



ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Φο.Δ.Σ.Α.)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΩΝ-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ  
Ταχ. Διεύθυνση: ΦΡΑΓΚΩΝ 6-8  
Ταχ. Κώδικας: 54626  
Τηλ. 2311236100 (εσωτ. 3107)  
Πληροφορίες: Μουντάκης Γεώργιος  
E-mail : g.mountakis@fodsakm.gr

Θεσσαλονίκη, 21/12/2020  
Αριθμ.Πρωτ.: 16851

Προς: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

**ΘΕΜΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ» ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ 3 (ΥΛΙΚΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ), ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 7.569,00€ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%, ΟΜΑΔΑ 7 (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΩΣΜΩΣΕΩΝ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ), ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 1.275,00€ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%**

ο Περιφερειακός Σύνδεσμος Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.)  
Κεντρικής Μακεδονίας, σύμφωνα με:

- Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν.3852/2010,
- Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- Τις διατάξεις του Ν.4441/2016 «Απλοποίηση διαδικασιών σύστασης επιχειρήσεων, άρση κανονιστικών εμποδίων στον ανταγωνισμό και λοιπές διατάξεις»,
- Τις διατάξεις του Ν.3463/2006 «Νέος δημοτικός και κοινοτικός κώδικας», όπως διατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν.3536/2007,
- Τις διατάξεις του Ν.4555/2018 «Πρόγραμμα Κλεισθίνης»,
- Τη με αρ.5/2020 Μελέτη των υπαλλήλων της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου,
- Τη με αρ.πρωτ.8396/29-06-2020 Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης Α/Α320 (ΑΔΑΜ:20 REQ006943324),
- Το με αρ.203/07-07-2020 Απόσπασμα από το πρακτικό της 16<sup>ης</sup> δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίασης της εκτελεστικής επιτροπής για την ΈΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 05/2020 ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ».

στη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ» ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ 3 (ΥΛΙΚΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ), ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 7.569,00€ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%, ΟΜΑΔΑ 7 (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΩΣΜΩΣΕΩΝ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ), ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 1.275,00€ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%, για τις ανάγκες του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας. **Το συνολικό κόστος των υπηρεσιών προϋπολογίζεται στα 8.844,00€ πλέον του Φ.Π.Α. 24%.**

Οι προσφορές θα κατατεθούν σε σφραγισμένο φάκελο στο Πρωτόκολλο της υπηρεσίας έως τις **29/12/2020**, θα είναι σύμφωνη με τη με αριθ.5/2020 Μελέτη η οποία συντάχθηκε και θεωρήθηκε από τους υπαλλήλους του Περιφερειακού Συνδέσμου Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης και θα περιλαμβάνει:

**1) Οικονομική προσφορά,**

**2) Πλήρη τεχνική προσφορά**

**3) Φορολογική ενημερότητα για συμμετοχή σε διαγωνισμούς δημοσίου**

**4) Ασφαλιστική ενημερότητα για συμμετοχή σε διαγωνισμούς δημοσίου**

**5) Υπεύθυνη δήλωση η οποία περιλαμβάνεται στο παράρτημα (Α) της πρόσκλησης.**

**7) Έντυπο συναίνεσης για τα προσωπικά δεδομένα το οποίο περιλαμβάνεται στο παράρτημα (Β) της πρόσκλησης**

Επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς ανά ομάδα εξοπλισμού, για οποιοδήποτε συνδυασμό αυτών, καθώς και για το σύνολό τους. Δεν επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς για μέρος της κάθε μιας ομάδας, παρά μόνο για το σύνολο των ειδών που την αποτελούν.

Η προσφορά θα υποβληθεί μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

- Η λέξη «Προσφορά»
- Η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής,
- Ο τίτλος της σύμβασης
- Η καταληκτική (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών)
- Τα στοιχεία του οικονομικού φορέα (άρθρου 92 παρ.1 του Ν.4412/16)

**α) Η κατακύρωση της ανάθεσης** θα γίνει μετά από απόφαση του Προέδρου του Περιφερειακού Συνδέσμου,

**β) Μεταγενέστερη προσφορά ή προσφορά με ελλιπή δικαιολογητικά δε γίνεται δεκτή,**

**γ) Εναλλακτική προσφορά** θα απορριφθεί

**δ) Το ύψος της προϋπολογιζόμενης δαπάνης είναι δεσμευτικό** και δεν επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς με τιμή μεγαλύτερη της προϋπολογισθείσης,

**ε) Η πληρωμή** θα γίνει ύστερα από έκδοση των σχετικών δικαιολογητικών πληρωμής και με ένταλμα που θα εκδοθεί με τις διαδικασίες που διέπουν τη λειτουργία των ΟΤΑ μετά από την υπηρεσία. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο φόροι και κρατήσεις. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της εντολής. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016) και όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Συνδέσμου. Σε περίπτωση ενεχυρίασης της απαίτησης θα πρέπει να προσκομιστεί από τον ανάδοχο πράξη ενεχυρίασης, σύμφωνα με την ΚΥΑ 46274/22-09-2014 (Β'2573) «Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών του συγχρηματοδοτούμενου σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων».

**στ) Θα υπογραφεί σύμβαση**

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Φο.Δ.Σ.Α) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΜΙΧΑΗΛ ΓΕΡΑΝΗΣ  
ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ. ΠΥΛΑΙΑΣ- ΧΟΡΤΙΑΤΗ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Α)**



**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ**

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

Ε:	<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟ Φο.Δ.Σ.Α. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ</b>						
Όνομα:			Όνομα:				
Πατρώνυμο και Επώνυμο Πατέρα:							
Πατρώνυμο και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης <sup>(1)</sup> :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:							
Τόπος Κατοικίας:			:				
Τηλεομοιοτύπου (Fax):				η Ηλεκτρ. δρομείου (e-mail):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις <sup>(2)</sup>, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

Α) δεν υπάρχει εις βάρος μου 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, στ) παιδική εργασία,

Β) δεν έχω αθετήσει τις υποχρεώσεις μου όσον αφορά την καταβολή φόρων και εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύρια και επικουρική).

Γ) έλαβα πλήρη γνώση των όρων και συμφωνιών αυτής της Διακήρυξης και αποδέχομαι αυτούς ανεπιφύλακτα.

Δ) η προσφορά μου δεν έχει καμία απόκλιση από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης.

Ε) δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή μου από διαγωνισμούς του Δημοσίου ή από Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

ΣΤ) η προσφορά μου ισχύει και με δεσμεύει για εκατόν ογδόντα (180) ημέρες από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Ζ) δεν έχω αθετήσει τις ισχύουσες υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν.4412/2016,

Η) δεν τελώ υπό πτώχευση ή έχω υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελώ υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχω υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού

συμβιβασμού ή έχω αναστείλει τις επιχειρηματικές μου δραστηριότητες ή δεν βρίσκομαι σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

Θ) δεν έχω συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

Ι) η συμμετοχή μου δεν δημιουργεί κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων ήτοι δεν έχει, άμεσα ή έμμεσα, χρηματοοικονομικό, οικονομικό ή άλλο προσωπικό συμφέρον, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 24 του ν.4412/2016, το οποίο θα μπορούσε να εκληφθεί ως στοιχείο που θίγει την αμεροληψία και την ανεξαρτησία του στο πλαίσιο της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης.

ΙΑ) δεν έχω εμπλακεί με οποιοδήποτε τρόπο στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του Ν.4412/2016,

ΙΒ) δεν έχω επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

ΙΓ) δεν έχω κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχω αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είμαι σε θέση να προσκομίσω τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του ν.4412/2016,

ΙΔ) δεν θα επιχειρήσω να επηρεάσω με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσω εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να μου αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχω εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

ΙΕ) δεν έχω διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου.

ΙΣΤ) Η εταιρία της οποίας είμαι νόμιμος εκπρόσωπος είναι εγγεγραμμένη στο .....

Ημερομηνία: .....20

Ο - Η Δηλ.

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται ολογράφως.

(2) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (B)**

### **ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΝΑΙΝΕΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

---

Στα πλαίσια της εναρμόνισης με τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Ε.Κ. 679/2016) και τον ελληνικό εφαρμοστικό νόμο Ν.4624/2019, ο Περιφερειακός Σύνδεσμος Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Κεντρικής Μακεδονίας (στο εξής Φορέας), ενημερώνει τους συμμετέχοντες στους διαγωνισμούς (φυσικά πρόσωπα και πάσης μορφής εταιρείες), για τα δεδομένα που επεξεργάζεται και τους ενημερώνει για τα δικαιώματά τους.

Ο Φορέας εφαρμόζει την αρχή της ελαχιστοποίησης των δεδομένων και επεξεργάζεται αυτά που είναι απολύτως απαραίτητα, όπως προκύπτουν από την εφαρμογή του Ν. 4412/2016 περί δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών.

Σε προγραμματισμένη βάση ή όταν απαιτηθεί, ο Φορέας δύναται να κοινοποιήσει προσωπικά δεδομένα σε δομές της δημόσιας διοίκησης συμπεριλαμβανομένων δομών στο στενό ή εν γένει ευρύτερο δημόσιο τομέα. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται οι κάτωθι:

- Ιστότοπος «ΕΣΗΔΗΣ» του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας
- Ιστότοπος «Διαύγεια» του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης
- Ελεγκτικό Συνέδριο
- Ενδιάμεση Διαχειριστική Αρχή
- ΕΣΠΕΑ {Ειδικός Σύμβουλος Ποιοτικού Ελέγχου}
- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας Θράκης,
- Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
- Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων

#### ***Δικαιώματα υποκειμένων των δεδομένων:***

Για όσο χρόνο ο Φορέας διατηρεί τα προσωπικά δεδομένα σας, έχετε τα δικαιώματα που περιγράφονται στο κεφάλαιο 6 της πολιτικής ασφαλείας του Φορέα (σχετική απόφ. Δ.Σ. 6/2019 ΑΔΑ: 90ΜΤΟΕΧΝ-Ζ45) και είναι διαθέσιμη στον παρακάτω σύνδεσμο:

<https://fodsakm.gr/custom-post/%ce%b5%ce%b3%ce%ba%cf%81%ce%b9%cf%83%ce%b7-%cf%80%ce%bf%ce%bb%ce%b9%cf%84%ce%b9%ce%ba%ce%b7%cf%83-%ce%b1%cf%83%cf%86%ce%b1%ce%bb%ce%b5%ce%b9%ce%b1%cf%83-%cf%84%ce%bf%cf%85-%cf%80%ce%b5%cf%81%ce%b9/>

**Έλαβα γνώση και συναινώ  
Ο προσφέρων**

(Υπογραφή και σφραγίδα)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Φράγκων 6-8  
54626 Θεσσαλονίκη  
Τηλ. (2310) 508800  
FAX .(2310) 508787  
E-mail : ota@otenet.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ»

Αρ. Μελέτης : 5/2020  
Προϋπολογισμός: 89.854,75 € πλέον Φ.Π.Α.  
24%

## Μ Ε Λ Ε Τ Η

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :  
89.854,75 ΕΥΡΩ (€) ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%  
111.419,89 ΕΥΡΩ (€) ΣΥΜΠ/ΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	
1.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
2.	<b>ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>
3.	<b>ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>
4.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
5.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
6.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙΙ- Τόπος Παράδοσης Ειδών

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι -

Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

### ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

#### ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα έκθεση αφορά την προμήθεια υδραυλικών υλικών, για τις ανάγκες λειτουργίας των υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας.

