



Γιαννιτσά, 12 Ιουνίου 2018

Αριθμ. Πρωτ.: 837

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΠΕΛΛΑΣ (ΔΕΥΑΠ)
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΗ 13
Τ.Κ 58100 ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ
ΦΟΡΕΑΣ: Δ.Ε.Υ.Α.Π
ΑΦΜ: 998010303
ΠΗΓΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΤΗΛ:2382056010-23
FAX:2382083371
E-mail:deyag@giannitsa.gr**

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: ΤΥ 2/2018

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC ΚΑΙ
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ -ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ 2018**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 70.796,61 € με το ΦΠΑ

Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΕΛΛΑΣ (ΔΕΥΑΠ) προκηρύσσει συνοπτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές για την προμήθεια **σωλήνων PVC και εξαρτημάτων ύδρευσης -αποχέτευσης για το 2018** για τις ανάγκες της, με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **ανά ομάδα υλικών** , μόνο βάσει της **τιμής** σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 327 του Ν. 4412/2016.

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ – ΤΕΥΧΗ

Αναθέτουσα αρχή είναι η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Πέλλας (ΔΕΥΑΠ), Παναγιωτάκη 13 , 58100-Γιαννιτσά, 2382056011-23 , FAX 23820 83371 - 56024, e-mail:deyap.t.y@gmail.com

Παρέχεται ελεύθερη, άμεση και πλήρης πρόσβαση στα τεύχη του παρόντος διαγωνισμού στην ιστοσελίδα του Δήμου Πέλλας στην διεύθυνση www.giannitsa.gr, καθώς και στα γραφεία της ΔΕΥΑΠ.

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού και η εκτέλεση της σύμβασης της δημοπρατούμενης προμήθειας διέπονται από τις παρακάτω διατάξεις :

1. Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
2. Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
3. Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
4. Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
5. Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».

6. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στην Οδηγία 2014/25/ΕΕ)».
7. Του π.δ. 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες». (Α'145)
8. Του Ν.1069/1980 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
9. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
10. Του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
11. Του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
12. Του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
13. Του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
14. Της με αρ. 57654/22.05.2017 (ΦΕΚ 1781/23.05.2017 τεύχος Β') Απόφασης του Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης
15. Τον προϋπολογισμό του έτους 2018 της ΔΕΥΑ Πέλλας.
16. Την υπ' αριθμό 148/2017 απόφαση Δ.Σ περί "Έγκρισης προϋπολογισμού 2018" η οποία εγκρίθηκε με την αριθμό 19001/13-12-2017 απόφαση Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης.
17. Την απόφαση 65/2018 του Δ.Σ ΔΕΥΑΠ για την έγκριση της μελέτης, των τεχνικών προδιαγραφών και την ψήφιση σχετικής πίστωσης του προϋπολογισμού έτους 2018.
18. Την 176 /2018 Έκθεση Ανάλυσης Δαπάνης σε βάρος του Κ.Α: 20.00.001 « Σωλήνες – Εξαρτήματα ύδρευσης και αποχέτευσης (70.796,61 €) ».
19. Την απόφαση 77/2018 του Δ.Σ ΔΕΥΑΠ για την έγκριση των όρων της διακήρυξης.
20. Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1. ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Συνοπτικός διαγωνισμός με αντικείμενο της δημοπρασίας αυτής, να είναι η προμήθεια **σωλήνων PVC και εξαρτημάτων ύδρευσης -αποχέτευσης για το 2018**. Η εν λόγω προμήθεια θα καλύψει τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α. Πέλλας όπως περιγράφονται στην παρούσα διακήρυξη, με υποχρέωση παράδοσης στην αποθήκη της ΔΕΥΑΠ.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, **βάσει τιμής ανά ομάδα υλικών**.

Προϋπολογισμός : **57.094,04 €** χωρίς το Φ.Π.Α. και **70.796,61 €** με ΦΠΑ και θα καλυφθεί από τον Κ.Α: 20.00.001 « Σωλήνες – Εξαρτήματα ύδρευσης και αποχέτευσης 74.000,00 € » έτους 2018

Για την προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων ύδρευσης αντιστοιχούν οι παρακάτω κωδικοί CPV :

44115210-4 : Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων

44161200-8 : Σωλήνες ύδρευσης

44163000-0 : Σωληνώσεις και εξαρτήματα

Η γεωγραφική περιοχή βάσει της Κοινής Ονοματολογίας των Εδαφικών Στατιστικών Μονάδων (Nomenclature of territorial units for statistics - NUTS) του τόπου εκτέλεσης της προμήθειας είναι: EL 524 - Πέλλα.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης – Σειρά ισχύος

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ. 837/12-06-018 Περίληψη της Διακήρυξης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην εφημερίδα « **Πέλλα News** »
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα Α', Β', Γ' και Δ' που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

Τα συμβατικά τεύχη απαρτίζουν ένα ενιαίο συμβατικό σύνολο και με βάση αυτά θα γίνει η ανάθεση και η πραγματοποίηση της προμήθειας υλικών

Οι συμβατικές υποχρεώσεις και τα δικαιώματα προκύπτουν από την συνδυασμένη ερμηνεία τους. Η σειρά ισχύος των συμβατικών τευχών, σε περίπτωση που οι όροι που περιέχονται σε αυτά δεν συμφωνούν μεταξύ τους καθορίζεται να είναι η παρακάτω :

α. Διακήρυξη του διαγωνισμού.

β. Τεχνική Έκθεση

γ. Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων-Τεχνικές προδιαγραφές

δ. Προϋπολογισμός μελέτης

ε. Έντυπο οικονομικής προσφοράς.

3. Όλων πάντως των παραπάνω συμβατικών τευχών υπερισχύει η σύμβαση (συμφωνητικό) προμήθειας που θα υπογραφεί από τον ανάδοχο.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να έχουν δωρεάν πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης μέσω της ιστοσελίδας www.giannitsa.gr. Επίσης, διατίθενται στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες Παναγιωτάκη 13, Γιαννιτσά 58100, τηλέφωνα 2382056019, φαξ 23820 56024. Για την παραλαβή των τευχών οι ενδιαφερόμενοι αναλαμβάνουν με δικιά τους δαπάνη και επιμέλεια την αναπαραγωγή τους.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν ενστάσεις υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188).

Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Η εγγυητική επιστολή της παραγράφου 4.1. εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτισης αυτής, το ποσό της κατάρτισης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.2.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,

ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου,

γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

2.2.2.2. α) Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

β) Όταν η αναθέτουσα αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

2.2.2.3. Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις

2.2.2.4. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.2.1, και 2.2.2.2. β. μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.2.5. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, ορίζεται ότι στις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.2.1 η περίοδος αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.2.6. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

2.2.3 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

2.2.4 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.4.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους τα δικαιολογητικά συμμετοχής.

2.2.4.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α) για την παράγραφο 2.2.2.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο,

β) για την παράγραφο 2.2.2.2.α πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας

για την παράγραφο 2.2.2.2.β, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.2.1 και 2.2.2.2, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.2.1 και 2.2.2.2.

γ) για την παράγραφο 2.2.2.6. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

B.3. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.4. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους¹ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς

¹ Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

3. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

1. Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό δεν απαιτείται η κατάθεση εγγυητικής επιστολή συμμετοχής.

2. Σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. β του Ν.4412/2016 ο Προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

3. Η παρεχόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι αόριστης διάρκειας ή να ισχύει τουλάχιστον τρεις (3) μήνες μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης (31-3-2019)

4. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

5. Οι εγγυήσεις του παρόντος άρθρου περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) τον αναθέτοντα φορέα προς τον οποίο απευθύνονται (ή τον κύριο του έργου ή τον φορέα κατασκευής στις περιπτώσεις δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών), δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση, ζ) τους όρους ότι: (i) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και (ii) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης/πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) (μόνο στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής) τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

4. ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

1. Οι προσφορές υποβάλλονται σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος θα περιλαμβάνει, όλα όσα καθορίζονται στην παρούσα διακήρυξη. Ο γενικός αυτός κυρίως φάκελος «**ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» θα αναφέρει τα πιο κάτω στοιχεία :

- Τη λέξη Προσφορά ή Αίτηση συμμετοχής.
- Τον πλήρη τίτλο της Υπηρεσίας, που απευθύνεται.
- Τον τίτλο της διακήρυξης.
- Τον αριθμό μελέτης της διακήρυξης
- Την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού
- Τα στοιχεία του αποστολέα (επωνυμία και διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, φαξ και e-mail).

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΑΚΕΛΟΥ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΕΑ

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ 2018 »

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: (Αρ. Μελέτης: 2/2018)

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : Δ.Ε.Υ.Α. ΠΕΛΛΑΣ

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ : 28-06-2018.

Ο φάκελος αυτός θα περιέχει μέσα, **ξεχωριστούς σφραγισμένους φακέλους**, ως εξής :

Α) Τον «ΦΑΚΕΛΟ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΡΥΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ 2018 », με αντίστοιχο τίτλο ο οποίος θα περιέχει :

1. Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις και από το οποίο να προκύπτει ότι δεν υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους: α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, β) δωροδοκία, γ) απάτη, δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας και στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων. (Άρθρο 73) Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές και στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.(Άρθρο 73 και 80).Στην περίπτωση συνεταιρισμών, το απόσπασμα ποινικού μητρώου προσκομίζεται για τον πρόεδρο του Διοικητικού του Συμβουλίου.

2. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής του, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση ή δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή δεν τελούν υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή δεν έχουν αναστείλει τις επιχειρηματικές τους δραστηριότητες, ή δεν βρίσκονται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία (Άρθρο 73 και 80).

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις, το έγγραφο ή πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερόμενου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου, ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. (άρθρο 73 και 80)

3. Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές του υποχρεώσεις. (Άρθρο 80)

Η ασφαλιστική ενημερότητα καλύπτει τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του προσφέροντος οικονομικού φορέα ως φυσικό ή νομικό πρόσωπο για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας, συμπεριλαμβανομένων, όσον αφορά τα νομικά πρόσωπα, και των εκ των μελών της διοίκησής τους εργαζομένων με οποιαδήποτε σχέση εργασίας σε αυτήν.

***Σε περίπτωση εγκατάστασής του στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραγράφων (ii) και (iii)

εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό

4. Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου (ή ισοδύναμης επαγγελματικής οργάνωσης εάν πρόκειται για αλλοδαπούς ή εγκατεστημένους την αλλοδαπή), με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή του σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά του.

Το πιστοποιητικό του επιμελητηρίου σε περίπτωση ενώσεως ή συνεταιρισμού υποχρεούται να το προσκομίσει μόνο ο ένας από του μετέχοντες.

5. Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του νομικού προσώπου, όπως το ΦΕΚ ίδρυσης και τις τροποποιήσεις του (για διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε. και Ε.Π.Ε.), επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζόμενου και των εγγράφων τροποποιήσεων του (για Ο.Ε. και Ε.Ε.), στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν τα μέλη του Δ.Σ., τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους την Ε.Ε. και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό, αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου. (Άρθρο 93)

6. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρ. 8 του ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα δηλώνονται :

(α) Οι τυχόν νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης.

(β) Εάν έχει επιβληθεί στο συμμετέχοντα η ποινή του αποκλεισμού από διαγωνισμούς, με αμετάκλητη κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού, Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων, αρμοδίου για θέματα καταπολέμησης Διαφθοράς, καθώς και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (Άρθρο 74)

(γ) Ότι δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του (Άρθρο 73)

(δ) Ότι δεν είναι ένοχοι σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής και δεν έχουν αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές (Άρθρο 73)

(ε) Ότι αποδέχονται τους όρους της διακήρυξης πλήρως και ανεπιφυλάκτως.

(στ) Ότι αποδέχονται την ισχύ της προσφοράς για 120 ημέρες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με αντιπρόσωπό τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά το **παραστατικό εκπροσώπησης**.

Όλα τα έγγραφα που θα υποβληθούν με την προσφορά, δηλώσεις, αναφορές, εκθέσεις κ.λ.π. θα είναι υπογεγραμμένα από τον διαγωνιζόμενο, ή σε περίπτωση νομικών προσώπων, από τον νόμιμο εκπρόσωπο αυτών. Σε περίπτωση ενώσεων προμηθευτών υπογράφονται υποχρεωτικά από όλα τα μέλη της ένωσης είτε από διορισμένο με συμβολαιογραφικό έγγραφο εκπρόσωπο. Προσφορές που δεν έχουν την υπογραφή του διαγωνιζόμενου απορρίπτονται.

Η παράλειψη προσκόμισης έστω και ενός από τα δικαιολογητικά συμμετοχής ή η προσκόμιση δικαιολογητικών που δεν πληρούν τις απαιτήσεις της διακήρυξης και του νόμου, συνεπάγεται τον υποχρεωτικό αποκλεισμό του ενδιαφερομένου από το διαγωνισμό.

