00
63	Σοβάς λευκός έτοιμος ταχύπηκτος	25kg	50	8,00	400,00
64	Πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού πάχους 2cm σε αναλογία έως 2 τεμάχια ανά τετραγωνικό	m2	50	25,00	1.250,00
65	Πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού πάχους 3cm σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό	m2	50	30,00	1.500,00
66	Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2cm	μμ	100	4,00	400,00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					20.324,50
<b>ΦΠΑ 23%</b>					4.674,64
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>					24.999,14

Παρανέστι, 27-03-2015

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Μελениκίωτου Δέσποινα**

**Χατζηπαναγιώτου Κωνσταντίνος**