Η μελέτη συντάχτηκε σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Ο συνολικός προϋπολογισμός της σύμβασης που θα συναφθεί ανέρχεται στο ποσό των 89.854,75 € πλέον ΦΠΑ 24% και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους.

Τα υλικά αυτά θα χρησιμοποιηθούν κυρίως για την αποκατάσταση βλαβών που δεν μπορούν να προβλεφθούν και σύμφωνα με πρότερη εμπειρία είναι συχνές. Πολύ συχνά συμβαίνουν βλάβες που προκαλούνται εξαιτίας των συνθηκών λειτουργίας του εξοπλισμού όλο το 24ωρο, καθώς και άλλων δυσμενών κατά περίπτωση συνθηκών. Είναι λοιπόν άγνωστο ποιες βλάβες θα προκύψουν κατά την διάρκεια του έτους, επειδή όμως αυτές προκύπτουν κάθε έτος (όχι πάντα στον ίδιο εξοπλισμό, και όχι πάντα οι ίδιες βλάβες) χάνουν τον χαρακτήρα του απρόβλεπτου και θα πρέπει να γίνει η αντιμετώπιση του προβλήματος με προμήθεια υδραυλικών υλικών με σκοπό την αυτόματη και αδιάκοπη λειτουργία των ΜΕΣ για όλο το 24ωρο για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων των ΧΥΤΑ και την προστασία της δημόσιας υγείας.

### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η προμήθεια υδραυλικών υλικών (αναλώσιμα) για τις ανάγκες λειτουργίας του φορέα.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υδραυλικών υλικών αναλύονται ως ακολούθως:

#### **Γενικά**

Όλα τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργια, αμεταχείριστα, αρίστης ποιότητας και λειτουργικότητας, χωρίς βλάβες και ελαττώματα οφειλόμενα σε ελλιπή σχεδιασμό ή πλημμελή κατασκευή ή ελαττωματικά υλικά και θα πληρούν όλες τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές (DIN, VDE, IEC, CEE, ΕΛ.Ο.Τ. κλπ.). Επίσης τα υλικά θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία κατά ISO από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τα υλικά θα βρίσκονται σε συσκευασίες στις οποίες θα αναγράφεται επάνω τους το υλικό, ο χρόνος παραγωγής, ο χρόνος ζωής τους, οι προδιαγραφές τους, τα πρότυπα τους, την χρήση για την οποία προορίζονται, τις προφυλάξεις που χρειάζονται να λαμβάνει ο τεχνίτης κατά την τοποθέτηση τους και την επωνυμία της εταιρείας κατασκευής και γενικώς θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.

Η συσκευασία τους πρέπει να είναι κατάλληλη, ώστε, κατά την μεταφορά τους, να μην δημιουργούνται φθορές, ούτε παραβιάσεις.

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**  
**Θεσσαλονίκη 04/02/2020**

**Στέφανος Τράικος**  
**ΤΕ Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων**  
**Μηχανικών Γ'βαθμού**

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Επισημαίνεται ότι, όπου αναφέρεται υλικό συγκεκριμένης εταιρείας, αυτό χρησιμοποιείται για να περιγράψει ιδιότητες και χαρακτηριστικά του υλικού και σε καμία περίπτωση δεν προδιαγράφει μονοσήμαντα το υλικό, πράγμα που σημαίνει ότι γίνονται αποδεκτά όλα τα αντίστοιχα υλικά άλλων εταιρειών με παρόμοια χαρακτηριστικά και ιδιότητες.

Τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να είναι ΠΛΗΡΩΣ συμβατά με τα υφιστάμενα. Σε αντίθετη περίπτωση, δηλαδή σε περίπτωση που τα υλικά (καινούργια και υφιστάμενα) δεν συνεργάζονται ΠΛΗΡΩΣ, δημιουργείται σοβαρός κίνδυνος για ατύχημα.

Στην περίπτωση μη συμβατότητας, ο Ανάδοχος θα πρέπει με δικά του έξοδα να αντικαταστήσει τα υλικά με άλλα ΠΛΗΡΩΣ συμβατά, καθώς και να επιβαρυνθεί οποιαδήποτε βλάβη έχει προκληθεί στον μόνιμο ή μη εξοπλισμό του φορέα.

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με Δημόσιο Ανοιχτό Διαγωνισμό άνω των ορίων με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη βάσει τιμής ανά ομάδα.

Επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς ανά ομάδα, για μία ή περισσότερες ομάδες και για οποιαδήποτε συνδυασμό αυτών. Δεν επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς για μέρος της κάθε ομάδας παρά μόνο για το σύνολο των ειδών που την αποτελούν.

Τα προσκομιζόμενα είδη θα φέρουν υποχρεωτικώς σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα αυτής. Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα ελληνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα και κανονισμούς (ΕΛ.Ο.Τ., EN), καθώς και με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις κατασκευής - λειτουργίας και τις προδιαγραφές Ινστιτούτων Ποιότητας άλλων Ευρωπαϊκών χωρών (Γερμανικό VDE, Αυστριακό OVE, κ.λ.π.).

Τα βιομηχανικά προϊόντα θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Όσον αφορά στο είδος και την ποιότητα των υλικών, στις δειγματοληψίες, στις δοκιμασίες και στους ελέγχους όλων των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, πρέπει να ακολουθούνται όσα ορίζονται σε αυτές τις Τεχνικές Προδιαγραφές, στις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, στα Πρότυπα του ΕΛΟΤ, στους κανονισμούς και νόμους του κράτους, όπως αυτοί ισχύουν κάθε φορά, στους συμβατικούς όρους και τέλος σε κάθε άλλη νεότερη διάταξη, νόμο, κανονισμό, απόφαση κλπ. που αντικαθιστά ή συμπληρώνει διατάξεις των προδιαγραφών αυτών.

Τέλος για ό,τι δεν καλύπτεται από τα παραπάνω, ισχύουν οι αντίστοιχοι Γερμανικοί Κανονισμοί (DIN), οι Αμερικανικές Προδιαγραφές (A.S.T.M και A.A.S.H.O) και οι προδιαγραφές του κατασκευαστή ή προμηθευτή.

Τα όμοια υλικά θα προέρχονται από τον ίδιο παραγωγό και προμηθευτή χάριν της ομοιομορφίας και ομοιογένειας της κατασκευής.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν, δόκιμα, σύγχρονα, καινούργια, άριστης ποιότητας, α' διαλογής και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές, στα εγκεκριμένα πρότυπα και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.



Αναλυτικά περιγράφονται παρακάτω τα προς προμήθεια είδη τα οποία έχουν ομαδοποιηθεί ανάλογα με τον τύπο και το είδος τους ως φαίνεται στους παρακάτω πίνακες.

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Θεσσαλονίκη 04/02/2020

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Θεσσαλονίκη 04/02/2020  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος Διοίκησης  
Επίβλεψης Τεχνικών Έργων-Τεχνικών  
Μελετών Προμηθειών και Υπηρεσιών  
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Θεσσαλονίκη 04/02/2020  
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Στέφανος Τράικος  
ΤΕ Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων  
Μηχανικών Γ' Βαθμού

Ιωάννης Σαββίδης  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
Α' Βαθμού

Αλεξάνδρα Τάτση  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
Α' Βαθμού

**ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Χρηματοδότηση : Ίδιοι πόροι

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: **89.854,75 €** .Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ: **111.419,89 €****Η προμήθεια αφορά τα οικονομικά έτη 2020, 2021 και 2022. Το ποσό θα επιμεριστεί σε 33604,75 € το 2020, σε 45000,00 το 2021 και 11.250,00 € το 2022. Ο Κ.Α είναι 20.6662.002.****CPV:44163000-0, 44164310-3, 42130000-9****ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<b>ΟΜΑΔΑ 1- Υδραυλικά-Αγωγοί-Εξαρτήματα Αγωγών</b>					
<b>1.1</b>	Ταφ Φ16 -16-16	τεμ.	50	0,3	15,00
<b>1.2</b>	Ταφ Φ16 -1/2-16	τεμ.	50	0,3	15,00
<b>1.3</b>	Ταφ Φ20 -20-20	τεμ.	50	0,3	15,00
<b>1.4</b>	Ταφ Φ20 -3/4-20	τεμ.	50	0,3	15,00
<b>1.5</b>	Ταφ Φ32 -32-32	τεμ.	50	0,3	15,00
<b>1.6</b>	Ταφ Φ40 -40-40	τεμ.	20	1,5	30,00
<b>1.7</b>	Ταφ Φ63 -63-63	τεμ.	10	6,2	62,00
<b>1.8</b>	Ταφ Φ75 -75-75	τεμ.	10	10	100,00
<b>1.9</b>	Ταφ Φ16 -16-16	τεμ.	30	0,3	9,00
<b>1.10</b>	Ταφ Φ90 -90-90	τεμ.	10	20	200,00
<b>1.11</b>	Ταφ Φ50 -50-50	τεμ.	10	1,5	15,00
<b>1.12</b>	Γωνίες Φ32	τεμ.	50	2	100,00
<b>1.13</b>	Γωνίες Φ75	τεμ.	10	16	160,00
<b>1.14</b>	Γωνίες Φ90	τεμ.	10	25	250,00
<b>1.15</b>	Γωνίες Φ20	τεμ.	30	1,5	45,00
<b>1.16</b>	Γωνίες Φ40	τεμ.	20	4	80,00
<b>1.17</b>	Γωνίες Φ63	τεμ.	10	9,3	93,00
<b>1.18</b>	Γωνίες Φ50	τεμ.	20	6	120,00
<b>1.19</b>	Τάπες ρακόρ Φ32	τεμ.	20	2,4	48,00
<b>1.20</b>	Τάπες ρακόρ Φ40	τεμ.	20	2,5	50,00
<b>1.21</b>	Τάπες ρακόρ Φ63	τεμ.	10	2,6	26,00
<b>1.22</b>	Τάπες ρακόρ Φ75	τεμ.	10	6	60,00
<b>1.23</b>	Τάπες φρις Φ4	τεμ.	50	0,05	2,50
<b>1.24</b>	Τάπες φρις Φ6	τεμ.	50	0,07	3,50
<b>1.25</b>	Τάπες pvc Φ 200	τεμ.	20	6	120,00
<b>1.26</b>	Τάπα γαλβανιζέ ½"	τεμ.	5	1,5	7,50
<b>1.27</b>	Τάπες 3"	τεμ.	10	4	40,00
<b>1.28</b>	Μούφες ¾ πλαστικές	τεμ.	50	1	50,00
<b>1.29</b>	Μούφες 1/2 πλαστικές	τεμ.	50	1	50,00
<b>1.30</b>	Λόγχες εδάφους Φ16	τεμ.	100	0,13	13,00
<b>1.31</b>	Λόγχες εδάφους Φ20	τεμ.	100	0,15	15,00