Β) Τον «ΦΑΚΕΛΟ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ PVC ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ 2018» με αντίστοιχο τίτλο ο οποίος θα περιέχει όλα τα ζητούμενα στο τεύχος της Μελέτης , τεχνικά στοιχεία, χαρακτηριστικά και σχέδια του προσφερόμενου είδους.

Θα πρέπει **απαραίτητα** να επισυνάπτεται πλήρης κατάλογος με τα υλικά που συμμετέχει ο διαγωνιζόμενος στο διαγωνισμό.

Τονίζεται ότι ο φάκελος της Τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να είναι πλήρης, **(θα πρέπει να υπάρχει και έντυπο τεχνικό φυλλάδιο)**, σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού, χωρίς ελλείψεις και ότι ελλείψεις διαπιστωθούν σε οποιαδήποτε φάση του διαγωνισμού αποτελούν **αιτία αποκλεισμού** του διαγωνιζόμενου.

Αναλυτική πλήρης και με σαφήνεια Τεχνική Περιγραφή των προσφερόμενων ειδών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Τεχνικές προδιαγραφές. Η περιγραφή θα πρέπει να αναφέρεται στα τεχνικά χαρακτηριστικά, τεκμηριωμένα μέσα από έντυπα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή ή από πιστοποιητικά ελέγχων από πιστοποιημένη ανεξάρτητη αρχή.

Γ) Τον «ΦΑΚΕΛΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ 2018 » με αντίστοιχο τίτλο και θα περιέχει συμπληρωμένο από τον διαγωνιζόμενο τον πίνακα προσφερομένων τιμών μονάδος του εντύπου οικονομικής προσφοράς της υπηρεσίας.

1. Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες και διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε προσθήκη ή διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού), κατά τον έλεγχο, μονογράφει και σφραγίζει την τυχόν διόρθωση ή προσθήκη.

2. Η προσφορά απορρίπτεται, όταν υπάρχουν σε αυτήν διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση της Επιτροπής Διενέργειας του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση διαφοράς μεταξύ αριθμητικής και ολόγραφης τιμής στην οικονομική προσφορά λαμβάνεται υπόψη η ολόγραφη και η Επιτροπή διορθώνει την προσφορά σύμφωνα με την ολόγραφη, επίσης διορθώνονται σφάλματα στα γινόμενα και τα αθροίσματα του συμπληρωμένου εντύπου προϋπολογισμού της οικονομικής προσφοράς, ο οποίος ισχύει όπως διορθώθηκε.

3. Προσφορές που αναφέρονται σε μερική κάλυψη των ποσοτήτων και όχι στο σύνολο των ποσοτήτων δεν γίνονται δεκτές.

Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές, δεν γίνονται αποδεκτές.

Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται από τον διαγωνιζόμενο ή σε περίπτωση νομικών προσώπων, από τον νόμιμο εκπρόσωπο αυτών. Οι προσφορές ενώσεων προμηθευτών υπογράφονται υποχρεωτικά από όλα τα μέλη της ένωσης είτε από διορισμένο με συμβολαιογραφικό έγγραφο εκπρόσωπο. Προσφορές που δεν έχουν την υπογραφή του διαγωνιζόμενου απορρίπτονται.

Οι ως άνω ξεχωριστοί φάκελοι φέρουν επίσης τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Εναλλακτικές προσφορές, αντιπροσφορές, ή προσφορές που περιλαμβάνουν μέρος της προμήθειας δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Η προσφορά και οι αιτήσεις συμμετοχής και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση τους στην Ελληνική γλώσσα.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και έντυπα – εταιρικά ή μη – με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να απαιτείται μετάφραση.

5. ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

5.1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους επί 120 ημέρες από την ημερομηνία της διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και για το χρόνο που οι συμμετέχοντες αποδέχονται να παρατείνουν την προσφορά τους.

5.2. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την παρούσα διακήρυξη απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παραταθεί εγγράφως, εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή πριν από τη λήξη της κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από τη διακήρυξη.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα του διαγωνισμού υποχρεωτικά ματαιώνονται, εκτός εάν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα ότι η συνέχιση του διαγωνισμού εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου, παράταση της προσφοράς τους, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία του διαγωνισμού συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

5.3. Η αποστολή της προσφοράς συνεπάγεται ότι ο κάθε διαγωνιζόμενος δηλώνει και αποδέχεται ανεπιφύλακτα την παραπάνω χρονική διάρκεια ισχύος της προσφοράς του καθώς και ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης.

6. ΤΟΠΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Τόπος υποβολής προσφοράς : ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΗ 13 – ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ 58100

Ημερομηνία διαγωνισμού : **28-06-2018**

Ημέρα : Πέμπτη

Ωρα: 12:00π.μ.

Σε περίπτωση μη προσέλευσης η διαδικασία θα επαναληφθεί την Πέμπτη **5-07-2018** και ώρα **12:00 πμ** στα Γιαννιτσά στα γραφεία της επιχείρησης Παναγιωτάκη 13 με τους ίδιους όρους.

7.ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές πρέπει να περιέλθουν στο Κεντρικό Πρωτόκολλο της ΔΕΥΑΠ έως τις **28-06-2018**, ημέρα Πέμπτη και ώρα 12:00, με οποιονδήποτε τρόπο.

Προσφορές που αποστέλλονται **στο Κεντρικό Πρωτόκολλο της ΔΕΥΑΠ εκπρόθεσμα (μετά τις 12:00 στις 28-06-2018)** μετά την έναρξη της διαδικασίας δεν αποσφραγίζονται και επιστρέφονται σ' αυτούς που τις υπέβαλαν, ως εκπρόθεσμες.

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια.

Στο διαγωνισμό επιτρέπεται να παρευρίσκονται οι διαγωνιζόμενοι ή νομίμως εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποί τους, ενώπιον αρμόδιας δημόσιας επιτροπής.

8. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

8.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

8.1.1 Παραλαβή και εξέταση των φακέλων προσφοράς

α) Η έναρξη υποβολής των προσφορών που κατατίθενται κατά την καταληκτική ημερομηνία στην Επιτροπή Διαγωνισμού, σε δημόσια συνεδρίαση, κηρύσσεται από τον Πρόεδρο αυτής, μισή ώρα πριν από την ώρα λήξης της προθεσμίας του άρθρου 12 της παρούσας. Η παραλαβή μπορεί σε εξαιρετική περίπτωση να συνεχισθεί και μετά την ώρα λήξης, αν η υποβολή, που έχει εμπρόθεσμα αρχίσει, συνεχίζεται χωρίς διακοπή λόγω του πλήθους των προσελθόντων ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων. Η λήξη της παραλαβής κηρύσσεται επίσης από τον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού, με προειδοποίηση ολίγων λεπτών της ώρας και μετά την κήρυξη της λήξης δεν γίνεται δεκτή άλλη προσφορά.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Διαγωνισμού επικοινωνεί εν συνεχεία αμέσως με το πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής για να διαπιστώσει αν έχουν υποβληθεί προσφορές (σημειώνεται ότι τόσο στο πρωτόκολλο όσο και στον φάκελο αναγράφεται η ώρα και ημέρα υποβολής και η σχετική καταχώρηση στο φάκελο μονογράφεται από τον υπεύθυνο υπάλληλο) και σε καταφατική περίπτωση μεταβαίνει μέλος της, κατ' εντολή του Προέδρου της και παραλαμβάνει τις προσφορές για να τηρηθεί η υπόλοιπη διαδικασία του διαγωνισμού. Η υποβολή μόνο μίας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης. β) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 12. Η αποσφράγιση διενεργείται δημόσια, παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, σύμφωνα με το άρθρο 21 του Ν.4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

8.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

α) Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής, καθώς και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από την Επιτροπή Διαγωνισμού όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά, ανά φύλλο. Η Επιτροπή Διαγωνισμού καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο και

τοποθετούνται σε ένα νέο φάκελο ο οποίος επίσης σφραγίζεται και υπογράφεται από το ίδιο όργανο και φυλάσσεται, προκειμένου να αποσφραγισθεί σε μεταγενέστερη ημερομηνία και ώρα.

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσει πρακτικό για την αποδοχή ή την απόρριψη των τεχνικών προσφορών και τους λόγους αποκλεισμού τους.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορισθεί από την Επιτροπή Διαγωνισμού και θα ανακοινωθεί στους συμμετέχοντες και ακολουθεί σχετική ανακοίνωση τιμών, η οποία καταχωρείται σε σχετικό πρακτικό, μαζί με τους λόγους απόρριψης όσων προσφορών κρίνονται απορριπτέες. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται.

Η κατά τα ανωτέρω αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού.

δ) Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση του Δ/Σ της ΔΕΥΑΠ, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν.4412/2016.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

8.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της πρόσκλησης, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης ή δικαιολογητικά κατακύρωσης του διαγωνισμού. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται στην Επιτροπή Διαγωνισμού. Αν μετά την αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες. Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Η προσφορά του προσωρινού αναδόχου απορρίπτεται, η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- α) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- β) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με την παρούσα,

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα την παρούσα διακήρυξη, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: Ποσοστό τριάντα (30) τοις εκατό στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό τριάντα (30) τοις εκατό στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

8.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία και ηλεκτρονικό ταχυδρομείο. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν.4412/2016. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται με την κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

8.4 Ενστάσεις

Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησής της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Η ένσταση κατά της διακήρυξης υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Για τον υπολογισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών.

Η ένσταση υποβάλλεται, ενώπιον της αναθέτουσας αρχής. Η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει αιτιολογημένα, κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Επιτροπής αξιολόγησης ενστάσεων, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221 του ν. 4412/2016, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, από την κοινοποίηση της ένστασης η οποία μπορεί να γίνει και με ηλεκτρονικά μέσα. Στην περίπτωση της ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει σε κάθε περίπτωση πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Με την άπρακτη πάροδο των ανωτέρω προθεσμιών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου, υπέρ του Δημοσίου, ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή ή μερικώς δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

8.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή

παραλείψει σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

8.6 ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ - ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ

1. Το κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης του διαγωνισμού είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει **τιμής**, για κάθε ομάδα. **Οι συμμετέχοντες θα υποβάλλουν προσφορά για κάθε ομάδα που συμμετέχουν και ανάδοχος θα οριστεί ανά ομάδα υλικών.**
2. Η κατακύρωση του διαγωνισμού γίνεται στον προμηθευτή με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει **τιμής** για κάθε ομάδα, εκ των προμηθευτών των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης.
3. Η έγκριση του αποτελέσματος της δημοπρασίας θα γίνει από το Δ.Σ. της αναθέτουσας αρχής (ΔΕΥΑΠ) όπως προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.
4. Η δημοπρασία δεν ολοκληρώνεται πριν εγκριθεί το αποτέλεσμα της από την Αναθέτουσα Αρχή (ΔΕΥΑΠ).

9. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

9.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Στην περίπτωση που η αξία της σύμβασης είναι ίση ή κατώτερη των 20.000,00 ευρώ, δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης (τρίτο εδ. της παρ.1.β του άρθρου 72 του Ν.4412/2016)

Η εγγυητική επιστολή εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

9.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

9.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

9.4 Υπεργολαβία

9.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

9.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

9.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, και με τα αποδεικτικά μέσα της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύνανται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύνανται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

9.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

9.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

9.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.2.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

10. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

10.1 Τρόπος πληρωμής

10.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με στο **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών κάθε τιμολογίου.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016:

(α) Πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη.

(β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη ή άλλο χώρο του δικαιούχου.

(γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή .

(δ) Πιστοποιητικά φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητα

καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

10.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει την αναθέτουσα αρχή (ΔΕΥΑΠ).

Η εξόφληση των τιμολογίων θα γίνεται εντός 60 ημερολογιακών ημερών από την παράδοση των υλικών.

Δεν είναι δυνατόν η αμφισβήτηση ή ενδεχόμενη απαίτηση του προμηθευτή για επιπλέον καταβολή αποζημιώσεως σ' αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες.

10.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

10.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάρπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
β) Μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

10.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάρπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

10.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

11. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

11.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

11.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά τμηματικά σε διάστημα πέντε (5) εργάσιμων ημερών, μετά από έγγραφη ειδοποίηση της αναθέτουσας αρχής στην αποθήκη της ΔΕΥΑΠ. Η ολοκληρωτική παράδοση των υλικών θα πραγματοποιηθεί μέχρι 31/12/2018. Η διάρκεια της σύμβασης μπορεί μετά τη λήξη της να παραταθεί με τους ίδιους όρους με τη σύμφωνη γνώμη και των δύο πλευρών σε περίπτωση που δεν έχει προκύψει αποτέλεσμα στον αντίστοιχο διαγωνισμό της επόμενης περιόδου, δηλαδή μετά την 1-1-2019, με την προϋπόθεση ότι δεν θα υπάρξει κατά το χρονικό διάστημα της παράτασης υπέρβαση των ποσοτήτων των ειδών της προμήθειας ούτε περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν.4412/2016.