1.32	Διόφθαλαμα Φ16	τεμ.	150	0,28	42,00
1.33	Διόφθαλαμα Φ20	τεμ.	150	0,3	45,00
1.34	Διόφθαλαμα Φ25	τεμ.	100	0,4	40,00
1.35	Σταλάκτης καρφωτός ρυθμιζόμενης παροχής 0-70 λίτρα ανα ώρα	τεμ.	250	0,13	32,50
1.36	Σταλάκτης καρφωτός ρυθμιζόμενης παροχής 0-120 λίτρα ανα ώρα	τεμ.	250	0,15	37,50
1.37	Μικροεκτοξευκτήρες πλήρους κύκλου	τεμ.	100	0,15	15,00
1.38	Λόγχες για περιστρεφόμενο εκτοξευτήρα	τεμ.	100	0,25	25,00
1.39	Σωληνάκι Φ7 κομπλέ	τεμ.	100	0,3	30,00
1.40	Σιφώνι πλαστικό σπιράλ Φ32	τεμ.	21	1,3	27,30
1.41	Σχάρα μεταλλική 12*12	τεμ.	16	3	48,00
1.42	Περικόχλιο Φ 25	τεμ.	10	0,45	4,50
1.43	Σωληνοκόφτης Σιδηροσωλήνα ¾ -4" ευρωπαϊκής προέλευσης	τεμ.	1	150	150,00
1.44	Πακέτο χαρτοταινία 20 mm	τεμ.	60	0,65	39,00
1.45	Πακέτο χαρτοταινία 40 mm	τεμ.	60	0,95	57,00
1.46	Ταινία για αμπαλάζ διαφανή 40 μ	τεμ.	6	1,2	7,20
1.47	Ταινία σήμανσης ριγωτή άσπρο κόκκινο 70 mm 200 μ	τεμ.	35	3	105,00
1.48	Ζιμπώ Φ 50	τεμ.	10	5	50,00
1.49	Αρδευτικός Σωλήνας Φ 25	m	300	0,35	105,00
1.50	Σωλήνας PVC Ύδρευσης - Άρδευσης για υπόγεια δίκτυα Φ 90	m	30	0,65	19,50
1.51	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ20	m	500	0,45	225,00
1.52	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ16	m	300	0,4	120,00
1.53	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ32	m	150	0,8	120,00
1.54	Σωλήνας pvc Φ 200 6 atm	m	30	5	150,00
1.55	Μόνωση άσπρη σωληνωτή 2"	τεμ.	24	3	72,00
1.56	Συστολές πλαστικές ¾ x ½	τεμ.	30	1,5	45,00
1.57	Βάνα 1+1/2" ορειχάλκινη	τεμ	25	11	275,00
1.58	Βάνα 3/4 ορειχάλκινη	τεμ	10	9	90,00
1.59	Βάνα 1" ορειχάλκινη	τεμ	25	8,2	205,00

1.60	Βάνα 2" ορειχάλκινη	τεμ	10	32	320,00
1.61	Βάνα Φ20 πλαστική	τεμ	5	2,4	12,00
1.62	Βανάκι LOCK Φ20	τεμ	10	1,1	11,00
1.63	Βανάκι LOCK Φ16	τεμ	5	1,1	5,50
1.64	Κανάβι	κιλό	15	12	180,00
1.65	Κλαπέ 1 και ¼ (Φ1")	τεμ	2	11	22,00
1.66	Νίπελ γαλβανιζέ 1"	τεμ.	20	1,9	38,00
1.67	Νίπελ γαλβανιζέ 1 1/2"	τεμ.	20	3,7	74,00
1.68	Νίπελ υποδοχής Φ7	τεμ	300	0,05	15,00
1.69	Νίπελ υποδοχής Φ12	τεμ.	100	0,4	40,00
1.70	Νίπελ πλαστικά 3/4	τεμ.	50	1	50,00
1.71	Νίπελ πλαστικά ½	τεμ.	50	1	50,00
1.72	Ρακόρ 1 " γαλβάνιζε	τεμ	10	7,4	74,00
1.73	Ρακόρ 1 1/2" γαλβάνιζε	τεμ	10	13,4	134,00
1.74	Ρακόρ αρσενικά κοχλιωτά φ75 x 2 ½"	τεμ	10	9	90,00
1.75	Ρακορ σύνδεσης Φ16 τύπου Lock	τεμ	50	0,7	35,00
1.76	Ρακορ σύνδεσης Φ16 x 1/2 τύπου Lock	τεμ	50	0,7	35,00
1.77	Ρακορ σύνδεσης Φ20x 3/4 τύπου Lock	τεμ	50	0,7	35,00
1.78	Ρακορ σύνδεσης Φ20 τύπου Lock	τεμ	300	0,7	210,00
1.79	Ρακορ σύνδεσης Φ75 κοχλιωτά	τεμ	15	6,5	97,50
1.80	Ρακορ σύνδεσης Φ32 τύπου Lock	τεμ	100	1,5	150,00
1.81	Ρακορ σύνδεσης Φ90 κοχλιωτά	τεμ	15	14	210,00
1.82	Ρακορ σύνδεσης Φ40 κοχλιωτά	τεμ	15	2,4	36,00
1.83	Ρακορ σύνδεσης Φ63 κοχλιωτά	τεμ	15	5	75,00
1.84	Ρακορ σύνδεσης Φ50 κοχλιωτά	τεμ	15	4	60,00
1.85	Θερμοκολλητικό μηχάνημα με μητρες 800w(για υδραυλικούς)	τμχ	1	100	100,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>					<b>6165,00</b>

<b>ΟΜΑΔΑ 2-PVC Σωλήνες-Εξαρτήματα</b>					
2.1	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ20	τεμάχια	5	9,00 €	45,00 €
2.2	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ25	τεμάχια	1	10,00 €	10,00 €
2.3	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ32	τεμάχια	4	16,00 €	64,00 €
2.4	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ40	τεμάχια	4	17,00 €	68,00 €
2.5	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16	τεμάχια	7	15,00 €	105,00 €

	atm Φ50				
2.6	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	4	21,50 €	86,00 €
2.7	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ75	τεμάχια	4	46,00 €	184,00 €
2.8	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ90	τεμάχια	2	50,00 €	100,00 €
2.9	Αντεπίστροφη βαλβίδα κολλητή uPVC Φ50	τεμάχια	2	20,00 €	40,00 €
2.10	Γωνία κολλητή 45° PVC 16 atm Φ25	τεμάχια	5	1,50 €	7,50 €
2.11	Γωνία κολλητή 45° PVC 16 atm Φ32	τεμάχια	13	1,85 €	24,05 €
2.12	Γωνία κολλητή 45° PVC 16 atm Φ40	τεμάχια	10	2,30 €	23,00 €
2.13	Γωνία κολλητή 45° uPVC 16 atm Φ50	τεμάχια	10	1,70 €	17,00 €
2.14	Γωνία κολλητή 45° uPVC 16 atm Φ63	τεμάχια	10	2,10 €	21,00 €
2.15	Γωνία κολλητή 45° uPVC 16 atm Φ75	τεμάχια	13	5,20 €	67,60 €
2.16	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ20	τεμάχια	5	1,00 €	5,00 €
2.17	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ25	τεμάχια	5	0,58 €	2,90 €
2.18	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ32	τεμάχια	5	0,80 €	4,00 €
2.19	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ40	τεμάχια	10	1,45 €	14,50 €
2.20	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	10	1,30 €	13,00 €
2.21	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	10	2,00 €	20,00 €
2.22	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ75	τεμάχια	10	3,60 €	36,00 €
2.23	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ90	τεμάχια	5	5,00 €	25,00 €
2.24	Καθαριστικό Primer προετοιμασίας για PVC 250cc	τεμάχια	5	7,00 €	35,00 €
2.25	Κόλλα PVC 500ml	τεμάχια	5	12,00 €	60,00 €
2.26	Λαιμός φλάντζας κολλητός PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	4	2,00 €	8,00 €
2.27	Λαιμός φλάντζας κολλητός PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	6	2,50 €	15,00 €
2.28	Λαιμός φλάντζας κολλητός PVC 16 atm Φ90	τεμάχια	4	4,00 €	16,00 €
2.29	Σωλήνας κήπου 1" ενισχυμένο 5 επιστρώσεων, 50 μ με προστασία UV	τεμάχια	1	165,00 €	165,00 €
2.30	Λάστιχο ποτίσματος νερού 1/2", 50 μ	τεμάχια	1	50,00 €	50,00 €

2.31	Λάστιχο ποτίσματος νερού 3/4", 50 μ	τεμάχια	2	75,00 €	150,00 €
2.32	Μικτός Σύνδεσμος uPVC 16 atm 63x75x2"	τεμάχια	2	2,40 €	4,80 €
2.33	Μικτός Σύνδεσμος uPVC 16 atm 32x40x1"	τεμάχια	2	0,90 €	1,80 €
2.34	Μικτός Σύνδεσμος uPVC 16 atm 50x63x1 1/2"	τεμάχια	2	2,40 €	4,80 €
2.35	Μικτός Σύνδεσμος uPVC 16 atm 75x90x3"	τεμάχια	2	4,80 €	9,60 €
2.36	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ20	τεμάχια	5	0,60 €	3,00 €
2.37	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ25	τεμάχια	5	0,65 €	3,25 €
2.38	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ32	τεμάχια	20	0,80 €	16,00 €
2.39	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ40	τεμάχια	17	1,30 €	22,10 €
2.40	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	15	1,20 €	18,00 €
2.41	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	17	1,50 €	25,50 €
2.42	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ90	τεμάχια	4	3,90 €	15,60 €
2.43	Μούφα κολλητή uPVC 16 atm Φ75	τεμάχια	7	2,50 €	17,50 €
2.44	Πώμα/Τάπα Θηλ κολλητό uPVC 16 atm Φ50	τεμάχια	1	1,30 €	1,30 €
2.45	Πώμα/Τάπα Θηλ κολλητό uPVC 16 atm Φ75	τεμάχια	1	2,50 €	2,50 €
2.46	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ20	τεμάχια	5	3,20 €	16,00 €
2.47	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ25	τεμάχια	5	3,40 €	17,00 €
2.48	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ32	τεμάχια	10	4,50 €	45,00 €
2.49	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ40	τεμάχια	10	5,60 €	56,00 €
2.50	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	11	4,80 €	52,80 €
2.51	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	13	6,50 €	84,50 €
2.52	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ75	τεμάχια	13	14,00 €	182,00 €
2.53	Σταυρός κολλητός PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	2	11,00 €	22,00 €
2.54	Σταυρός κολλητός PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	1	11,00 €	11,00 €
2.55	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 32x20	τεμάχια	5	0,90 €	4,50 €
2.56	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 40x32	τεμάχια	9	0,90 €	8,10 €
2.57	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 50x25	τεμάχια	7	2,00 €	14,00 €
2.58	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 50x40	τεμάχια	6	3,00 €	18,00 €
2.59	Συστολή κολλητή PVC 16 atm	τεμάχια	6	1,30 €	7,80 €

	50x32				
<b>2.60</b>	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 63x32	τεμάχια	4	1,80 €	7,20 €
<b>2.61</b>	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 63x40	τεμάχια	4	1,80 €	7,20 €
<b>2.62</b>	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 90x63	τεμάχια	7	3,50 €	24,50 €
<b>2.63</b>	Συστολικό ταφ 90° PVC 16 atm 40x20x40	τεμάχια	1	2,75 €	2,75 €
<b>2.64</b>	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ20)	6m βέργα	2	2,20 €	4,40 €
<b>2.65</b>	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ25)	6m βέργα	2	2,60 €	5,20 €
<b>2.66</b>	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ32)	6m βέργα	3	2,80 €	8,40 €
<b>2.67</b>	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ40)	6m βέργα	3	3,00 €	9,00 €
<b>2.68</b>	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ50)	6m βέργα	2	5,00 €	10,00 €
<b>2.69</b>	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ63)	6m βέργα	3	8,00 €	24,00 €
<b>2.70</b>	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ75)	6m βέργα	4	13,00 €	52,00 €
<b>2.71</b>	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ90)	6m βέργα	4	17,00 €	68,00 €
<b>2.72</b>	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ25	τεμάχια	5	0,90 €	4,50 €
<b>2.73</b>	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ20	τεμάχια	5	1,20 €	6,00 €
<b>2.74</b>	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ32	τεμάχια	5	1,20 €	6,00 €
<b>2.75</b>	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ40	τεμάχια	5	2,00 €	10,00 €
<b>2.76</b>	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	5	2,30 €	11,50 €
<b>2.77</b>	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	5	3,30 €	16,50 €
<b>2.78</b>	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ75	τεμάχια	5	6,00 €	30,00 €
<b>2.79</b>	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ90	τεμάχια	3	6,40 €	19,20 €
<b>2.80</b>	Φλάντζα PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	6	4,50 €	27,00 €
<b>2.81</b>	Φλάντζα PVC 16 atm Φ90	τεμάχια	6	6,00 €	36,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>					<b>2555,35</b>

<b>ΟΜΑΔΑ 3- Υλικά αρδευτικού δικτύου, Μηχανήματα πρασίνου</b>					
<b>3.1</b>	Χλοοκοπτικό βενζινοκίνητο	τεμ.	1	500,00	500,00
<b>3.2</b>	Βάνα άρδευσης ηλεκτρική 1,1/2" θηλυκή 24V με μηχανισμό ρύθμισης παροχής	τεμ.	5	95,00	475,00

3.3	Ταχυσύνδεσμοι ¾ για λάστιχο νερού 19 mm	τεμ.	26	6,00	156,00
3.4	Συνδετήρας άρδευσης ½ για λάστιχο	τεμ.	20	0,40	8,00
3.5	Συνδετήρας άρδευσης 1" για λάστιχο	τεμ.	10	0,50	5,00
3.6	Ψεκαστήρας χειρός 10 lit	τεμ.	1	30,00	30,00
3.7	Ψεκαστήρας Ζιζανιοκτονίας 16 lit	τεμ.	3	23,00	69,00
3.8	Μονάδες αποκωδικοποίησης σήματος (decoders) εξοδοι:1, είσοδοι:1	τεμ.	15	230,00	3450,00
3.9	Ζιμπώ Φ90	τεμ	15	11,00	165,00
3.10	Σταλακτηφόροι Φ 20/33cm με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους	μέτρα	1.500	0,35	525,00
3.11	Σύνδεσμος Φ 110	Τεμ.	6	6,00	36,00
3.12	Τερματικό lock Φ16	τεμ	50	0,40	20,00
3.13	Τερματικό lock Φ20	τεμ	50	0,40	20,00
3.14	Φίλτρο γραμμής σίτας, πλαστικό	τεμ	10	6,00	60,00
3.15	Φίλτρο νήμα μεγάλο	τεμ	20	2,50	50,00
3.16	Συντήρηση αρδευτικού δικτύου	Κατ'από- κοπή	10	200,00	2000,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>					<b>7569,00</b>

<b>ΟΜΑΔΑ 4- Σωληνώσεις-Εξαρτήματα-Υλικά PE</b>					
4.1	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή PN10 Φ90XΦ90	τεμάχια	27	29,00 €	783,00 €
4.2	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ63XΦ63 PN16	τεμάχια	15	11,50 €	172,50 €
4.3	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ75XΦ75 PN16	τεμάχια	12	24,00 €	288,00 €
4.4	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ90XΦ90 PN16	τεμάχια	15	35,00 €	525,00 €
4.5	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ110	τεμάχια	10	1,50 €	15,00 €
4.6	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ90	τεμάχια	25	1,20 €	30,00 €
4.7	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ75	τεμάχια	15	0,80 €	12,00 €
4.8	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ63	τεμάχια	15	0,60 €	9,00 €
4.9	Γωνία ρακόρ αρσενικό PN10 63 x 2"	τεμάχια	13	6,80 €	88,40 €



4.10	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό PN10 63x2"	τεμάχια	8	4,30 €	34,40 €
4.11	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό PN10 75x2"	τεμάχια	7	7,80 €	54,60 €
4.12	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό PN10 90x3"	τεμάχια	8	16,00 €	128,00 €
4.13	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό Φ50 X 2" PN16	τεμάχια	5	4,00 €	20,00 €
4.14	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό Φ63 X 1 1/2" PN16	τεμάχια	10	6,00 €	60,00 €
4.15	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό Φ63 X 2" PN16	τεμάχια	10	6,00 €	60,00 €
4.16	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό Φ75 X 2 1/2" PN16	τεμάχια	8	16,00 €	128,00 €
4.17	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό Φ90 X 3" PN16	τεμάχια	8	20,00 €	160,00 €
4.18	Ρακόρ θηλυκό κοχλιωτό 10 atm Φ50 X 1 1/2"	τεμάχια	5	4,00 €	20,00 €
4.19	Ρακόρ θηλυκό κοχλιωτό 10 atm Φ63 X 2"	τεμάχια	4	5,50 €	22,00 €
4.20	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ50	τεμάχια	7	6,00 €	42,00 €
4.21	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ63	τεμάχια	15	8,00 €	120,00 €
4.22	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ75	τεμάχια	9	13,00 €	117,00 €
4.23	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ90	τεμάχια	30	26,00 €	780,00 €
4.24	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ50XΦ50 PN16	τεμάχια	5	6,30 €	31,50 €
4.25	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ63XΦ63 PN16	τεμάχια	15	11,00 €	165,00 €
4.26	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ75XΦ75 PN16	τεμάχια	10	23,00 €	230,00 €
4.27	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ90XΦ90 PN16	τεμάχια	20	34,00 €	680,00 €
4.28	Συστολικός σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτός HDPE 10 atm 90x63	τεμάχια	3	23,00 €	69,00 €
4.29	Συστολικός σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτός HDPE 10 atm 75x63	τεμάχια	3	15,00 €	45,00 €
4.30	Συστολικός Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 90x75	τεμάχια	11	24,00 €	264,00 €
4.31	Συστολικός Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ63XΦ50 PN16	τεμάχια	1	10,00 €	10,00 €
4.32	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ63XΦ63XΦ63 PN16	τεμάχια	3	22,00 €	66,00 €
4.33	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ75XΦ75XΦ75 PN16	τεμάχια	1	35,00 €	35,00 €
4.34	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ90XΦ90XΦ90 PN16	τεμάχια	2	57,00 €	114,00 €
4.35	Λαίμος Φλάντζας PE Φ63 16 BAR	τεμάχια	4	7,20 €	28,80 €