11.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

11.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

11.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

11.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραπεστεί και ο ανάδοχος.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

11.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους από τη σύμβαση χρόνους..

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

11.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

11.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

11.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού

χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

11.3.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

12. ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ – ΕΞΟΔΑ

12.1. Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, στην εβδομαδιαία τοπική εφημερίδα «ΠΕΛΛΑ NEWS».

Η περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ (<http://et.diaugeia.gov.gr>). Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του Δήμου Πέλλας, στη διεύθυνση (URL): <http://www.giannitsa.gr> στην διαδρομή : Διαγωνισμοί – Διακηρύξεις

12.2. Ατυχήματα, ζημιές, φόροι, τέλη, βαρύνουν τον ανάδοχο χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του Νομικού Προσώπου. Τον ίδιο βαρύνουν οι πάσης φύσεως κρατήσεις.

12.3. Δεν είναι δυνατόν η αμφισβήτηση ή ενδεχόμενη απαίτηση του προμηθευτή για επιπλέον καταβολή αποζημιώσεως σ' αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες.

13. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

13.1. Η υποβολή και μόνον της προσφοράς των διαγωνιζομένων αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι έλαβαν γνώση της Διακήρυξης αυτής, όλων των συμβατικών τευχών δημοπράτησης και είναι γνώστες της φύσης και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας και του τόπου παράδοσής των.

13.2. Αν η δημοπρασία αυτή ακυρωθεί ή δεν εγκριθεί για οποιοδήποτε λόγο το αποτέλεσμα της σύμφωνα με το άρθρο 317 του Ν. 4412/2016, κανένας από τους διαγωνιζόμενους δεν δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.

13.3. Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα Διακήρυξη έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών(προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), καθώς και οι λοιπές διατάξεις που αναφέρονται στο προοίμιο της Διακήρυξης, όπως ισχύουν.

13.4. Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ :

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - ΜΕΛΕΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ - ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμό 77 /2018 απόφαση Δ.Σ. Δ.Ε.Υ.Α. Πέλλας

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ ΔΕΥΑ ΠΕΛΛΑΣ

ΤΟΣΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ



**ΕΡΓΟ: « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ P.V.C. ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ -ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ 2018 »**

Δημοτική Επιχείρηση
Υδρευσης Αποχ/σης Πέλλας
Αρ. Μελέτης:....2/2018

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ –ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Με τη παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια « **ΣΩΛΗΝΩΝ P.V.C. ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ 2018** » τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση , επεκτάσεις και στην αποκατάσταση βλαβών των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης του Δήμου Πέλλας.

Η δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό των **57.094,04 €** χωρίς το Φ.Π.Α. και **70.796,61 €** με ΦΠΑ και θα καλυφθεί από τον Κ.Α: 20.00.001 « Σωλήνες – Εξαρτήματα ύδρευσης και αποχέτευσης 74.000,00 € » έτους 2018.

Η παραλαβή θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Π.. Αντίστοιχη με την παραλαβή θα είναι και η τιμολόγηση με σταθερή τιμή (τιμή προσφοράς).

Η προμήθεια θα γίνει με δημόσιο συνοπτικό διαγωνισμό σύμφωνα με :

- 1.Τις διατάξεις του νόμου 1069/80 όπως αυτός είναι τροποποιημένος και ισχύει σήμερα ή ότι ισχύει σύμφωνα με τον Δημοτικό ή κοινοτικό κώδικα.
- 2.Την υπ' αριθμό 148/2017 απόφαση Δ.Σ περί "Έγκρισης προϋπολογισμού 2018" η οποία εγκρίθηκε με την αριθμό 19001/13-12-2017 απόφαση Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης.
- 3.Το π.δ. 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες». (Α'145)
- 4.Τις διατάξεις του άρθρου 328 του Ν.4412/2016. (Α' 147)
- 5.Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- 6.Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.

Γιαννιτσά 10-5-2018

Ο προϊστάμενος Τ.Υ. της ΔΕΥΑΠ

Μαντζανάς Φώτης



**ΕΡΓΟ: « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ P.V.C. ΚΑΙ
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ
2018 »**

Δημοτική Επιχείρηση
Υδρευσης Αποχ/σης Πέλλας
Αρ. Μελέτης:....2/2018

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Αντικείμενο

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια σιδηρών, χυτοσιδηρών, ορειχάλκινων εξαρτημάτων ύδρευσης ,σωλήνων και εξαρτημάτων ύδρευσης και αποχέτευσης από PVC που θα χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή μικρών έργων και τη συντήρηση και επισκευή των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης του Δήμου Πέλλας, για το έτος 2018.

Όλα τα υλικά θα είναι Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.

2. ΟΜΑΔΑ Α - Σιδηρά εξαρτήματα ύδρευσης

Όλα τα ειδικά τεμάχια από σίδηρο θα αποτελούνται από χάλυβα με αντισειδωτική προστασία (γαλβανιζέ) σε συμμόρφωση με τον κανονισμό EN-10242:1994 και θα είναι κατασκευασμένα σε εργοστάσιο που πληρεί τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας EN ISO 9001:2008 και χωρίς ξένες επιβλαβείς προσμίξεις. Τα ειδικά τεμάχια πρέπει να παρουσιάζουν επιφάνεια λεία και ομαλή χωρίς εξογκώματα ή κοιλότητες που να φαίνονται και χωρίς γεμίσματα με ξένες ουσίες.

Τα νίπελ, και τα ρακόρ θα φέρουν κατάλληλη διαμόρφωση πολυγώνου για τον εύκολο χειρισμό τους.

Γαλβανιζέ γωνίες με σπείρωμα αμφίπλευρα θυληκό και ύπαρξη κορδονιού στα δύο άκρα για την αποφυγή τραυματισμού των τεμαχίων κατά τη χρήση τους.

Γαλβανιζέ γωνίες με σπείρωμα θυληκό – αρσενικό και ύπαρξη κορδονιού στο θυληκό άκρο.

Ταφ Γαλβανιζέ, ταφ συστολικά γαλβανιζέ και μούφες γαλβανιζέ με ύπαρξη κορδονιού στα άκρα για την αποφυγή τραυματισμού των τεμαχίων κατά τη χρήση τους.

Μούφες μαύρες (Carbon Steel) κατά την προδιαγραφή DIN2986.

Συστολές Αγγλίας Γαλβανιζέ με ύπαρξη κορδονιού.

Συστολές τύπου Αμερικής Γαλβανιζέ με κατάλληλη διαμόρφωση πολυγώνου για τον εύκολο χειρισμό τους.

Τάπες αρσενικές μαύρες (Carbon Steel) κατά την προδιαγραφή DIN2986.

Τάπες θυληκές γαλβανιζέ με κατάλληλη διαμόρφωση πολυγώνου για τον εύκολο χειρισμό τους.

Μούφες Μέσα Έξω Βόλτα Γαλβανιζέ με ύπαρξη κορδονιού.

Τα συστολικά νίπελ γαλβανιζέ θα φέρουν κατάλληλη διαμόρφωση πολυγώνου για τον εύκολο χειρισμό τους.

Σωληνομαστοί γαλβανιζέ διπλού σπειρώματος διαμέτρου όπως τον πίνακα προϋπολογισμού

Επειδή τα ειδικά 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.

3. ΟΜΑΔΑ Β -Ορειχάλκινα εξαρτήματα ύδρευσης

Τα Ορειχάλκινα εξαρτήματα σύνδεσης θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική – κατασκευαστική ατέλεια. Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών.

Το υλικό του σώματος και τον άκρων από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN12165 ή CW614W βάση του προτύπου EN 12164.

Το σπείρωμα των άκρων θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228.

Πάχος θυληκού σπειρώματος τουλάχιστον 4χιλ.

Σφαιρικοί διακόπτες από ορείχαλκο διαμέτρου όπως τον πίνακα προϋπολογισμού.

Μειωτής πίεσης 2 ιντσών, με σύνδεση θυληκό – θυληκό, μέγιστη πίεση εισόδου τουλάχιστον 25bar, και πίεση εξόδου 0.5-5bar με 5% ανοχή.

Ορειχάλκινοι κρουνοί απλοί, και μισόστροφτοι με ρακόρ σύμφωνα με τον πίνακα του προϋπολογισμού.

Ρακόρ αρσενικό , και ρακόρ σύνδεσης με ορειχάλκινο δαχτυλίδι για σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου.

Ρακόρ σύνδεσης υδρομέτρων με κατάλληλη διαμόρφωση πολυγώνου στο θυληκό άκρο για τον εύκολο χειρισμό τους.

Βάνες μισόστροφες με βόλτα μέσα έξω .

4. ΟΜΑΔΑ Γ - Χυτοσιδηρά εξαρτήματα ύδρευσης

Τα από χυτοσίδηρο ειδικά τεμάχια των πλαστικών σωλήνων P.V.C.θα αποτελούνται από γκρίζο χυτοσίδηρο ομοιογενή και χωρίς ξένες επιβλαβείς προσμίξεις. Τα ειδικά τεμάχια πρέπει να παρουσιάζουν επιφάνεια λεία και ομαλή χωρίς εξογκώματα ή κοιλότητες που να φαίνονται ή γεμισμένα με ξένη ουσία. Το άκρο των θα είναι ευθεία κατάλληλα για σύνδεση με κεφαλή ή θα έχουν κεφαλή με ελαστικό δακτύλιο.

Τα χυτοσιδηρά μέρη θα έχουν εσωτερική και εξωτερική βαφή, αντιδιαβρωτικής προστασίας, κατάλληλη για πόσιμο νερό.

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.

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.

Διπλή μούφα παροχής με ελαστική στεγάνωση διαστάσεων όπως ο πίνακας προϋπολογισμού.

Ταφ τριών φλαντζών με φλάντζες σύμφωνα με τον πρότυπο EN1092-2 ή DIN 3202.

Φλάντζες σιδήρου τόνου με οπές , ανοικτές και τυφλές σύμφωνα με τον πίνακα προϋπολογισμού.

Καμπύλη οξυγώνου με ραφή σύμφωνα με το πρότυπο EN 10253-1 και διαστάσεων όπως στον πίνακα προϋπολογισμού.

Συστολή φλαντζωτή με ωτίδες (φλάντζες) σύμφωνα με το πρότυπο DIN3202.

Ζιμπώ σωλήνων για σωλήνες PVC, ζιμπώ μακρύλαιμα, και ζιμπώ συστολικά, με ελαστική στεγάνωση και βίδες με αντιοξειδωτική προστασία (γαλβανιζέ), με διαστάσεις όπως ο πίνακας προϋπολογισμού.

Κολάρο (παροχή) από χυτοσίδηρο με βίδες με αντιοξειδωτική προστασία (γαλβανιζέ) και ελαστική στεγάνωση.

Βάνα φλαντζωτή από ελατό χυτοσίδηρο με βολάν, με διαστάσεις σύμφωνα με τον πίνακα προϋπολογισμού

Κωδικός 144

Υδροστόμια (κρουνοί) πυρκαγιάς από ελατό χυτοσίδηρο σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 1563, διαμέτρου 80χιλ (Φ80) βαρέως τύπου με δύο στόμια υδροληψίας διαμέτρου

50χιλ. Τα εξαρτήματα εκτός του κορμού θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Θα υπάρχει στεγάνωση με ελαστικούς δακτυλίους.

Κωδικός 145

Ταφ τριών μουφών για σωλήνες PVC με ελαστική στεγάνωση.

Ενωτικό θηλυκό σωλήνων PVC, με φλάντζα κατά το πρότυπο EN1092-2 ή DIN3202.

5 . ΟΜΑΔΑ Δ - ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟ PVC ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC υπό πίεση

1 Αντικείμενο

Τα υλικά που προδιαγράφονται στην παρούσα Προδιαγραφή αφορούν στην κατασκευή δικτύων ύδρευσης και άρδευσης υπό πίεση με πλαστικούς σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολύ (βινυλοχλωρίδιο) (PVC-U).

2 Τυποποιητικές παραπομπές

Η παρούσα Προδιαγραφή ενσωματώνει, μέσω παραπομπών, προβλέψεις άλλων δημοσιεύσεων, χρονολογημένων ή μη. Οι παραπομπές αυτές αναφέρονται στα αντίστοιχα σημεία του κειμένου και κατάλογος των δημοσιεύσεων αυτών παρουσιάζεται στη συνέχεια. Προκειμένου περί παραπομπών σε χρονολογημένες δημοσιεύσεις, τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις ή αναθεωρήσεις αυτών θα έχουν εφαρμογή στο παρόν όταν θα ενσωματωθούν σε αυτό, με τροποποίηση ή αναθεώρησή του. Όσον αφορά τις παραπομπές σε μη χρονολογημένες δημοσιεύσεις ισχύει η τελευταία έκδοσή τους.