	Ηλεκτροσυγκόλλησης				
4.36	Λαιμός Φλάντζας PE Φ75 16 BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμάχια	8	9,20 €	73,60 €
4.37	Λαιμός Φλάντζας PE Φ90 16 BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμάχια	21	13,00 €	273,00 €
4.38	Λαιμός Φλάντζας PE Φ110 16BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμάχια	4	15,00 €	60,00 €
4.39	Σέλλα Ύδρευσης με βίδες PN16 Φ75X1/2"	τεμάχια	2	12,00 €	24,00 €
4.40	Σέλλα Ύδρευσης με βίδες PN16 Φ75X1"	τεμάχια	5	12,00 €	60,00 €
4.41	Σέλλα Ύδρευσης με βίδες PN16 Φ90X1"	τεμάχια	10	13,00 €	130,00 €
4.42	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ.Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή ισοδύναμο Βαρέως Τύπου 1 1/2"	m	100	5,00 €	500,00 €
4.43	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ.Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή ισοδύναμο Βαρέως Τύπου 2 1/2"	m	200	9,20 €	1.840,00 €
4.44	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ.Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή ισοδύναμο Βαρέως Τύπου 2"	m	200	7,20 €	1.440,00 €
4.45	PEX/FLEX ΜΑΥΡΟ Φ16X2 ΜΠΛΕ ΣΠΙΡΑΛ Φ25 50Μ(ΣΩΛΗΝΑ ΤΟΥΜΠΟ Φ16X2ΜΑΥΡΗ ΜΕ ΜΠΛΕ ΣΠΙΡΑΛ 50Μ)	τεμάχια	50	1,15 €	57,50 €
4.46	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ PE Φ50 16 BAR ( ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμάχια	5	8,80 €	44,00 €
4.47	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ PE Φ63 16 BAR ( ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμάχια	20	10,00 €	200,00 €
4.48	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ PE Φ75 16 BAR ( ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμάχια	10	15,00 €	150,00 €
4.49	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ PE Φ90 16 BAR ( ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμάχια	30	15,50 €	465,00 €
4.50	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ PE Φ110 16 BAR ( ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμάχια	6	17,50 €	105,00 €
4.51	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ PE Φ125 16 BAR ( ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμάχια	5	27,00 €	135,00 €
4.52	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ50	τεμάχια	5	23,00 €	115,00 €
4.53	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ63	τεμάχια	35	26,50 €	927,50 €
4.54	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ	τεμάχια	18	37,50 €	675,00 €

	Φ75				
4.55	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ90	τεμάχια	50	40,00 €	2.000,00 €
4.56	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ110	τεμάχια	5	54,00 €	270,00 €
4.57	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ125	τεμάχια	4	73,00 €	292,00 €
4.58	ΤΑΦ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ63	τεμάχια	7	27,00 €	189,00 €
4.59	ΤΑΦ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ90	τεμάχια	6	45,00 €	270,00 €
4.60	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ Φ75Χ63	τεμάχια	7	25,00 €	175,00 €
4.61	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ Φ90Χ63	τεμάχια	15	30,00 €	450,00 €
4.62	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ Φ90Χ75	τεμάχια	12	33,00 €	396,00 €
4.63	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ160	τεμάχια	1	85,00 €	85,00 €
4.64	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ125	τεμάχια	1	60,00 €	60,00 €
4.65	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ90	τεμάχια	4	32,00 €	128,00 €
4.66	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ75	τεμάχια	4	30,00 €	120,00 €
4.67	ΚΛΕΙΔΙ ΓΙΑ ΚΟΧΛΙΩΤΑ Φ32-Φ63	τεμάχια	2	14,00 €	28,00 €
4.68	ΚΛΕΙΔΙ ΓΙΑ ΚΟΧΛΙΩΤΑ Φ75-Φ125	τεμάχια	2	24,00 €	48,00 €
4.69	Σωλήνας tuborama Φ16	m	20	0,80 €	16,00 €
4.70	Σωλήνας tuborama Φ18	κουλούρα 100m	1	55,00 €	55,00 €
4.71	Σωλήνας tuborama Φ22	κουλούρα 100m	1	75,00 €	75,00 €
4.72	Σωλήνας tuborama Φ32	κουλούρα 50m	2	55,00 €	110,00 €
4.73	Σωλήνες HDPE 3ης γενιάς Φ63/16 ατμ (μαύρη)	m	1000	6,00 €	6.000,00 €
4.74	Σωλήνες HDPE 3ης γενιάς Φ90/10 ατμ (μαύρη)	m	1000	7,50 €	7.500,00 €
4.75	Σωλήνες HDPE 3ης γενιάς Φ90/16 ατμ (μαύρη)	m	2500	11,00 €	27.500,00 €
4.76	Φλάτζα για ρακόρ κοχλιωτό HDPE 10 atm 90x3"	τεμάχια	2	48,00 €	96,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4</b>					<b>58.544,80</b>

**ΟΜΑΔΑ 5- Εξαρτήματα Μεταλλικά-Συστήματος αέρα**

5.1	Ταφ Γαλβανιζέ 2"	τεμάχια	6	7,00 €	42,00 €
5.2	Ταφ Γαλβανιζέ 1 1/2"	τεμάχια	6	5,00 €	30,00 €
5.3	Ταφ Γαλβανιζέ 1 1/4"	τεμάχια	6	3,50 €	21,00 €
5.4	Ταφ Γαλβανιζέ 1"	τεμάχια	6	2,00 €	12,00 €
5.5	Ταφ Γαλβανιζέ 3/4"	τεμάχια	6	1,30 €	7,80 €
5.6	Ταφ Γαλβανιζέ 1/2"	τεμάχια	6	0,80 €	4,80 €
5.7	Μαστός (Nipel) Γαλβανιζέ 2"	τεμάχια	8	4,00 €	32,00 €
5.8	Μαστός (Nipel) Γαλβανιζέ 1 1/2"	τεμάχια	8	2,10 €	16,80 €
5.9	Μαστός (Nipel) Γαλβανιζέ 1 1/4"	τεμάχια	8	1,80 €	14,40 €
5.10	Μαστός (Nipel) Γαλβανιζέ 1"	τεμάχια	8	1,20 €	9,60 €
5.11	Μαστός (Nipel) Γαλβανιζέ 3/4"	τεμάχια	8	0,90 €	7,20 €
5.12	Μαστός (Nipel) Γαλβανιζέ 1/2"	τεμάχια	8	0,70 €	5,60 €
5.13	Μαστός (νίπελ) συστολικό 1" σε 1/2" γαλβανιζέ βαρέως τύπου	τεμάχια	8	2,70 €	21,60 €
5.14	Μαστός (νίπελ) συστολικό 1" σε 3/4" γαλβανιζέ βαρέως τύπου	τεμάχια	8	2,70 €	21,60 €
5.15	Μούφα Γαλβανιζέ 2"	τεμάχια	8	7,50 €	60,00 €
5.16	Μούφα Γαλβανιζέ 1 1/2"	τεμάχια	8	4,30 €	34,40 €
5.17	Μούφα Γαλβανιζέ 1 1/4"	τεμάχια	8	3,80 €	30,40 €
5.18	Μούφα Γαλβανιζέ 1"	τεμάχια	8	2,00 €	16,00 €
5.19	Μούφα Γαλβανιζέ 3/4"	τεμάχια	8	1,60 €	12,80 €
5.20	Μούφα Γαλβανιζέ 1/2"	τεμάχια	8	1,30 €	10,40 €
5.21	Γωνίες Γαλβανιζέ 2" Θ-Θ	τεμάχια	8	5,00 €	40,00 €
5.22	Γωνίες Γαλβανιζέ 2" Α-Θ	τεμάχια	8	11,00 €	88,00 €
5.23	Γωνίες Γαλβανιζέ 1 1/2" Θ-Θ	τεμάχια	8	4,20 €	33,60 €
5.24	Γωνίες Γαλβανιζέ 1 1/2" Α-Θ	τεμάχια	8	4,40 €	35,20 €
5.25	Γωνίες Γαλβανιζέ 1 1/4" Θ-Θ	τεμάχια	8	2,50 €	20,00 €
5.26	Γωνίες Γαλβανιζέ 1 1/4" Α-Θ	τεμάχια	8	2,90 €	23,20 €
5.27	Γωνίες Γαλβανιζέ 1" Θ-Θ	τεμάχια	8	1,50 €	12,00 €
5.28	Γωνίες Γαλβανιζέ 1" Α-Θ	τεμάχια	8	1,80 €	14,40 €
5.29	Γωνίες Γαλβανιζέ 3/4" Θ-Θ	τεμάχια	8	0,90 €	7,20 €
5.30	Γωνίες Γαλβανιζέ 3/4" Α-Θ	τεμάχια	8	1,00 €	8,00 €
5.31	Γωνίες Γαλβανιζέ 1/2" Θ-Θ	τεμάχια	8	0,70 €	5,60 €
5.32	Γωνίες Γαλβανιζέ 1/2" Α-Θ	τεμάχια	8	0,90 €	7,20 €
5.33	Ρακόρ Γαλβανιζέ 2" Θ-Θ	τεμάχια	8	14,00 €	112,00 €
5.34	Ρακόρ Γαλβανιζέ 1 1/2" Θ-Θ	τεμάχια	8	7,30 €	58,40 €
5.35	Ρακόρ Γαλβανιζέ 1 1/4" Θ-Θ	τεμάχια	8	6,30 €	50,40 €
5.36	Ρακόρ Γαλβανιζέ 1" Θ-Θ	τεμάχια	8	3,90 €	31,20 €
5.37	Ρακόρ Γαλβανιζέ 3/4" Θ-Θ	τεμάχια	8	3,60 €	28,80 €
5.38	Ρακόρ Γαλβανιζέ 1/2" Θ-Θ	τεμάχια	8	3,50 €	28,00 €
5.39	Τάπα 2" αρσενικές γαλβανιζέ	τεμάχια	8	2,90 €	23,20 €
5.40	Τάπα 2" θηλυκές γαλβανιζέ	τεμάχια	8	3,90 €	31,20 €