ΕΛΟΤ EN 1452-1 Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για παροχή νερού – Μη πλαστικοποιημένο πολύ (βινυλοχλωρίδιο) (PVC-U) - Μέρος 1: Γενικά. Plastics piping systems for water supply - Unplasticized poly(vinyl chloride) PVC-U) - Part 1: General

ΕΛΟΤ EN 1452-2 Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για παροχή νερού – Μη πλαστικοποιημένο πολύ (βινυλοχλωρίδιο) (PVC-U) - Μέρος 2: Σωλήνες. Plastics Piping systems for water supply - Unplasticized poly(vinyl chloride) PVC-U) - Part 2: Pipes

ΕΛΟΤ EN 1452-3 Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για παροχή νερού – Μη πλαστικοποιημένο πολύ (βινυλοχλωρίδιο) (PVC-U) - Μέρος 3: Εξαρτήματα. Plastics piping systems for water supply - Unplasticized poly(vinyl chloride) PVC-U) - Part 3: Fittings

ΕΛΟΤ EN 1452-4 Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για παροχή νερού – Μη πλαστικοποιημένο πολύ (βινυλοχλωρίδιο) (PVC-U) - Μέρος 4: Βαλβίδες και βοηθητικός εξοπλισμός. Plastics piping systems for water supply - Unplasticized poly(vinyl chloride) PVC-U) - Part 4: Valves and ancillary equipment

ΕΛΟΤ EN 12842 Εξαρτήματα μαλακού χυτοσιδήρου για συστήματα σωληνώσεων PVC-U ή PE - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής. Ductile iron fitting for PVC-U or piping systems - Requirements and test methods

ΕΛΟΤ EN ISO 12162 Θερμοπλαστικά υλικά για σωλήνες και εξαρτήματα σε εφαρμογές υπό πίεση – Ταξινόμηση και χαρακτηρισμός – Ολικός συντελεστής λειτουργίας (σχεδιασμού). Thermoplastics materials for pipes and fittings for pressure applications - Classification and designation - Overall service (design) coefficient

ΕΛΟΤ EN ISO 9080 Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων και αγωγών - Προσδιορισμός της μακροχρόνιας υδροστατικής αντοχής σωλήνων από θερμοπλαστικά

υλικά με παρεκβολή. Plastics piping and ducting systems - Determination of the long-term hydrostatic strength of thermoplastics materials in pipe form by extrapolation

ΕΛΟΤ EN ISO 1167-1 Θερμοπλαστικοί σωλήνες, εξαρτήματα και συστήματα για την Μεταφορά ρευστών - Προσδιορισμός της αντοχής σε εσωτερική πίεση. - Μέρος 1: Γενική Μέθοδος. Thermoplastics pipes, fittings and assemblies for the conveyance of fluids - Determination of the resistance to internal pressure - Part 1: General method

ΕΛΟΤ EN 681-1 Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 1: Βουλκανισμένο ελαστικό. Elastomeric seals - Materials requirements for pipe joint seals used in water and drainage applications - Part 1: Vulcanized rubber

ΕΛΟΤ EN ISO 9001 Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας - Απαιτήσεις. Quality management systems - Requirements

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02 Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων - Underground utilities trench backfilling.

3 Όροι και ορισμοί

Για τους σκοπούς της παρούσας προδιαγραφής εφαρμόζονται οι ακόλουθοι όροι και ορισμοί.

3.1 Στεγανωτικοί δακτύλιοι

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας που τίθενται στο κοίλωμα υποδοχής (μούφα) για την εξασφάλιση στεγανότητας του δικτύου. Οι στεγανωτικοί δακτύλιοι μπορεί είτε να είναι προτοποθετημένοι στο εργοστάσιο παραγωγής των σωλήνων, είτε να τοποθετούνται επί τόπου.

3.2 Ειδικά εξαρτήματα

Ειδικά εξαρτήματα των δικτύων υπό πίεση ονομάζονται τα τεμάχια (καμπύλες, διακλαδώσεις κ.λπ.) που χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση των σωλήνων και τη διαμόρφωση του δικτύου. Τα εξαρτήματα αυτά μπορούν να είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο, ελατό χυτοσίδηρο, αλουμίνιο αλλά και από ειδικά διαμορφωμένο PVC-U (για καμπύλες και διακλαδώσεις).

3.3 SDR (Standard Dimension Ratio)

Ο λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος τοιχώματος αυτού. (Εξωτ. διάμετρος (mm) / Πάχος τοιχώματος (mm)).

4 Απαιτήσεις

Τα υλικά κατασκευής των σωλήνων και των εξαρτημάτων θα πληρούν τις απαιτήσεις των Ελληνικών Προτύπων (ΕΛΟΤ EN) και θα παράγονται σύμφωνα με αυτές.

Προϊόντα από άλλα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και πρώτες ύλες από κράτη - μέλη του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, τα οποία δεν ανταποκρίνονται στην παρούσα προδιαγραφή, θεωρούνται ισοδύναμα, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών και ελέγχων που διεξήχθησαν στο κράτος κατασκευής, όταν με αυτούς επιτυγχάνεται στον ίδιο βαθμό επαρκώς η απαιτούμενη στάθμη προστασίας ως προς την ασφάλεια, την υγεία και την καταλληλότητα χρήσης.

Για την αποδοχή των προτεινόμενων σωλήνων και εξαρτημάτων προς ενσωμάτωση στο έργο ο ανάδοχος θα υποβάλει στον κύριο του έργου προς έγκριση φάκελο με τα ακόλουθα στοιχεία:

- Πιστοποιητικά από αναγνωρισμένο φορέα / εργαστήριο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, από τα οποία θα προκύπτει συμμόρφωση των προϊόντων προς τις απαιτήσεις των ισχυόντων προτύπων.
- Πίνακες διαστάσεων / χαρακτηριστικών των παραγομένων προϊόντων.
- Σχέδια λεπτομερειών των ειδικών τεμαχίων και των συνδέσμων του συστήματος που παράγει το εργοστάσιο.
- Οδηγίες εγκατάστασης / σύνδεσης.

Τα ανωτέρω στοιχεία θα υποβάλλονται κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα και κατ'ελάχιστον θα περιλαμβάνουν περίληψη στην Ελληνική και πλήρη κείμενα/ στοιχεία στην Αγγλική.

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα θα έχουν κατασκευαστεί με παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN ISO 9001.

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματά τους θα συνοδεύονται εάν προβλέπεται από την μελέτη από πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού, από επίσημη Αρχή, Οργανισμό ή Ινστιτούτο χώρας της ΕΕ (π.χ. DVGW, Drinking Water Inspectorate for use in Public Water Supply and Swimming pools).

Οι σωλήνες θα έχουν παραχθεί το πολύ ένα εξάμηνο πριν από την προσκόμισή τους στο έργο προς τοποθέτηση.

4.1 Σωλήνες PVC-U

Σωλήνες από PVC διατίθενται και σε άλλες ποιότητες που δεν καλύπτονται από την παρούσα προδιαγραφή και το ΕΛΟΤ EN 1452, όπως διατεταγμένο PVC (PVC-O) και κραματικό PVC (PVC-A).

4.1.1 Ιδιότητες σωλήνων

Οι συνήθεις τιμές των φυσικών ιδιοτήτων του PVC-U (μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο) δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 1 – Φυσικές ιδιότητες των σωλήνων PVC-U

Πυκνότητα	1380-1450 kg/m
Εφελκυστική αντοχή	55 MPa
Μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό	2.7-3.0 GPa
Λόγος Poisson	0.4 (αδιάστατο)
Συντελεστής θερμικής διαστολής	6X10 / deg C (αδιάστατο)

Η αντοχή του πρωτογενούς μίγματος του πλαστικού καθορίζεται από τον δείκτη MRS (ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή), σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN ISO 12162 και το ΕΛΟΤ EN ISO 9080, για θερμοκρασία 20°C και για 50 έτη ζωής. Οι δοκιμές πραγματοποιούνται σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN ISO 1167-1. Η συνήθης τιμή MRS για το PVC-U είναι 25 MPa. Σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1452-1 προβλέπεται, μεταξύ άλλων, έλεγχος της σκληρότητας (με την δοκιμή C-ring) και της αντοχής σε κρούση (σύμφωνα με την μέθοδο που αναφέρεται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1452-2).

4.1.2 Χρώμα και σήμανση των σωλήνων

Το χρώμα των σωλήνων για δίκτυα ύδρευσης θα είναι γκρι κατά RAL 70XX". Επί των σωλήνων θα αναγράφονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- Η ονομαστική διάμετρος
- Η ονομαστική κατηγορία πίεσης (PN)
- Ο κατασκευαστής
- Η προδιαγραφή η οποία εφαρμόζεται (EN 1452)
- Η ημερομηνία παραγωγής

4.1.3 Διαστάσεις των σωλήνων

Οι σωλήνες PVC παραδίδονται σε τυποποιημένα μήκη 5,0 m ή 6,0 m. Το ελάχιστο πάχος του τοιχώματος προδιαγράφεται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1452-2.

Πίνακας 2 – Διαμέτρων / πάχους τοιχωμάτων σωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2

Ονομαστική εξωτερική διάμετρος	Nominal (minimum) wall thickness							
	S 20 SDR 41	S 16.7 SDR 34.4	S 16 SDR 33	S 12.5 SDR 26	S 10 SDR 21	S8 SDR 17	S 6.3 SDR 13.6	S5 SDR 11
	Ονομαστική πίεση PN με βάση συντελεστή εξυπηρέτησης C=2.5							
		PN 6	PN 6	PN 8	PN 10	PN 12.5	PN 16	PN 20
12								1.5
16								1.5
20							1.5	1.9
25						1.5	1.9	2.3
32				1.5	1.6	1.9	2.4	2.9
40			1.5	1.6	1.9	2.4	3.0	3.7
50		1.5	1.6	2.0	2.4	3.0	3.7	4.6
63		1.9	2.0	2.5	3.0	3.8	4.7	5.8
75		2.2	2.3	2.9	3.6	4.5	5.6	6.8
90		2.7	2.8	3.5	4.3	5.4	6.7	8.2
	Ονομαστική πίεση PN με βάση συντελεστή εξυπηρέτησης C=2.0							
	PN 6	PN 7.5	PN 8	PN 10	PN 12.5	PN 16	PN 20	PN 25
110	2.7	3.2	3.4	4.2	5.3	6.6	8.1	10.0
125	3.1	3.7	3.9	4.8	6.0	7.4	9.2	11.4
140	3.5	4.1	4.3	5.4	6.7	8.3	10.3	12.7
160	4.0	4.7	4.9	6.2	7.7	9.5	11.8	14.6
180	4.4	5.3	5.5	6.9	8.6	10.7	13.3	16.4
200	4.9	5.9	6.2	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2
225	5.5	6.6	6.9	8.6	10.8	13.4	16.6	
250	6.2	7.3	7.7	9.6	11.9	14.8	18.4	
280	6.9	8.2	8.6	10.7	13.4	16.6	20.6	
315	7.7	9.2	9.7	12.1	15.0	18.7	23.2	
355	8.7	10.4	10.9	13.6	16.9	21.1	26.1	
400	9.8	11.7	12.3	15.3	19.1	23.7	29.4	
450	11.0	13.2	13.8	17.2	21.5	26.7	33.1	
500	12.3	14.6	15.3	19.1	23.9	29.7	36.8	
560	13.7	16.4	17.2	21.4	26.7			
630	15.4	18.4	19.3	24.1	30.0			
710	17.4	20.7	21.8	27.2				
800	19.6	23.3	24.5	30.6				
900	22.0	26.3	27.6					
1000	24.5	29.2	30.6					

4.2 Στεγανωτικοί δακτύλιοι

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας που τίθενται στο κοίλωμα υποδοχής (μούφα) θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1452-3 και ΕΛΟΤ EN 681-1. Υλικά κατασκευής των ελαστικών στεγανωτικών δακτυλίων είναι το SBR (Styrene-Butadiene Rubber), NBR (Acrylonitrile-butadiene rubber) ή EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer) με συνηθέστερα εφαρμοζόμενο το EPDM.

Ο ανάδοχος θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης των δακτυλίων στεγάνωσης με τα ως άνω πρότυπα. Σε περίπτωση αμφιβολιών, ο κύριος του έργου μπορεί να

απαιτήσει την εκτέλεση δοκιμών επί δειγμάτων από τους προσκομιζόμενους στο εργοτάξιο ελαστικούς δακτυλίους.

4.3 Ειδικά εξαρτήματα

Για τα ειδικά εξαρτήματα των δικτύων υπό πίεση (καμπύλες, διακλαδώσεις κ.λπ.) έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1452-3 και ΕΛΟΤ EN 1452-4.