5.41	Τάπα 1" αρσενικές γαλβανιζέ	τεμάχια	8	0,90 €	7,20 €
5.42	Τάπα 1" θηλυκές γαλβανιζέ	τεμάχια	8	1,20 €	9,60 €
5.43	Τάπα 3/4" αρσενικές γαλβανιζέ	τεμάχια	8	0,70 €	5,60 €
5.44	Τάπα 3/4" θηλυκές γαλβανιζέ	τεμάχια	8	1,00 €	8,00 €
5.45	Σωληνομαστός 2 1/2" τύπος ISO MED ή ισοδύναμος (πράσινη ετικέτα), πάχος τοιχώματος: 3,6mm	μέτρα	24	17,50 €	420,00 €
5.46	Σωληνομαστός 2" τύπος ISO MED ή ισοδύναμος (πράσινη ετικέτα), πάχος τοιχώματος: 3,6mm	μέτρα	24	15,00 €	360,00 €
5.47	Σωληνομαστός 1 1/2" τύπος ISO MED ή ισοδύναμος (πράσινη ετικέτα), πάχος τοιχώματος: 3,2mm	μέτρα	24	10,00 €	240,00 €
5.48	Σωληνομαστός 1" τύπος ISO MED ή ισοδύναμος (πράσινη ετικέτα), πάχος τοιχώματος: 3,2mm	μέτρα	24	7,00 €	168,00 €
5.49	Σωληνομαστός 3/4" τύπος ISO MED ή ισοδύναμος (πράσινη ετικέτα), πάχος τοιχώματος: 2,6mm	μέτρα	24	4,50 €	108,00 €
5.50	Σωληνομαστός 1/2" τύπος ISO MED ή ισοδύναμος (πράσινη ετικέτα), πάχος τοιχώματος: 2,6mm	μέτρα	24	4,00 €	96,00 €
5.51	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 2" σε 1 1/2"	τεμάχια	4	3,90 €	15,60 €
5.52	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 2" σε 1 1/4"	τεμάχια	4	3,80 €	15,20 €
5.53	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 2" σε 1"	τεμάχια	4	3,50 €	14,00 €
5.54	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 2" σε 3/4"	τεμάχια	4	3,20 €	12,80 €
5.55	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1 1/2" σε 1 1/4"	τεμάχια	4	2,30 €	9,20 €
5.56	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1 1/2" σε 1"	τεμάχια	4	2,20 €	8,80 €
5.57	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1 1/2" σε 3/4"	τεμάχια	4	2,00 €	8,00 €
5.58	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1 1/2" σε 1/2"	τεμάχια	4	1,90 €	7,60 €
5.59	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1 1/4" σε 1"	τεμάχια	4	1,60 €	6,40 €
5.60	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1 1/4" σε 3/4"	τεμάχια	4	1,50 €	6,00 €
5.61	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1 1/4" σε 1/2"	τεμάχια	4	1,30 €	5,20 €
5.62	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1" σε 3/4"	τεμάχια	4	1,00 €	4,00 €
5.63	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1"	τεμάχια	4	1,10 €	4,40 €

	σε 1/2"				
5.64	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 3/4" σε 1/2"	τεμάχια	4	1,00 €	4,00 €
5.65	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 2" σε 1 1/2"	τεμάχια	4	6,00 €	24,00 €
5.66	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 2" σε 1 1/4"	τεμάχια	4	5,80 €	23,20 €
5.67	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 2" σε 1"	τεμάχια	4	5,40 €	21,60 €
5.68	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 2" σε 3/4"	τεμάχια	4	5,20 €	20,80 €
5.69	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 2" σε 1/2"	τεμάχια	4	5,10 €	20,40 €
5.70	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 1/2" σε 1"	τεμάχια	4	1,50 €	6,00 €
5.71	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 1/2" σε 3/4"	τεμάχια	4	1,20 €	4,80 €
5.72	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 1 1/4" σε 1"	τεμάχια	4	2,80 €	11,20 €
5.73	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 1 1/4" σε 3/4"	τεμάχια	4	1,50 €	6,00 €
5.74	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 1 1/4" σε 1/2"	τεμάχια	4	1,70 €	6,80 €
5.75	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 1" σε 3/4"	τεμάχια	4	1,50 €	6,00 €
5.76	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 1" σε 1/2"	τεμάχια	4	1,50 €	6,00 €
5.77	Στηρίγματα σωληνώσεων ντίζας (M8) με λάστιχο 4"	τεμάχια	20	5,00 €	100,00 €
5.78	Στηρίγματα σωληνώσεων ντίζας (M8) με λάστιχο 3"	τεμάχια	20	2,00 €	40,00 €
5.79	Στηρίγματα σωληνώσεων ντίζας (M8) με λάστιχο 2"- 1/2"	τεμάχια	20	1,80 €	36,00 €
5.80	Στηρίγματα σωληνώσεων ντίζας (M8) με λάστιχο 2"	τεμάχια	20	1,60 €	32,00 €
5.81	Στηρίγματα σωληνώσεων ντίζας (M8) με λάστιχο 1"- 1/2"	τεμάχια	20	1,40 €	28,00 €
5.82	Στηρίγματα σωληνώσεων φουρκέτες γαλβανισμένες με 2 περικόχλια 3"	τεμάχια	24	2,50 €	60,00 €
5.83	Στηρίγματα σωληνώσεων φουρκέτες γαλβανισμένες με 2 περικόχλια 2"	τεμάχια	18	2,00 €	36,00 €
5.84	Ντίζες M10, 1m γαλβανιζέ	τεμάχια	8	1,30 €	10,40 €
5.85	Ντίζες M12, 1m γαλβανιζέ	τεμάχια	8	1,90 €	15,20 €
5.86	Ντίζες M14, 1m γαλβανιζέ	τεμάχια	8	2,60 €	20,80 €
5.87	Ντίζες M16, 1m γαλβανιζέ	τεμάχια	8	3,50 €	28,00 €
5.88	Ντίζες M18, 1m γαλβανιζέ	τεμάχια	8	4,30 €	34,40 €
5.89	Φλάντζες λαστιχένιες 1/2" πλακέ	τεμάχια	60	0,05 €	3,00 €

5.90	Φλάντζες λαστιχένιες 3/4" πλακέ	τεμάχια	60	0,05 €	3,00 €
5.91	Φλάντζες λαστιχένιες 1" πλακέ	τεμάχια	60	0,05 €	3,00 €
5.92	Φλάντζες λαστιχένιες 1 1/4" πλακέ	τεμάχια	60	0,05 €	3,00 €
5.93	Φλάντζες λαστιχένιες 1 1/2" πλακέ	τεμάχια	60	0,10 €	6,00 €
5.94	Φλάντζες λαστιχένιες 2" πλακέ	τεμάχια	60	0,25 €	15,00 €
5.95	Φλάντζες λαστιχένιες 2 1/2" πλακέ	τεμάχια	20	0,25 €	5,00 €
5.96	Φλάντζες λαστιχένιες 3" πλακέ	τεμάχια	20	0,50 €	10,00 €
5.97	Φλάντζες λαστιχένιες 4" πλακέ	τεμάχια	20	0,70 €	14,00 €
5.98	Βύσματα (ούπα) Φ12 πλαστικά, κουτί των 100	τεμάχια	4	4,00 €	16,00 €
5.99	Μούφα απλή inox 316L 1/2"	τεμάχια	5	4,00 €	20,00 €
5.100	Βρύση 1/2" αντιπαγωτική με αρσενικό σπείρωμα	τεμάχια	6	9,00 €	54,00 €
5.101	Βρύση 3/4" αντιπαγωτική με αρσενικό σπείρωμα	τεμάχια	6	13,00 €	78,00 €
5.102	Βρύση 1" αντιπαγωτική με αρσενικό σπείρωμα	τεμάχια	7	15,00 €	105,00 €
5.103	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 1 1/2" αρσενικό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	2	15,00 €	30,00 €
5.104	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 1/2" θηλυκό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	13	5,00 €	65,00 €
5.105	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 3/4" θηλυκό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	12	7,00 €	84,00 €
5.106	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 1" θηλυκό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	6	11,00 €	66,00 €
5.107	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 1 1/2" θηλυκό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	4	21,00 €	84,00 €
5.108	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 1 1/4" θηλυκό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	4	15,00 €	60,00 €
5.109	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 2" θηλυκό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	9	30,00 €	270,00 €
5.110	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 3" θηλυκό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	10	92,00 €	920,00 €
5.111	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 4" θηλυκό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	6	170,00 €	1.020,00 €
5.112	Βανάκι σφαιρικό αρσενικό-θηλυκό 1/4"	τεμάχια	5	4,00 €	20,00 €
5.113	Βανάκι σφαιρικό αρσενικό-θηλυκό 3/8"	τεμάχια	5	6,00 €	30,00 €
5.114	Βανάκι σφαιρικό θηλυκό-θηλυκό 3/8"	τεμάχια	2	4,00 €	8,00 €
5.115	Βανάκι σφαιρικό θηλυκό-θηλυκό 1/4"	τεμάχια	3	3,80 €	11,40 €
5.116	Γωνιακά διακοπτάκια 1/2" - 1/4"	τεμάχια	2	7,00 €	14,00 €
5.117	Ρακόρ αρσενικό ορειχάλκινο Φ16x1/2"	τεμάχια	8	2,00 €	16,00 €

5.118	Ρακόρ θηλυκό ορειχάλκινο Φ16x1/2"	τεμάχια	8	2,00 €	16,00 €
5.119	Μετρητής πίεσης ελαστικών - Μανόμετρο	τεμάχια	1	20,00 €	20,00 €
5.120	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 2,5 bar, 1/4"	τεμάχια	2	20,00 €	40,00 €
5.121	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 6 bar, 1/4"	τεμάχια	2	20,00 €	40,00 €
5.122	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 16 bar, 1/4"	τεμάχια	4	20,00 €	80,00 €
5.123	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 40 bar, 1/4"	τεμάχια	4	20,00 €	80,00 €
5.124	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 60 bar, 1/4"	τεμάχια	5	20,00 €	100,00 €
5.125	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 100 bar, 1/4" INOX	τεμάχια	2	60,00 €	120,00 €
5.126	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 200 bar, 1/4" INOX	τεμάχια	1	60,00 €	60,00 €
5.127	Βάνα πεταλούδα DN 100 - 4"	τεμάχια	10	150,00 €	1.500,00 €
5.128	Βάνα πεταλούδα DN 80 - 3"	τεμάχια	6	120,00 €	720,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 5</b>					<b>9.018,60</b>

<b>ΟΜΑΔΑ 6- Συνδετικά Εξαρτήματα &amp; Σωλήνες βυτιοφόρων</b>					
6.1	Σωλήνας μπλέ σπιδράλ 3" με ταχυσύνδεσμους αρσ. - θηλ. 5 μέτρα	τεμάχια	6	200,00 €	1.200,00 €
6.2	Ταχυσύνδεσμοι θηλυκοί τύπου KARDAN ή ισοδύναμο με ουρά 2 1/2"	τεμάχια	2	150,00 €	300,00 €
6.3	Ταχυσύνδεσμοι αρσενικοί τύπου KARDAN ή ισοδύναμο με ουρά 2 1/2"	τεμάχια	2	150,00 €	300,00 €
6.4	Τάπες βυτίου	τεμάχια	4	30,00 €	120,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 6</b>					<b>1.920,00</b>