Για τα χυτοσιδηρά εξαρτήματα θα εφαρμόζεται το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12842.

5 Μεταφορά και αποθήκευση σωλήνων

Η διακίνηση και η αποθήκευση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων θα γίνεται με προσοχή για την αποφυγή φθορών. Τα οχήματα μεταφοράς θα έχουν μήκος τέτοιο ώστε οι σωλήνες να μην εξέχουν από την καρότσα. Η καρότσα θα έχει λείες επιφάνειες, χωρίς προεξοχές αιχμηρών αντικειμένων που θα μπορούσαν να τραυματίσουν τους σωλήνες.

Οι σωλήνες θα παραδίδονται πωματισμένοι. Η αφαίρεση του πώματος θα γίνεται λίγο πριν την σύνδεσή τους.

Για την φορτοεκφόρτωση θα χρησιμοποιούνται γερανοί ή λοιπά ανυψωτικά μηχανήματα. Μέχρι την τοποθέτησή τους τα τεμάχια σύνδεσης των σωλήνων θα παραμένουν στα κιβώτια συσκευασίας τους.

Οι σωλήνες θα αποθηκεύονται σε στεγασμένους χώρους και θα τοποθετούνται σε τέτοια διάταξη (π.χ. διάταξη πυραμίδας), ώστε να αποφευχθούν στρεβλώσεις και παραμορφώσεις λόγω υπερκείμενου βάρους. Κάθε διάμετρος θα στοιβάζεται χωριστά.

Ορθή πρακτική αποτελεί η στοίβαση σε ύψος έως 7 στρώσεις ή έως 1,5 m, με επαφή των σωλήνων κατά γενέτειρα. Το πλάτος της στοίβας δεν θα υπερβαίνει τα 3,0 m.

Αν οι σωλήνες έχουν προδιαμορφωμένα άκρα (π.χ. σωλήνες με κώδωνα), τα άκρα αυτά θα προεξέχουν και δεν θα αποτελούν σημεία στήριξης.

Η αποθήκευση των σωλήνων θα γίνεται σε επίπεδες επιφάνειες χωρίς προεξέχοντες λίθους που μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμό των σωλήνων. Σε περίπτωση αποθήκευσης επάνω σε στρώμα από αμμοχάλικο, η στρώση αμμοχάλικου θα έχει πάχος τουλάχιστον 75 mm.

Επισημαίνονται προς αποφυγή τα ακόλουθα:

α) Η μακρά παραμονή σε υψηλές θερμοκρασίες και η έκθεση στον ήλιο. Η μέγιστη παραμονή των σωλήνων στο ύπαιθρο σε καμία περίπτωση δεν θα υπερβαίνει τους τέσσερις μήνες.

β) Η ανομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας περιφερειακά στην διατομή (μπορεί να προκαλέσει στρέβλωση ή λυγισμό στον σωλήνα).

γ) Η αξονική ή εγκάρσια φόρτιση (μπορεί να προκαλέσει παραμόρφωση κατά διάμετρο).

δ) Η υπερβολική επιφόρτιση των αποθηκευμένων σωλήνων (π.χ. εσφαλμένη στοίβαση).

Όλοι οι σωλήνες θα αποθηκεύονται και θα μετακινούνται κατά τρόπο τέτοιο ώστε να μη ρυπαίνονται από χώματα, λάσπη, βρώμικα νερά κ.λπ. Επίσης θα προφυλάσσονται από την άμεση ακτινοβολία του ηλίου και την επαφή με έλαια, λίπη, χρώματα, βενζίνη κ.λπ. Οι σωλήνες θα αποθηκεύονται σε στεγασμένους χώρους και θα διαχωρίζονται μεταξύ τους σε στρώσεις, με ξύλινα τεμάχια ή με αυλακωτά φύλλα χαρτονιού ή ψάθας.

Κατά τις φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των υλικών θα αποφευχθούν κρούσεις και φθορές που μπορούν να μειώσουν την μηχανική αντοχή των σωλήνων. Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται σε χαμηλές θερμοκρασίες που προσεγγίζουν την θερμοκρασία του παγετού.

6 Καταλληλότητα Υλικών

Όλα τα υλικά ύδρευσης θα είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό σύμφωνα με τους διεθνείς Κανονισμούς.

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC-υ για Δίκτυα αποχέτευσης

1 Αντικείμενο

Τα υλικά που προδιαγράφονται στην παρούσα Προδιαγραφή αφορούν στην κατασκευή δικτύων αποχέτευσης από πλαστικούς σωλήνες πολύ (βινυλοχλωριδίου) (PVC-U).

2 Τυποποιητικές παραπομπές

Η παρούσα Προδιαγραφή ενσωματώνει, μέσω παραπομπών, προβλέψεις άλλων δημοσιεύσεων, χρονολογημένων ή μη. Οι παραπομπές αυτές αναφέρονται στα αντίστοιχα σημεία του κειμένου και κατάλογος των δημοσιεύσεων αυτών παρουσιάζεται στη συνέχεια. Προκειμένου περί παραπομπών σε χρονολογημένες δημοσιεύσεις, τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις ή αναθεωρήσεις αυτών θα έχουν εφαρμογή στο παρόν όταν θα ενσωματωθούν σε αυτό, με τροποποίηση ή αναθεώρησή του. Όσον αφορά τις παραπομπές σε μη χρονολογημένες δημοσιεύσεις ισχύει η τελευταία έκδοσή τους.

ΕΛΟΤ EN 1401-1 Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων υπογείων αποχετεύσεων και αποστραγγίσεων χωρίς πίεση - Μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) - Μέρος 1: Προδιαγραφές για σωλήνες, εξαρτήματα και το σύστημα. Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) - Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system

ΕΛΟΤ EN 681-1 Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 1: Βουλκανισμένο ελαστικό. Elastomeric seals - Materials requirements for pipe joint seals used in water and drainage applications - Part 1: Vulcanized rubber

ΕΛΟΤ EN ISO 9001 Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας - Απαιτήσεις. Quality management systems - Requirements.

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02 Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων -- underground utilities trench backfilling.

3 Όροι και ορισμοί

Για τους σκοπούς της παρούσας προδιαγραφής εφαρμόζονται οι ακόλουθοι όροι και ορισμοί.

3.1 Στεγανωτικοί δακτύλιοι

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας που τίθενται στο κοίλωμα υποδοχής (μούφα) για την εξασφάλιση στεγανότητας του δικτύου. Οι στεγανωτικοί δακτύλιοι μπορεί είτε να

είναι προτοποθετημένοι στο εργοστάσιο παραγωγής των σωλήνων, είτε να τοποθετούνται επί τόπου.

4 Απαιτήσεις

Τα υλικά κατασκευής των σωλήνων και των εξαρτημάτων θα πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN και θα παράγονται σύμφωνα με αυτές.

Προϊόντα από άλλα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και πρώτες ύλες από κράτη - μέλη του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, τα οποία δεν ανταποκρίνονται στην

παρούσα Προδιαγραφή, θεωρούνται ισοδύναμα, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών και ελέγχων που διεξήχθησαν στο κράτος κατασκευής, όταν με αυτούς επιτυγχάνεται στον ίδιο βαθμό επαρκώς η απαιτούμενη στάθμη προστασίας ως προς την ασφάλεια, την υγεία και την καταλληλότητα χρήσης.

Για την αποδοχή των προτεινόμενων σωλήνων και εξαρτημάτων προς ενσωμάτωση στο έργο ο ανάδοχος θα υποβάλει στον κύριο του έργου προς έγκριση φάκελο με τα ακόλουθα στοιχεία:

- Πιστοποιητικά από αναγνωρισμένο φορέα/ εργαστήριο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, από τα οποία θα προκύπτει συμμόρφωση των προϊόντων προς τις απαιτήσεις των ισχυόντων προτύπων .
- πίνακες διαστάσεων / χαρακτηριστικών των παραγομένων προϊόντων,
- σχέδια λεπτομερειών των ειδικών τεμαχίων και των συνδέσμων του συστήματος που παράγει το εργοστάσιο,
- οδηγίες εγκατάστασης / σύνδεσης.

Τα ανωτέρω στοιχεία θα υποβάλλονται κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα και κατ' ελάχιστο θα περιλαμβάνουν περίληψη στην Ελληνική και πλήρη κείμενα/ στοιχεία στην Αγγλική.

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα θα έχουν κατασκευαστεί με παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001.

4.1 Χρώμα και σήμανση των σωλήνων PVC

Το χρώμα των σωλήνων θα είναι γενικώς καφέ ή πορτοκαλί. Σε περιπτώσεις σωλήνων άλλου χρώματος θα αναγράφεται στο πάνω μέρος της άντυγας στην περιοχή των συνδέσεων η λέξη SEWER (ή άλλη ένδειξη που θα καθορισθεί από τον κύριο του έργου).

Σε κάθε σωλήνα θα αναγράφονται τουλάχιστον τα παρακάτω:

- η ονομαστική διάμετρος,
- η κατηγορία ονομαστικής πίεσης (PN),
- ο κατασκευαστής,
- το πρότυπο αναφοράς των σωλήνων (ΕΛΟΤ EN 1401-1 για σωλήνες συμπαγούς τοιχώματος),
- η σήμανση του φορέα πιστοποίησης,
- η ημερομηνία παραγωγής.

4.2 Στεγανωτικοί δακτύλιοι

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας των σωλήνων θα πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1401-1 και ΕΛΟΤ EN 681-1.

Οι στεγανωτικοί δακτύλιοι μπορεί να είναι είτε τοποθετημένοι και στερεωμένοι στο εργοστάσιο παραγωγής των σωλήνων είτε να τοποθετούνται επί τόπου.

Το υλικό κατασκευής των ελαστικών στεγανωτικών δακτυλίων μπορεί να είναι SBR (Styrene –Butadiene Rubber), NBR (Acrylonitrile - Butadiene rubber) ή EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer) με συνηθέστερα εφαρμοζόμενο το EPDM.

Οι δακτύλιοι στεγάνωσης που προσκομίζονται στο εργοτάξιο θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά από τα οποία θα προκύπτει η συμμόρφωσή τους με τα ως άνω πρότυπα. Σε περίπτωση αμφιβολιών, μετά από εντολή του κυρίου του έργου θα εκτελεστούν δοκιμές σε δείγματα ελαστικών δακτυλίων για την διαπίστωση της συμμόρφωσης (η επιβάρυνση θα είναι του αναδόχου).

5. Μεταφορά και αποθήκευση σωλήνων

Η διακίνηση και η αποθήκευση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων θα γίνεται με προσοχή για την αποφυγή φθορών. Τα οχήματα μεταφοράς θα έχουν μήκος τέτοιο ώστε οι σωλήνες να μην εξέχουν από την καρότσα. Η καρότσα θα έχει λείες επιφάνειες, χωρίς προεξοχές αιχμηρών αντικειμένων που θα μπορούσαν να τραυματίσουν τους σωλήνες.

Οι σωλήνες θα παραδίδονται πωματισμένοι. Η αφαίρεση του πώματος θα γίνεται λίγο πριν την σύνδεσή τους.

Για την φορτοεκφόρτωση θα χρησιμοποιούνται γερανοί ή λοιπά ανυψωτικά μηχανήματα. Μέχρι την τοποθέτησή τους τα τεμάχια σύνδεσης των σωλήνων θα παραμένουν στα κιβώτια συσκευασίας τους.

Οι σωλήνες θα αποθηκεύονται σε στεγασμένους χώρους και θα τοποθετούνται σε τέτοια διάταξη (π.χ. διάταξη πυραμίδας), ώστε να αποφευχθούν στρεβλώσεις και παραμορφώσεις λόγω υπερκείμενου βάρους. Κάθε διάμετρος θα στοιβάζεται χωριστά.

Ορθή πρακτική αποτελεί η στοίβαση σε ύψος έως 7 στρώσεις ή έως 1,5 m, με επαφή των σωλήνων κατά γενέτειρα. Το πλάτος της στοίβας δεν θα υπερβαίνει τα 3,0 m.

Αν οι σωλήνες έχουν προδιαμορφωμένα άκρα, (π.χ. φλαντζωτοί σωλήνες) τα άκρα αυτά θα προεξέχουν και δεν θα αποτελούν σημεία στήριξης.

Η αποθήκευση των σωλήνων θα γίνεται σε επίπεδες επιφάνειες χωρίς προεξοχές αιχμηρών λίθων που θα μπορούσαν να προκαλέσουν τραυματισμό των σωλήνων.

Επισημαίνονται προς αποφυγή τα ακόλουθα:

α) Η μεγάλη παραμονή σε υψηλές θερμοκρασίες και η έκθεση στον ήλιο. Η μέγιστη παραμονή των μπλε σωλήνων στο ύπαιθρο σε καμία περίπτωση δεν θα υπερβαίνει τους τέσσερις μήνες.