<b>ΟΜΑΔΑ 7- Υδραυλικά Εξαρτήματα Ωσμώσεων Ταγαράδων</b>					
7.1	Ρυθμιστική βαλβίδα πίεσης ενδεικτικού τύπου Stubbe DHV725 διατομής DN32, PN10. Id No: 122017, Υλικό κατασκευής: PVC - FPM - PTFE. Πίεση λειτουργίας: 0,2 - 10bar	τεμάχια	1	360,00 €	360,00 €



7.2	Ρυθμιστική βαλβίδα πίεσης ενδεικτικού τύπου Frank Plastic V186 ή ισοδύναμο, Υλικό κατασκευής: PVC-EPDM, 0,5-10bar, διατομής DN25	τεμάχια	2	360,00 €	720,00 €
7.3	Strainer PVC-U για φίλτρο ενδεικτικού τύπου GF 305 ή ισοδύναμο (161.305.686) d90 (DN80), διάμετρος οπής 2,2mm, μήκους 118mm	τεμάχια	3	15,00 €	45,00 €
7.4	Strainer PVC-U για φίλτρο ενδεικτικού τύπου GF 305 ή ισοδύναμο (161.305.586) d63 (DN50), διάμετρος οπής 2,2mm, μήκους 106mm	τεμάχια	7	10,00 €	70,00 €
7.5	Sediment Strainer PVC-U για φίλτρο ενδεικτικού τύπου FIP RV ή ισοδύναμο DN50 - 1 1/2", μήκους 66mm και διαμέτρου 34mm	τεμάχια	20	4,00 €	80,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 7</b>					<b>1.275,00</b>

<b>ΟΜΑΔΑ 8-Υδραυλικά Εξαρτήματα Ωσμώσεων Μαυροράχης</b>					
8.1	<b>Clamping ring, special</b> ενδεικτικού τύπου ZNR: 623.00146-4B (κωδ. 00004808) ή ισοδύναμο	τεμάχια	80	8,00 €	640,00 €
8.2	<b>Permeate connector</b> ενδεικτικού τύπου ZNR:623.7W100228-4a, AD=24,9 , ID=11,44 , L=60mm (κωδ. 00201383) ή ισοδύναμο	τεμάχια	30	15,36 €	460,80 €
8.3	<b>O-ring</b> ενδεικτικού τύπου 35,0X 3,0 PB80 (κωδ. 00007005) ή ισοδύναμο	τεμάχια	200	0,12 €	24,00 €
8.4	<b>DTS O-ring seal bush outside</b> ενδεικτικού τύπου 39,0X 3,0 PB80 (κωδ. 00007006) ή ισοδύναμο	τεμάχια	100	0,19 €	19,00 €
8.5	<b>DT O-ring feed high-pressure connection</b> ενδεικτικού τύπου 17X2 EPDM HD connection (κωδ. 00100080) ή ισοδύναμο	τεμάχια	160	0,08 €	12,80 €
8.6	<b>O-ring permeate connector</b> ενδεικτικού τύπου 22X2 EPDM permeate connector (κωδ. 00100079) ή ισοδύναμο	τεμάχια	100	0,12 €	12,00 €
8.7	<b>High pressure connection</b> ενδεικτικού τύπου ZNR: 623.50001741-4B (κωδ. 00202151) ή ισοδύναμο	τεμάχια	10	24,00 €	240,00 €

<b>8.8</b>	<b>Quick coupling piece</b> BNR: 6258, ενδεικτικού τύπου FESTO CK-1/4-PK-9-KU κωδ. 00009307 ή ισοδύναμο	τεμάχια	50	2,40 €	120,00 €
<b>8.9</b>	QUICK CONNECTOR (No 6468), ενδεικτικού τύπου FESTO: CK-3/8-PK-9-KU ή ισοδύναμο	τεμάχια	50	2,16 €	108,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 8</b>					<b>1.636,60</b>

<b>ΟΜΑΔΑ 9- Υδραυλικός Εξοπλισμός Χώρων</b>					
<b>9.1</b>	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ 80LT ΚΡΕΜΑΣΤΑ	τεμάχια	3	100,00 €	300,00 €
<b>9.2</b>	ΜΟΝΩΣΗ ΑΣΗΜΙ ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ Φ16	μέτρα	20	1,00 €	20,00 €
<b>9.3</b>	ΣΕΤ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΝΙΠΤΗΡΟΣ	τεμάχια	8	2,00 €	16,00 €
<b>9.4</b>	ΒΡΥΣΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ ΨΗΛΕΣ	τεμάχια	3	40,00 €	120,00 €
<b>9.5</b>	ΒΡΥΣΕΣ ΝΙΠΤΗΡΟΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ	τεμάχια	6	35,00 €	210,00 €
<b>9.6</b>	ΝΙΠΤΗΡΑΣ ΜΠΑΝΙΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ ΚΡΕΜΑΣΤΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 55X45cm	τεμάχια	1	60,00 €	60,00 €
<b>9.7</b>	ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΕΠΙ ΠΑΓΚΟΥ ΜΕ ΜΙΑ ΓΟΥΡΝΑ ΚΑΙ ΔΕΞΙΑ ΠΟΔΙΑ 50X80cm	τεμάχια	1	120,00 €	120,00 €
<b>9.8</b>	ΦΙΛΤΡΑΚΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΒΡΥΣΗ ΝΙΠΤΗΡΟΣ	τεμάχια	30	2,00 €	60,00 €
<b>9.9</b>	ΣΠΙΡΑΛ 30cm ΑΡΣ - ΘΗΛ	τεμάχια	8	4,00 €	32,00 €
<b>9.10</b>	ΣΠΙΡΑΛ 30cm ΘΗΛ - ΘΗΛ	τεμάχια	8	4,00 €	32,00 €
<b>9.11</b>	ΣΠΙΡΑΛ 60 cm ΘΗΛ - ΘΗΛ	τεμάχια	12	5,00 €	60,00 €
<b>9.12</b>	ΣΙΦΩΝΙΑ ΣΠΙΡΑΛ Φ32 ΝΙΠΤΗΡΟΣ	τεμάχια	15	3,00 €	45,00 €
<b>9.13</b>	ΜΠΟΥΤΟΝ ΣΡΕΚ ΓΙΑ ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΑΕΡΟΣ(ΦΑΡΔΙΑ)	τεμάχια	13	3,80 €	49,40 €
<b>9.14</b>	ΛΑΣΤΙΧΑ ΝΑΥΤΑΚΙΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΕΡΟΣ	τεμάχια	10	0,50 €	5,00 €
<b>9.15</b>	ΜΑΚΑΡΟΝΑΚΙΑ ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΕΡΟΣ	τεμάχια	10	0,20 €	2,00 €
<b>9.16</b>	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΝΙΠΤΗΡΟΣ ΑΠΛΕΣ ΜΕ ΣΧΑΡΑ ΜΑΚΡΙΑ ΒΙΔΑ	τεμάχια	4	6,00 €	24,00 €
<b>9.17</b>	ΚΑΝΑΒΙ	μπούκλες	15	1,00 €	15,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 9</b>					<b>1.170,40</b>

<b>ΟΜΑΔΑ 1</b>	<b>6.165,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2</b>	<b>2.555,35</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3</b>	<b>7.569,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 4</b>	<b>58.544,80</b>

	<b>ΟΜΑΔΑ 5</b>	<b>9.018,60</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ 6</b>	<b>1.920,00</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ 7</b>	<b>1.275,00</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ 8</b>	<b>1.636,60</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ 9</b>	<b>1.170,40</b>
	<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>89.854,75</b>
	<b>ΦΠΑ 24 %</b>	<b>21.565,14</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ</b>	<b>111.419,89</b>

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>

#### Σύμβαση

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Η ισχύς της σύμβασης αρχεται από την υπογραφή της και θα έχει χρονική διάρκεια για (2) έτη.

### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>

#### Χρόνος παράδοσης υλικών

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται **να παραδίδει το υλικό εντός τριάντα (30) ημερών από την ειδοποίηση της υπηρεσίας** και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:
  - α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου.
  - γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης
2. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.
3. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.
4. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207.
5. 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 προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.
6. Ο προμηθευτής 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.
7. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής 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.

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>**

#### **Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας**

1. 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 (ΠΑΡ. 43 ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 22 ΤΟΥ Ν. 4441/16, ΦΕΚ-227 Α/6-12-16) επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.
2. 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.
3. 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 προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.
4. Εφόσον ο προμηθευτής έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.
5. Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.
6. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>**

#### **Παραλαβή υλικών**

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές του άρθρου 221 του Ν. 4441/16, ΦΕΚ-227 Α/6-12-16.
2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Η σύμβαση μπορεί να προβλέπει ότι ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με όλους τους παρακάτω τρόπους:
  - α) Με μακροσκοπική εξέταση.
  - β) Με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση).
  - γ) Με πρακτική δοκιμασία.
3. Στη συνέχεια συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων. Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για την σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή χωρίς να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας.  
Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:
  - α) να παραλάβει το υλικό,
  - β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
  - γ) να απορρίψει το υλικό.Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

4. Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητα του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

Εάν το υλικό απορρίπτεται από την επιτροπή παραλαβής λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους.

5. Στη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής της παραγράφου 11 του άρθρου 221 (του Ν. 4441/16, ΦΕΚ-227 Α/6-12-16) μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση περιπτώσεις υλικών που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής με βάση του ελέγχους που διενέργησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Η παραπομπή κατά τα ανωτέρω γίνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα από την υπηρεσία. Η δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής προβαίνει εκ νέου, σε όλους τους προβλεπόμενους από τη σύμβαση ελέγχους και συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης και ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στις παραγράφους 3 και 4.

Το αίτημα για επανεξέταση υλικού σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, υποβάλλεται από τον προμηθευτή, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης. Τα έξοδα της δευτεροβάθμιας επιτροπής παραλαβής, βαρύνουν τον προμηθευτή, εφόσον τα είδη απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου και εκπίπτουν από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή εισπράττονται από την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ή με βεβαίωση μέσω του δημοσίου ταμείου.

6. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

7. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να παραπέμπεται για επανεξέταση υλικό σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται προς τούτο, ακόμη και στην περίπτωση που παραλήφθηκε οριστικά από την πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν για το Δημόσιο και για τον προμηθευτή τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 5.