β) Η ανομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας περιφερειακά στην διατομή, καθ' όσον μπορεί να προκαλέσει στρέβλωση ή λυγισμό στο σωλήνα.

γ) Η αξονική ή εγκάρσια φόρτιση καθ' όσον μπορεί να προκαλέσει παραμόρφωση κατά διάμετρο (ovality).

δ) Η υπερβολική επιφόρτιση των αποθηκευμένων σωλήνων (π.χ. υψηλές στοιβάσεις).

Οι σωλήνες θα αποθηκεύονται και θα μετακινούνται κατά τρόπο ώστε να μη ρυπαίνονται από χώματα, λάσπη, βρώμικα νερά κ.λπ. ρυπαντές. Επίσης θα προφυλάσσονται από την άμεση έκθεση στην ακτινοβολία του ήλιου και την επαφή με λιπαντικά, χρώματα, καύσιμα κ.λπ. Οι σωλήνες όταν παραμένουν στο εργοτάξιο επί μακρόν θα αποθηκεύονται σε στεγασμένους χώρους ή θα επικαλύπτονται με αδιαφανή πλαστικά φύλλα.

Κατά την στοίβαση θα διαχωρίζονται ανά στρώση, με ξύλινα τεμάχια ή φύλλα χαρτονιού ή ψάθας.

Κατά τις φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των σωλήνων θα αποφευχθούν κρούσεις και φθορές που μπορούν να μειώσουν την μηχανική αντοχή των σωλήνων. Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται κατά τον χειρισμό των σωλήνων από PVC σε χαμηλές θερμοκρασίες που προσεγγίζουν το όριο παγετού.

Γιαννιτσά 10/05/2018

Ο Προϊστάμενος Τ.Υ. της ΔΕΥΑΠ

Μαντζανάς Φώτης



**« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC
ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ 2018»**

Δημοτική Επιχείρηση
Υδρευσης Αποχέτευσης Πέλλας
Τεχνική Υπηρεσία Δ.Ε.Υ.Α.Πέλλας

Αρ.

Μελέτ. 2 /2018

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

"Όλες οι ποσότητες είναι αριθμοί τεμαχίων και Ευρωπαϊκών προδιαγραφών "					
ΟΜΑΔΑ Α - ΣΙΔΗΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ					
A/A	Περιγραφή		Ποσότητα	Τιμή (€)	Σύνολο (€)
1	ΝΙΠΕΛ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	τεμ	200	0,28	56,00
2	ΝΙΠΕΛ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ - 3/4"	τεμ	250	0,36	90,00
3	ΝΙΠΕΛ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ - 1"	τεμ	100	0,50	50,00
4	ΝΙΠΕΛ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ - 2"	τεμ	50	1,90	95,00
5	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ - 1"	τεμ	10	1,70	17,00
6	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ-1 1/2"	τεμ	10	3,00	30,00
7	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ - 2"	τεμ	20	5,00	100,00
8	ΓΩΝΙΕΣ ΘΗΛ.ΓΑΛΒ. ΚΟΡΔ.- 1/2"	τεμ	20	0,26	5,20
9	ΓΩΝΙΕΣ ΘΗΛ.ΓΑΛΒ. ΚΟΡΔ. - 3/4"	τεμ	20	0,29	5,80
10	ΓΩΝΙΕΣ ΘΗΛ.ΓΑΛΒ. ΚΟΡΔ.- 1"	τεμ	50	0,60	30,00
11	ΓΩΝΙΕΣ ΘΗΛ.ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔ.- 1 1/2"	τεμ	10	1,70	17,00
12	ΓΩΝΙΕΣ ΘΗΛ.ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔ.- 2"	τεμ	20	1,90	38,00
13	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒ. ΚΟΡΔ. - 3/4"	τεμ	100	0,35	35,00
14	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒ. ΚΟΡΔ. - 1"	τεμ	50	0,45	22,50
15	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒ. ΚΟΡΔ. - 2"	τεμ	50	1,80	90,00
16	ΜΟΥΦΑ ΜΑΥΡΗ 1/2"	τεμ	30	0,29	8,70
17	ΜΟΥΦΑ ΜΑΥΡΗ 3/4"	τεμ	30	0,40	12,00
18	ΜΟΥΦΑ ΜΑΥΡΗ 1"	τεμ	30	0,55	16,50
19	ΜΟΥΦΑ ΜΑΥΡΗ 2"	τεμ	10	1,30	13,00
20	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΓΓ.ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔ.-3/4"X1/2"	τεμ	30	0,50	15,00
21	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΓΓ.ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔ.- 1"X1/2"	τεμ	20	0,58	11,60
22	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΓΓ.ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔ.- 1"X3/4"	τεμ	30	0,58	17,40
23	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΜ. ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔ.-3/4"X 1/2"	τεμ	30	0,32	9,60
24	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΜ.ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔ.- 1" X 3/4"	τεμ	30	0,42	12,60
25	ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΓΑΛΒ. - 1/2"	τεμ	50	0,22	11,00
26	ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΓΑΛΒ. - 3/4"	τεμ	200	0,30	60,00
27	ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΓΑΛΒ.- 2"	τεμ	10	1,20	12,00
28	ΜΟΥΦΕΣ Μ.Ε ΒΟΛΤΑ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔ.- 1"	τεμ	20	0,95	19,00

29	ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ ΓΑΛΒ 1"	τεμ	20	0,40	8,00
30	ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ ΓΑΛΒ 2"	τεμ	10	1,90	19,00
31	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒ.ΠΡΑΣΙΝΗ 1/2" , 6 μέτρων	τεμ	5	11,16	55,80
32	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒ.ΠΡΑΣΙΝΗ 3/4" 6 μέτρων	τεμ	5	14,40	72,00
33	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒ.ΠΡΑΣΙΝΗ 1" 6 μέτρων	τεμ	5	21,12	105,60
34	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒ.ΠΡΑΣΙΝΗ 2" 6 μέτρων	τεμ	5	43,08	215,40
35	ΤΕΦΛΟΝ (12mm x0.075mmx10m)	τεμ	500	0,17	85,00
36	ΣΙΛΙΚΟΝΗ 280 ml	τεμ	300	1,50	450,00
37	ΚΟΛΛΕΣ ΓΙΑ PVC Δοχείο 236 ml	τεμ	150	1,80	270,00
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Α:					2180,70
ΦΠΑ 24% :					523,37
Μερικό Σύνολο με ΦΠΑ:					2704,07
ΟΜΑΔΑ Β - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΟ					
1	ΒΑΝΝΑ ΑΠΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ - 1/2"	τεμ	10	2,30	23,00
2	ΒΑΝΝΑ ΑΠΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ - 3/4"	τεμ	10	3,30	33,00
3	ΒΑΝΝΑ ΑΠΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ - 1"	τεμ	10	4,30	43,00
4	ΒΑΝΝΑ ΑΠΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ - 1 1/4"	τεμ	5	5,00	25,00
5	ΒΑΝΝΑ ΑΠΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ - 1 1/2"	τεμ	5	7,00	35,00
6	ΒΑΝΝΑ ΑΠΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ- 2 "	τεμ	10	11,50	115,00
7	ΒΑΝΝΑ ΑΠΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ- 2 1/2"	τεμ	3	20,00	60,00
8	ΒΑΝΝΑ ΑΠΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ - 3"	τεμ	3	27,00	81,00
9	ΒΑΝΝΑ ΑΠΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ - 4"	τεμ	2	48,00	96,00
10	ΒΑΝΝΑ ΜΙΣΟΣΤΡΟΦΗ ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ 1/2"	τεμ	150	2,50	375,00
11	ΒΑΝΝΑ ΜΙΣΟΣΤΡΟΦΗ ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ 3/4"	τεμ	200	3,50	700,00
12	ΒΑΝΝΑ ΜΙΣΟΣΤΡΟΦΗ ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ 1"	τεμ	100	5,50	550,00
13	ΒΑΝΝΑ ΜΙΣΟΣΤΡΟΦΗ ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ 1 1/4"	τεμ	10	8,50	85,00
14	ΒΑΝΝΑ ΜΙΣΟΣΤΡΟΦΗ ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ 1 1/2"	τεμ	10	11,50	115,00
15	ΒΑΝΝΑ ΜΙΣΟΣΤΡΟΦΗ ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ 2"	τεμ	30	16,50	495,00
16	ΒΑΝΝΑ ΜΙΣΟΣΤΡΟΦΗ ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ 2 1/2"	τεμ	4	43,00	172,00
17	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ- 2"	τεμ	2	95,00	190,00
18	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ15 Χ1/2"	τεμ	30	0,65	19,50
19	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ16 Χ1/2"	τεμ	30	0,65	19,50
20	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ18Χ 1/2"	τεμ	500	1,00	500,00
21	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ22 Χ 3/4"	τεμ	500	1,65	825,00
22	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ28 Χ 3/4"	τεμ	50	2,90	145,00
23	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ28 Χ1"	τεμ	150	3,10	465,00
24	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32 Χ1"	τεμ	100	3,40	340,00
25	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ15	τεμ	20	1,10	22,00
26	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ16	τεμ	20	1,10	22,00

27	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ18	τεμ	50	1,50	75,00
28	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ22	τεμ	50	2,50	125,00
29	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ28	τεμ	20	3,80	76,00
30	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ Φ15X 1/2"	τεμ	20	0,65	13,00
31	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ Φ16X 1/2"	τεμ	20	0,65	13,00
32	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ Φ18X 1/2"	τεμ	20	1,20	24,00
33	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ Φ22X 3/4"	τεμ	20	1,85	37,00
34	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ Φ28X 3/4"	τεμ	10	3,20	32,00
35	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ Φ28X 1"	τεμ	10	3,30	33,00
36	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ Φ32X 1"	τεμ	10	3,60	36,00
37	Μανόμετρα γλυκερίνης κάθετης τοποθέτησης έως 10 bar	τεμ	10	9,00	90,00
38	Βαλβίδες εξαερισμού δικτύου διπλής ενέργειας 1" ,16 bar με ορυχάλκινο αρσενικό σπείρωμα'.	τεμ	5	80,00	400,00
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Β:					6505,00
ΦΠΑ 24 %:					1561,20
Μερικό Σύνολο με ΦΠΑ:					8066,20
ΟΜΑΔΑ Γ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ					
1	ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ ΠΑΡΟΧΗΣ Φ63X1"	τεμ	10	12,50	125,00
2	ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ ΠΑΡΟΧΗΣ Φ63X2"	τεμ	10	14,50	145,00
3	ΦΛΑΤΖΑ ΣΙΔΗΡΟΥ Φ80	τεμ	10	7,50	75,00
4	ΦΛΑΤΖΑ ΣΙΔΗΡΟΥ Φ100	τεμ	10	9,50	95,00
5	ΦΛΑΤΖΑ ΣΙΔΗΡΟΥ Φ125	τεμ	10	11,00	110,00
6	ΦΛΑΤΖΑ ΣΙΔΗΡΟΥ Φ150	τεμ	10	12,00	120,00
7	ΚΑΜΠΥΛΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ 4"	τεμ	10	5,50	55,00
8	ΖΙΜΠΩ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC 10-16at Φ63 ΚΟΜΠΛΕ	τεμ	10	13,50	135,00
9	ΖΙΜΠΩ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC 10-16at Φ75	τεμ	10	14,00	140,00
10	ΖΙΜΠΩ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC 10-16at Φ280	τεμ	4	60,00	240,00
11	ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ [D82/65] Φ60X63 ΑΜΙΑΝΤΟΥ-PVC ΓΙΑ ΣΠΑΣΙΜΟ	τεμ	30	10,00	300,00
12	ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ [D103/93] Φ80X90 ΑΜΙΑΝΤΟΥ-PVC ΓΙΑ ΣΠΑΣΙΜΟ	τεμ	20	11,00	220,00
13	ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ [D127/112 Φ100X110 ΑΜΙΑΝΤΟΥ-PVC ΓΙΑ ΣΠΑΣΙΜΟ	τεμ	20	13,50	270,00
14	ΚΟΛΛΑΡΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΠΛΗΡΕΣ ΣΩΛ.Φ63 PVC./ 1"	τεμ	50	4,00	200,00
15	ΚΟΛΛΑΡΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΠΛΗΡΕΣ ΣΩΛ.Φ90 PVC/1"	τεμ	40	5,00	200,00

16	ΚΟΛΛΑΡΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΠΛΗΡΕΣ ΣΩΛ.Φ100 ΑΜΙΑΝΤΟΥ /1"	τεμ	10	8,50	85,00
17	ΒΑΝΝΑ ΦΛΑΤΖΩΤΗ Ρ.Ν.16 Φ 125 ΜΕ ΒΟΛΑΝ	τεμ	3	96,00	288,00
18	ΒΑΝΝΑ ΦΛΑΤΖΩΤΗ Ρ.Ν.16 Φ 150 ΜΕ ΒΟΛΑΝ	τεμ	4	106,00	424,00
19	ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΑ [ΚΡΟΥΝΟΙ]ΠΥΡΚΑΪΑΣ ΥΠΕΡΓΕΙΟ Β.Τ.ΡΝ16Φ80	τεμ	10	221,00	2210,00
20	ΕΝΩΤΙΚΟ ΘΗΛΥΚΟ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC Φ90Χ80	τεμ	10	12,00	120,00
21	ΕΝΩΤΙΚΟ ΘΗΛΥΚΟ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC Φ160Χ150	τεμ	5	25,00	125,00
22	ΠΩΜΑ ΘΗΛΥΚΟ ΣΩΛΗΝΑ PVC Φ63	τεμ	10	4,80	48,00
23	ΠΩΜΑ ΘΗΛΥΚΟ ΣΩΛΗΝΑ PVC Φ75	τεμ	10	5,80	58,00
24	ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Μ16Χ70	τεμ	100	0,70	70,00
25	ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Μ18Χ80	τεμ	100	1,00	100,00
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Γ:					5958,00
24% ΦΠΑ:					1429,92
Μερικό Σύνολο με ΦΠΑ:					7387,92
ΟΜΑΔΑ Δ - ΣΩΛΗΝΕΣ PVC ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ- ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ					
	"Στις τιμές συμπεριλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι"				
A/A	Περιγραφή	Μονάδες	Ποσότητα	Τιμή (€)	
1	ΥΔΡΟΣΩΛΗΝΑ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at - Φ63 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	m	2004	1,54	3086,16
2	ΥΔΡΟΣΩΛΗΝΑ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at - Φ75 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	m	300	2,21	663,00
3	ΥΔΡΟΣΩΛΗΝΑ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at - Φ90 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	m	300	3,19	957,00
4	ΥΔΡΟΣΩΛΗΝΑ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at - Φ110 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	m	150	4,74	711,00
5	ΥΔΡΟΣΩΛΗΝΑ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at - Φ200 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	m	150	15,16	2274,00
6	ΥΔΡΟΣΩΛΗΝΑ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at - Φ280 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	m	30	30,41	912,30
7	ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΡΕΧ-b (VPE) ΜΑΥΡΟΣ Φ18Χ2,5	m	1700	0,57	969,00
8	ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΡΕΧ-b (VPE) ΜΑΥΡΟΣ Φ22Χ3	m	2000	0,80	1600,00
9	ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΡΕΧ-b (VPE) ΜΑΥΡΟΣ Φ28Χ3	m	1500	1,10	1650,00
10	ΜΑΝΣΟΝ PVC ΠΙΕΣΗΣ Φ63/10at ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	150	2,85	427,50

11	ΜΑΝΣΟΝ PVC ΠΙΕΣΗΣ Φ90/10at ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	50	4,30	215,00
12	ΜΑΝΣΟΝ PVC ΠΙΕΣΗΣ Φ110/10at ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	50	6,53	326,50
13	ΜΑΝΣΟΝ PVC ΠΙΕΣΗΣ Φ140/10at ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	20	10,37	207,40
14	ΜΑΝΣΟΝ PVC ΠΙΕΣΗΣ Φ160/10at ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	40	13,30	532,00
15	ΜΑΝΣΟΝ PVC ΠΙΕΣΗΣ Φ200/10at ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	20	21,73	434,60
16	ΜΑΝΣΟΝ PVC ΠΙΕΣΗΣ Φ250/10at ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	5	60,22	301,10
17	ΜΑΝΣΟΝ PVC ΠΙΕΣΗΣ Φ280/10at ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	5	98,50	492,50
18	ΕΙΣΟΔΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ PVC-16at Φ63Χ2"	τεμ	50	2,53	126,50
19	ΜΕΙΚΤΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ PVC- 16 ATM ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ Φ63Χ2"	τεμ	30	4,00	120,00
20	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at Φ75/63 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	10	2,87	28,70
21	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at Φ90/75 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	10	4,50	45,00
22	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at Φ125/110 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	10	6,53	65,30
23	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at Φ140/125 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	5	8,37	41,85
24	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at (2 ΜΟΥΦΩΝ) Φ75/63 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	5	4,27	21,35
25	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at (2 ΜΟΥΦΩΝ) Φ110/90 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	5	7,48	37,40
26	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at (2 ΜΟΥΦΩΝ) Φ125/110 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	5	10,30	51,50
27	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at (2 ΜΟΥΦΩΝ) Φ140/125 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	5	13,28	66,40
28	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at (2 ΜΟΥΦΩΝ) Φ160/140 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	5	16,60	83,00
29	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at-90 ΜΟΙΡΩΝ Φ63 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	20	4,07	81,40
30	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at-90 ΜΟΙΡΩΝ Φ90 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	20	8,32	166,40
31	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ ΣΕΙΡΑ 51 -Φ200	m	300	6,55	1965,00
32	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ ΣΕΙΡΑ 51 -Φ250	m	300	10,10	3030,00
33	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ ΣΕΙΡΑ 51 -Φ315	m	300	16,53	4959,00
34	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ ΣΕΙΡΑ 51 -Φ355	m	60	20,89	1253,40
35	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ ΣΕΙΡΑ 51 -Φ400	m	30	26,56	796,80
36	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6at-Φ160	m	150	5,93	889,50
37	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6at - Φ140	m	204	4,32	881,28
38	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6at - Φ125	m	1800	4,00	7200,00

39	ΚΑΜΠΥΛΗ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ250 /15 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	3	10,00	30,00
40	ΚΑΜΠΥΛΗ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ315 /15 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	3	16,40	49,20
41	ΚΑΜΠΥΛΗ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ250 /30 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	3	11,00	33,00
42	ΚΑΜΠΥΛΗ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ315 /30 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	3	17,65	52,95
43	ΚΑΜΠΥΛΗ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ250 /45 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	5	12,25	61,25
44	ΚΑΜΠΥΛΗ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ250 /90 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	5	14,65	73,25
45	ΤΑΦ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ200/125	τεμ	10	8,11	81,10
46	ΤΑΦ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ200/200	τεμ	5	10,00	50,00
47	ΤΑΦ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ250/160	τεμ	5	16,55	82,75
48	ΤΑΠΕΣ PVC ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ100	τεμ	20	1,00	20,00
49	ΤΑΠΕΣ PVC ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ125	τεμ	60	1,55	93,00
50	ΤΑΠΕΣ PVC ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ160	τεμ	20	3,03	60,60
51	ΤΑΠΕΣ PVC ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ200	τεμ	10	5,10	51,00
52	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ32/45 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10	0,36	3,60
53	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ40/45 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10	0,40	4,00
54	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ 50/45 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10	0,45	4,50
55	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ63/45 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10	0,56	5,60
56	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ 50/90 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10	0,45	4,50
57	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ100/45 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10	1,05	10,50
58	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ 63/90 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10	0,56	5,60
59	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ140/45 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10	3,21	32,10
60	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ32 /90 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10	0,36	3,60
61	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ40/90 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10	0,40	4,00
62	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ75/90 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10	0,71	7,10
63	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ200/90 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10	10,10	101,00
64	ΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ32 , 6 ατμ	τεμ	10	0,50	5,00
65	ΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ40, 6 ατμ	τεμ	10	0,53	5,30
66	ΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ63, 6 ατμ	τεμ	10	0,67	6,70
67	ΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ50, 6 ατμ	τεμ	10	0,59	5,90
68	ΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ75, 6 ατμ	τεμ	10	0,81	8,10
69	ΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ100 , 6 ατμ	τεμ	10	1,40	14,00
70	ΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ200 , 6 ατμ	τεμ	10	11,00	110,00
71	ΗΜΙΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ32	τεμ	10	0,50	5,00
72	ΗΜΙΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ40	τεμ	10	0,53	5,30
73	ΗΜΙΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ50	τεμ	10	0,59	5,90
74	ΗΜΙΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ63	τεμ	10	0,67	6,70
75	ΗΜΙΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ75	τεμ	10	0,81	8,10
76	ΗΜΙΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ100	τεμ	10	1,40	14,00
77	ΗΜΙΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ125	τεμ	20	1,74	34,80
78	ΗΜΙΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ140	τεμ	5	3,50	17,50
79	ΗΜΙΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ200	τεμ	5	11,00	55,00
80	ΦΡΕΑΤΙΟ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 40Χ40	τεμ	200	10,00	2000,00
81	ΚΑΠΑΚΙ ΦΡΕΑΤΙΟΥ PVC ΑΠΟΧΕΤ/ΣΗΣ 40Χ40	τεμ	200	6,50	1300,00
82	ΣΙΦΩΝΙ PVC ΠΙΠΑ Φ125	τεμ	50	5,00	250,00
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Δ:					42450,34
24% ΦΠΑ:					10188,08
Μερικό Σύνολο με ΦΠΑ:					52638,42

Γενικό Σύνολο	57094,04
ΦΠΑ 24%	13702,57
Τελικό Σύνολο	70796,61

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

Μαντζανάς Φώτιος



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC ΚΑΙ
ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ 2018»**

Δημοτική Επιχείρηση
Υδρευσης Αποχέτευσης Πέλλας
Τεχνική Υπηρεσία Δ.Ε.Υ.Α.Πέλλας

Αρ.

Μελέτ. 2 /2018

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

"Όλες οι ποσότητες είναι αριθμοί τεμαχίων και Ευρωπαϊκών προδιαγραφών "					
ΟΜΑΔΑ Α - ΣΙΔΗΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ					
A/A	Περιγραφή		Ποσότητα	Τιμή (€)	Σύνολο (€)
1	ΝΙΠΕΛ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	τεμ	200		
2	ΝΙΠΕΛ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ - 3/4"	τεμ	250		
3	ΝΙΠΕΛ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ - 1"	τεμ	100		
4	ΝΙΠΕΛ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ - 2"	τεμ	50		
5	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ - 1"	τεμ	10		
6	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ-1 1/2"	τεμ	10		
7	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ - 2"	τεμ	20		
8	ΓΩΝΙΕΣ ΘΗΛ.ΓΑΛΒ. ΚΟΡΔ.- 1/2"	τεμ	20		
9	ΓΩΝΙΕΣ ΘΗΛ.ΓΑΛΒ. ΚΟΡΔ. - 3/4"	τεμ	20		
10	ΓΩΝΙΕΣ ΘΗΛ.ΓΑΛΒ. ΚΟΡΔ.- 1"	τεμ	50		
11	ΓΩΝΙΕΣ ΘΗΛ.ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔ.- 1 1/2"	τεμ	10		
12	ΓΩΝΙΕΣ ΘΗΛ.ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔ.- 2"	τεμ	20		
13	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒ. ΚΟΡΔ. - 3/4"	τεμ	100		
14	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒ. ΚΟΡΔ. - 1"	τεμ	50		
15	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒ. ΚΟΡΔ. - 2"	τεμ	50		
16	ΜΟΥΦΑ ΜΑΥΡΗ 1/2"	τεμ	30		
17	ΜΟΥΦΑ ΜΑΥΡΗ 3/4"	τεμ	30		
18	ΜΟΥΦΑ ΜΑΥΡΗ 1"	τεμ	30		
19	ΜΟΥΦΑ ΜΑΥΡΗ 2"	τεμ	10		
20	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΓΓ.ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔ.-3/4"X1/2"	τεμ	30		
21	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΓΓ.ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔ.- 1"X1/2"	τεμ	20		
22	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΓΓ.ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔ.- 1"X3/4"	τεμ	30		
23	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΜ. ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔ.-3/4"X 1/2"	τεμ	30		
24	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΜ.ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔ.- 1" X 3/4"	τεμ	30		
25	ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΓΑΛΒ. - 1/2"	τεμ	50		
26	ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΓΑΛΒ. - 3/4"	τεμ	200		
27	ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΓΑΛΒ.- 2"	τεμ	10		
28	ΜΟΥΦΕΣ Μ.Ε ΒΟΛΤΑ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔ.- 1"	τεμ	20		