8. Αν ο προμηθευτής διαφωνεί με το αποτέλεσμα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν κατά την παραλαβή από την πρωτοβάθμια ή τη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων. Η κατ' έφεση εξέταση γίνεται, ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας, σε εργαστήριο διαφορετικό από εκείνο που διενήργησε την αρχική εξέταση, σύμφωνα με την παράγραφο 13 του άρθρου 214. Ο προμηθευτής μπορεί να ζητήσει κατ' έφεση εξέταση είτε η παραλαβή διενεργείται από πρωτοβάθμια είτε από δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

Στην περίπτωση που δεν υπάρχει άλλο κατάλληλο εργαστήριο από αυτό που διενήργησε τον αρχικό έλεγχο, η κατ' έφεση εξέταση γίνεται σε αυτό, αλλά με εξεταστή του Γενικού Χημείου του Κράτους ή άλλου φορέα. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλει τα προβλεπόμενα για την περίπτωση τέλη. Το αίτημα του προμηθευτή για την κατ' έφεση εξέταση πρέπει να υποβάλλεται μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, κατ' έφεση εξέταση μπορεί να γίνει και αυτεπάγγελτα με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την λήψη του πρωτοκόλλου της επιτροπής παραλαβής.

Κατά την κατ' έφεση εξέταση παρίσταται εκπρόσωπος του φορέα, υποχρεωτικά δε καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής. Εάν κατά τη διενέργεια της κατ' έφεση εξέτασης υπάρχει διαφωνία από τον εκπρόσωπο του φορέα ή τον προμηθευτή σε τεχνικό θέμα (όπως εφαρμοζόμενη μέθοδος εξέτασης χρήση οργάνων), αυτή διατυπώνεται με σαφήνεια σε σχετικό πρωτόκολλο, η δε υπόθεση παραπέμπεται στο Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο για γνωμάτευση. Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Μετά το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης ο προμηθευτής δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

9. Τα υπό προμήθεια υλικά μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή την μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών.

## **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>**

### **Χρόνος παραλαβής υλικών**

1. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.

2. Ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού, χωρίς να υπολογίζεται σε αυτόν το χρονικό διάστημα από την αποστολή των δειγμάτων για έλεγχο, μέχρι την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου στην Επιτροπή.

3. 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 προμηθευτή.

4. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, 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 σύμβαση και το άρθρο 208 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

## **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>**

### **Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση**

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 αντικατάσταση της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

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 προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο προμηθευτής 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.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής

υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

## **ΑΡΘΡΟ 7ο**

### **Κήρυξη αναδόχου έκπτωτου**

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105,

β) εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206,

2. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

3. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74.

## **ΑΡΘΡΟ 8ο**

### **Εγγύηση ποιότητας**

Ο προμηθευτής εγγυάται με την υπογραφή της σύμβασης ότι τα προς προμήθεια είδη ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών και ότι είναι στο σύνολό τους από υλικό άριστης ποιότητας και κατασκευής, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα. Επίσης εγγυάται πως τα προμηθευόμενα είδη ανταποκρίνονται από κάθε άποψη για τη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζονται.

Σε περίπτωση που απαιτηθεί ο έλεγχος σε εξειδικευμένο εργαστήριο για εξακρίβωση του λόγου πιθανής αστοχίας των προμηθευόμενων υλικών, τα έξοδα βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο προμηθευτής, σε κάθε περίπτωση, είναι υποχρεωμένος να προβεί με δικές του δαπάνες στην άμεση αντικατάσταση κάθε υλικού που θα παρουσιάσει βλάβη ή φθορά λόγω κακής ποιότητας. Αν διαπιστωθεί ότι τα προσφερόμενα υλικά έχουν υποστεί βλάβη που δεν οφείλεται αποδεδειγμένα σε κακή χρήση - αποθήκευση, ο προμηθευτής οφείλει να αντικαταστήσει άμεσα το κατεστραμμένο ή φθαρμένο υλικό χωρίς χρέωση σε πέντε (5) ημερολογιακές μέρες από την ειδοποίηση της υπηρεσίας. Αν ο ανάδοχος καταστεί υπότροπος με την προμήθεια ακατάλληλου υλικού κηρύσσεται έκπτωτος με όλες τις νόμιμες συνέπειες.

Σε περίπτωση που οι ως άνω βλάβες ή ελαττώματα προκαλέσουν ολική ή μερική καταστροφή του εξοπλισμού του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε άμεση επισκευή – αντικατάσταση αυτού, ενώ ο φορέας διατηρεί κάθε δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>**

##### **Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας θα γίνεται τμηματικά με εντάλματα που θα εκδίδονται μετά από κάθε παραλαβή των ειδών από την αρμόδια επιτροπή μετά την έκδοση του πρακτικού παραλαβής. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο φόροι και κρατήσεις. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία, ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016) και όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας.

Το ποσό της οικονομικής προσφοράς θα είναι σταθερό και αμετάβλητο καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.

Σε περίπτωση ενεχυρίασης της απαίτησης θα πρέπει να προσκομιστεί από τον ανάδοχο πράξη ενεχυρίασης, σύμφωνα με την ΚΥΑ 46274/22-09-2014 (Β'2573) «Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών του συγχρηματοδοτούμενου σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων».

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>**

##### **Επίλυση διαφορών**

Τυχόν διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της εργασίας επιλύονται κατά τις διατάξεις του άρθρου 273, του Ν.3463/2006.

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>**

##### **Ουσιώδεις απαιτήσεις**

Γενικά οι παραπάνω απαιτήσεις θεωρούνται και ουσιώδεις και απαραβίαστες εκτός εάν αναφέρεται ρητά ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της υπηρεσίας.

#### **ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Θεσσαλονίκη 04/02/2020

#### **ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Θεσσαλονίκη 04/02/2020  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος Διοίκησης  
Επίβλεψης Τεχνικών Έργων-Τεχνικών  
Μελετών Προμηθειών και Υπηρεσιών  
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

#### **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Θεσσαλονίκη 04/02/2020  
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Στέφανος Τράικος  
ΤΕ Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων  
Μηχανικών Γ' Βαθμού

Ιωάννης Σαββίδης  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
Α' Βαθμού

Αλεξάνδρα Τάτση  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
Α' Βαθμού





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Φράγκων 6-8  
54626 Θεσσαλονίκη  
Τηλ. (2310) 508800  
FAX .(2310) 508787  
E-mail : ota@otenet.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ».

Αρ. Μελέτης : 5/2020  
Προϋπολογισμός: 89.854,75 € πλέον Φ.Π.Α.  
24%

### ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 3

Του ενδιαφερόμενου ....., με έδρα ....., οδός ....., αριθμός ..., τηλέφωνο ....., φαξ ..... email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την παροχή υπηρεσιών με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΟΜΑΔΑ 3- Υλικά αρδευτικού δικτύου, Μηχανήματα πρασίνου					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
3.1	Χλοοκοπτικό βενζινοκίνητο	τεμ.	1		
3.2	Βάνα άρδευσης ηλεκτρική 1,1/2" θηλυκή 24V με μηχανισμό ρύθμισης παροχής	τεμ.	5		
3.3	Ταχυσύνδεσμοι 3/4 για λάστιχο νερού 19 mm	τεμ.	26		
3.4	Συνδετήρας άρδευσης 1/2 για λάστιχο	τεμ.	20		
3.5	Συνδετήρας άρδευσης 1" για λάστιχο	τεμ.	10		
3.6	Ψεκαστήρας χειρός 10 lit	τεμ.	1		
3.7	Ψεκαστήρας Ζιζανιοκτονίας 16 lit	τεμ.	3		
3.8	Μονάδες αποκωδικοποίησης σήματος (decoders) εξοδοι:1, είσοδοι:1	τεμ.	15		
3.9	Ζιμπώ Φ90	τεμ	15		
3.10	Σταλακτηφόροι Φ 20/33cm με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους	μέτρα	1.500		
3.11	Σύνδεσμος Φ 110	Τεμ.	6		

<b>3.12</b>	Τερματικό lock Φ16	τεμ	50		
<b>3.13</b>	Τερματικό lock Φ20	τεμ	50		
<b>3.14</b>	Φίλτρο γραμμής σίτας, πλαστικό	τεμ	10		
<b>3.15</b>	Φίλτρο νήμα μεγάλο	τεμ	20		
<b>3.16</b>	Συντήρηση αρδευτικού δικτύου	Κατ'από- κοπή	10		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					
<b>ΦΠΑ 24%</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>					

Ημερομηνία ...../...../2020

Ο προσφέρων  
(Σφραγίδα και Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Φράγκων 6-8  
54626 Θεσσαλονίκη  
Τηλ. (2311) 236100  
FAX .(2311) 236100  
E-mail : ota@otenet.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ».

Αρ. Μελέτης : 5/2020

### ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 7

Του ενδιαφερόμενου ....., με έδρα ....., οδός ....., αριθμός ..., τηλέφωνο ....., φαξ ..... email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την παροχή υπηρεσιών με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΟΜΑΔΑ 7- Υδραυλικά Εξαρτήματα Ωσμώσεων Ταγαράδων					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΟΣΟΤΗΤΑ	ΓΕΜΑΧΙΑ	ΚΑΘ. ΑΞΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
7.1	μιστική βαλβίδα πίεσης ενδεικτικού τύπου obe DHV725 διατομής DN32, PN10. Id No: 0017, Υλικό κατασκευής: PVC - FPM - PTFE. Πίεση λειτουργίας: 0,2 - 10bar	τεμάχια	1		
7.2	μιστική βαλβίδα πίεσης ενδεικτικού τύπου Frank stic V186 ή ισοδύναμο, Υλικό κατασκευής: PVC-DM, 0,5-10bar, διατομής DN25	τεμάχια	2		
7.3	ainer PVC-U για φίλτρο ενδεικτικού τύπου GF 305 οδύναμο (161.305.686) d90 (DN80), διάμετρος ρς 2,2mm, μήκους 118mm	τεμάχια	3		
7.4	ainer PVC-U για φίλτρο ενδεικτικού τύπου GF 305 οδύναμο (161.305.586) d63 (DN50), διάμετρος ρς 2,2mm, μήκους 106mm	τεμάχια	7		
7.5	iment Strainer PVC-U για φίλτρο ενδεικτικού του FIP RV ή ισοδύναμο DN50 - 1 1/2", μήκους mm και διαμέτρου 34mm	τεμάχια	20		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					
<b>ΦΠΑ 24%</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 7</b>					

Ημερομηνία ...../...../2020

0 προσφέρων Σφραγίδα