29	ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ ΓΑΛΒ 1"	τεμ	20		
30	ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ ΓΑΛΒ 2"	τεμ	10		
31	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒ.ΠΡΑΣΙΝΗ 1/2" , 6 μέτρων	τεμ	5		
32	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒ.ΠΡΑΣΙΝΗ 3/4" 6 μέτρων	τεμ	5		
33	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒ.ΠΡΑΣΙΝΗ 1" 6 μέτρων	τεμ	5		
34	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒ.ΠΡΑΣΙΝΗ 2" 6 μέτρων	τεμ	5		
35	ΤΕΦΛΟΝ (12mm x0.075mmx10m)	τεμ	500		
36	ΣΙΛΙΚΟΝΗ 280 ml	τεμ	300		
37	ΚΟΛΛΕΣ ΓΙΑ PVC Δοχείο 236 ml	τεμ	150		
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Α:					
ΦΠΑ 24% :					
Σύνολο με ΦΠΑ:					
Ολογράφως:					
ΟΜΑΔΑ Β - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΟ					
1	ΒΑΝΝΑ ΑΠΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ - 1/2"	τεμ	10		
2	ΒΑΝΝΑ ΑΠΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ - 3/4"	τεμ	10		
3	ΒΑΝΝΑ ΑΠΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ - 1"	τεμ	10		
4	ΒΑΝΝΑ ΑΠΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ - 1 1/4"	τεμ	5		
5	ΒΑΝΝΑ ΑΠΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ - 1 1/2"	τεμ	5		
6	ΒΑΝΝΑ ΑΠΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ- 2 "	τεμ	10		
7	ΒΑΝΝΑ ΑΠΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ- 2 1/2"	τεμ	3		
8	ΒΑΝΝΑ ΑΠΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ - 3"	τεμ	3		
9	ΒΑΝΝΑ ΑΠΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ - 4"	τεμ	2		
10	ΒΑΝΝΑ ΜΙΣΟΣΤΡΟΦΗ ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ 1/2"	τεμ	150		
11	ΒΑΝΝΑ ΜΙΣΟΣΤΡΟΦΗ ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ 3/4"	τεμ	200		
12	ΒΑΝΝΑ ΜΙΣΟΣΤΡΟΦΗ ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ 1"	τεμ	100		
13	ΒΑΝΝΑ ΜΙΣΟΣΤΡΟΦΗ ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ 1 1/4"	τεμ	10		
14	ΒΑΝΝΑ ΜΙΣΟΣΤΡΟΦΗ ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ 1 1/2"	τεμ	10		
15	ΒΑΝΝΑ ΜΙΣΟΣΤΡΟΦΗ ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ 2"	τεμ	30		
16	ΒΑΝΝΑ ΜΙΣΟΣΤΡΟΦΗ ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ 2 1/2"	τεμ	4		
17	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ- 2"	τεμ	2		
18	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ15 Χ1/2"	τεμ	30		
19	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ16 Χ1/2"	τεμ	30		
20	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ18Χ 1/2"	τεμ	500		
21	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ22 Χ 3/4"	τεμ	500		
22	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ28 Χ 3/4"	τεμ	50		
23	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ28 Χ1"	τεμ	150		
24	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32 Χ1"	τεμ	100		
25	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ15	τεμ	20		
26	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ16	τεμ	20		

27	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ18	τεμ	50		
28	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ22	τεμ	50		
29	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ28	τεμ	20		
30	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ Φ15X 1/2"	τεμ	20		
31	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ Φ16X 1/2"	τεμ	20		
32	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ Φ18X 1/2"	τεμ	20		
33	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ Φ22X 3/4"	τεμ	20		
34	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ Φ28X 3/4"	τεμ	10		
35	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ Φ28X 1"	τεμ	10		
36	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ Φ32X 1"	τεμ	10		
37	Μανόμετρα γλυκερίνης κάθετης τοποθέτησης έως 10 bar	τεμ	10		
38	Βαλβίδες εξαερισμού δικτύου διπλής ενέργειας 1" ,16 bar με ορυχάλκινο αρσενικό σπείρωμα'.	τεμ	5		
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Β:					
ΦΠΑ 24 %:					
Σύνολο με ΦΠΑ:					
Ολογράφως:					
ΟΜΑΔΑ Γ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ					
1	ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ ΠΑΡΟΧΗΣ Φ63X1"	τεμ	10		
2	ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ ΠΑΡΟΧΗΣ Φ63X2"	τεμ	10		
3	ΦΛΑΤΖΑ ΣΙΔΗΡΟΥ Φ80	τεμ	10		
4	ΦΛΑΤΖΑ ΣΙΔΗΡΟΥ Φ100	τεμ	10		
5	ΦΛΑΤΖΑ ΣΙΔΗΡΟΥ Φ125	τεμ	10		
6	ΦΛΑΤΖΑ ΣΙΔΗΡΟΥ Φ150	τεμ	10		
7	ΚΑΜΠΥΛΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ 4"	τεμ	10		
8	ΖΙΜΠΩ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC 10-16at Φ63 ΚΟΜΠΛΕ	τεμ	10		
9	ΖΙΜΠΩ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC 10-16at Φ75	τεμ	10		
10	ΖΙΜΠΩ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC 10-16at Φ280	τεμ	4		
11	ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ [D82/65] Φ60X63 ΑΜΙΑΝΤΟΥ-PVC ΓΙΑ ΣΠΑΣΙΜΟ	τεμ	30		
12	ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ [D103/93] Φ80X90 ΑΜΙΑΝΤΟΥ-PVC ΓΙΑ ΣΠΑΣΙΜΟ	τεμ	20		
13	ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ [D127/112 Φ100X110 ΑΜΙΑΝΤΟΥ-PVC ΓΙΑ ΣΠΑΣΙΜΟ	τεμ	20		
14	ΚΟΛΛΑΡΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΠΛΗΡΕΣ ΣΩΛ.Φ63 PVC./ 1"	τεμ	50		
15	ΚΟΛΛΑΡΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΠΛΗΡΕΣ ΣΩΛ.Φ90 PVC/1"	τεμ	40		

16	ΚΟΛΛΑΡΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΠΛΗΡΕΣ ΣΩΛ.Φ100 ΑΜΙΑΝΤΟΥ /1"	τεμ	10		
17	ΒΑΝΝΑ ΦΛΑΤΖΩΤΗ Ρ.Ν.16 Φ 125 ΜΕ ΒΟΛΑΝ	τεμ	3		
18	ΒΑΝΝΑ ΦΛΑΤΖΩΤΗ Ρ.Ν.16 Φ 150 ΜΕ ΒΟΛΑΝ	τεμ	4		
19	ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΑ [ΚΡΟΥΝΟΙ]ΠΥΡΚΑΪΑΣ ΥΠΕΡΓΕΙΟ Β.Τ.ΡΝ16Φ80	τεμ	10		
20	ΕΝΩΤΙΚΟ ΘΗΛΥΚΟ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC Φ90Χ80	τεμ	10		
21	ΕΝΩΤΙΚΟ ΘΗΛΥΚΟ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC Φ160Χ150	τεμ	5		
22	ΠΩΜΑ ΘΗΛΥΚΟ ΣΩΛΗΝΑ PVC Φ63	τεμ	10		
23	ΠΩΜΑ ΘΗΛΥΚΟ ΣΩΛΗΝΑ PVC Φ75	τεμ	10		
24	ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Μ16Χ70	τεμ	100		
25	ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Μ18Χ80	τεμ	100		
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Γ:					
24% ΦΠΑ:					
Σύνολο με ΦΠΑ:					
Ολογράφως:					
ΟΜΑΔΑ Δ - ΣΩΛΗΝΕΣ PVC ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ- ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ					
	"Στις τιμές συμπεριλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι"				
A/A	Περιγραφή	Μονάδες	Ποσότητα	Τιμή (€)	
1	ΥΔΡΟΣΩΛΗΝΑ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at - Φ63 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	m	2004		
2	ΥΔΡΟΣΩΛΗΝΑ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at - Φ75 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	m	300		
3	ΥΔΡΟΣΩΛΗΝΑ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at - Φ90 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	m	300		
4	ΥΔΡΟΣΩΛΗΝΑ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at - Φ110 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	m	150		
5	ΥΔΡΟΣΩΛΗΝΑ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at - Φ200 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	m	150		
6	ΥΔΡΟΣΩΛΗΝΑ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at - Φ280 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	m	30		
7	ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΡΕΧ-b (VPE) ΜΑΥΡΟΣ Φ18Χ2,5	m	1700		
8	ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΡΕΧ-b (VPE) ΜΑΥΡΟΣ Φ22Χ3	m	2000		
9	ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΡΕΧ-b (VPE) ΜΑΥΡΟΣ Φ28Χ3	m	1500		
10	ΜΑΝΣΟΝ PVC ΠΙΕΣΗΣ Φ63/10at ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	150		

11	ΜΑΝΣΟΝ PVC ΠΙΕΣΗΣ Φ90/10at ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	50		
12	ΜΑΝΣΟΝ PVC ΠΙΕΣΗΣ Φ110/10at ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	50		
13	ΜΑΝΣΟΝ PVC ΠΙΕΣΗΣ Φ140/10at ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	20		
14	ΜΑΝΣΟΝ PVC ΠΙΕΣΗΣ Φ160/10at ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	40		
15	ΜΑΝΣΟΝ PVC ΠΙΕΣΗΣ Φ200/10at ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	20		
16	ΜΑΝΣΟΝ PVC ΠΙΕΣΗΣ Φ250/10at ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	5		
17	ΜΑΝΣΟΝ PVC ΠΙΕΣΗΣ Φ280/10at ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	5		
18	ΕΙΣΟΔΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ PVC-16at Φ63Χ2"	τεμ	50		
19	ΜΕΙΚΤΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ PVC- 16 ATM ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ Φ63Χ2"	τεμ	30		
20	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at Φ75/63 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	10		
21	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at Φ90/75 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	10		
22	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at Φ125/110 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	10		
23	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at Φ140/125 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	5		
24	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at (2 ΜΟΥΦΩΝ) Φ75/63 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	5		
25	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at (2 ΜΟΥΦΩΝ) Φ110/90 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	5		
26	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at (2 ΜΟΥΦΩΝ) Φ125/110 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	5		
27	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at (2 ΜΟΥΦΩΝ) Φ140/125 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	5		
28	ΣΥΣΤΟΛΗ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at (2 ΜΟΥΦΩΝ) Φ160/140 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	5		
29	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at-90 ΜΟΙΡΩΝ Φ63 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	20		
30	ΚΑΜΠΥΛΕΣ PVC ΠΙΕΣΗΣ 10at-90 ΜΟΙΡΩΝ Φ90 ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	τεμ	20		
31	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ ΣΕΙΡΑ 51 -Φ200	m	300		
32	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ ΣΕΙΡΑ 51 -Φ250	m	300		
33	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ ΣΕΙΡΑ 51 -Φ315	m	300		
34	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ ΣΕΙΡΑ 51 -Φ355	m	60		
35	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ ΣΕΙΡΑ 51 -Φ400	m	30		
36	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6at-Φ160	m	150		
37	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6at - Φ140	m	204		
38	ΣΩΛΗΝΑ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6at - Φ125	m	1800		

39	ΚΑΜΠΥΛΗ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ250 /15 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	3		
40	ΚΑΜΠΥΛΗ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ315 /15 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	3		
41	ΚΑΜΠΥΛΗ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ250 /30 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	3		
42	ΚΑΜΠΥΛΗ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ315 /30 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	3		
43	ΚΑΜΠΥΛΗ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ250 /45 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	5		
44	ΚΑΜΠΥΛΗ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ250 /90 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	5		
45	ΤΑΦ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ200/125	τεμ	10		
46	ΤΑΦ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ200/200	τεμ	5		
47	ΤΑΦ PVC ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ250/160	τεμ	5		
48	ΤΑΠΕΣ PVC ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ100	τεμ	20		
49	ΤΑΠΕΣ PVC ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ125	τεμ	60		
50	ΤΑΠΕΣ PVC ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ160	τεμ	20		
51	ΤΑΠΕΣ PVC ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ200	τεμ	10		
52	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ32/45 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10		
53	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ40/45 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10		
54	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ 50/45 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10		
55	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ63/45 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10		
56	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ 50/90 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10		
57	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ100/45 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10		
58	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ 63/90 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10		
59	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ140/45 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10		
60	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ32 /90 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10		
61	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ40/90 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10		
62	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ75/90 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10		
63	ΓΩΝΙΕΣ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 6 at Φ200/90 ΜΟΙΡΩΝ	τεμ	10		
64	ΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ32 , 6 ατμ	τεμ	10		
65	ΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ40, 6 ατμ	τεμ	10		
66	ΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ63, 6 ατμ	τεμ	10		
67	ΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ50, 6 ατμ	τεμ	10		
68	ΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ75, 6 ατμ	τεμ	10		
69	ΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ100 , 6 ατμ	τεμ	10		
70	ΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ200 , 6 ατμ	τεμ	10		
71	ΗΜΙΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ32	τεμ	10		
72	ΗΜΙΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ40	τεμ	10		
73	ΗΜΙΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ50	τεμ	10		
74	ΗΜΙΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ63	τεμ	10		
75	ΗΜΙΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ75	τεμ	10		
76	ΗΜΙΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ100	τεμ	10		
77	ΗΜΙΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ125	τεμ	20		
78	ΗΜΙΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ140	τεμ	5		
79	ΗΜΙΤΑΦ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ200	τεμ	5		
80	ΦΡΕΑΤΙΟ PVC ΑΠΟΧ/ΣΗΣ 40Χ40	τεμ	200		
81	ΚΑΠΑΚΙ ΦΡΕΑΤΙΟΥ PVC ΑΠΟΧΕΤ/ΣΗΣ 40Χ40	τεμ	200		
82	ΣΙΦΩΝΙ PVC ΠΙΠΑ Φ125	τεμ	50		
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Δ:					
24% ΦΠΑ:					
Σύνολο με ΦΠΑ:					
Ολογράφως:					

Γενικό Σύνολο	
ΦΠΑ 24%	
Τελικό Σύνολο	
Ολογράφως:	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