



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

Αρ. Πρωτ.: 8952 / 09 -07 -2020

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**Ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) Κεντρικής Μακεδονίας**

Προκηρύσσει :

Ανοικτή Δημόσια Σύμβαση με χρήση ηλεκτρονικών μέσων κάτω των ορίων, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, επί του συνόλου της προσφοράς για το εκάστοτε τμήμα του διαγωνισμού που αφορά στην «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ**» όπως αναλυτικά αναφέρονται στην 5/2020 μελέτη. Ενδεικτικός προϋπολογισμός για τα Τμήματα 1,2,3,4 και 5: 83.852,75€ πλέον Φ.Π.Α..

## Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	7
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	7
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	8
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>8</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	8
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....	8
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....	8
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	8
2.1.4 Γλώσσα .....	9
2.1.5 Εγγυήσεις .....	9
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	10
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	10
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	10
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού .....	11
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	14
2.2.5 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής .....	15
2.2.5.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	15
2.2.5.2 Αποδεικτικά μέσα .....	15
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	18
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	18
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	18
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	18
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	20
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών .....	21
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών .....	22
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών .....	22
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	23
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	23
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	23
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών .....	23
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	24
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	25
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	26
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	27
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>27</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ) .....	27
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	27
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	28
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	28
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤ' ΑΡΧΗΝ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	29
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	29
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	29
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	29
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	30

5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	31
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	31
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	31
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	31
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	32

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Φράγκων 6-8
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Ταχυδρομικός Κωδικός	54626
Τηλέφωνο	+30 2311236100
Φαξ	+30 2311236100
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:promithies@fodsakm.gr">promithies@fodsakm.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Αλεβιζάτος Παύλος – Καρυπίδου Ευδοκία
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.fodsakm.gr">www.fodsakm.gr</a>

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης, μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (υποτομέας ΟΤΑ).

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296), δ) Περιβάλλον.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦοΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, Διεύθυνση: Φράγκων 6-8, Τ.Κ.: 54626, Θεσσαλονίκη, τηλέφωνο και φαξ: 2311 236100.

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16, κάτω των ορίων με χρήση ηλεκτρονικών μέσων, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Συστήματος σύμφωνα με το Ν.4155/2013 (ΦΕΚ120/Α/29-05-2013) «Εθνικό σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις».

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Περιφερειακός Σύνδεσμος Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) Κεντρικής Μακεδονίας. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τους ΚΑ 20.6662.002, 35.6672.001, 35.7131.001 του εγκεκριμένου προϋπολογισμού του Περιφερειακού Συνδέσμου Φο.Δ.Σ.Α Κεντρικής Μακεδονίας οικονομικού έτους 2020.

### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια υδραυλικών υλικών, για τις ανάγκες λειτουργίας των υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας.

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.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 44163000-0, 44164310-3, 42130000-9 και 77313000-7.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης των τμημάτων 1, 2, 3, 4 και 5 σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: **83.852,75€**.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ: **103.977,41€**.

**Αναλυτικά ο προϋπολογισμός του κάθε τμήματος της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης έχει ως εξής:**

<b>ΟΜΑΔΑ 1- Υδραυτικά-Αγωγοί-Εξαρτήματα Αγωγών</b>	<b>6.165,00€</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2-PVC Σωλήνες-Εξαρτήματα</b>	<b>2.555,35€</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3- Υλικά αρδευτικού δικτύου, Μηχανήματα πρασίνου</b>	<b>7.569,00€</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 4- Σωληνώσεις-Εξαρτήματα-Υλικά PE</b>	<b>58.544,80€</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 5- Εξαρτήματα Μεταλλικά-Συστήματος αέρα</b>	<b>9.018,60€</b>
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>83.852,75€</b>
<b>ΦΠΑ 24 %</b>	<b>20.124,66€</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ 1-5</b>	<b>103.977,41€</b>

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

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών της 5/2020 μελέτης των Υπαλλήλων του Τμήματος Διοίκησης & Επίβλεψης Τεχνικών Έργων – Τεχνικών Μελετών Προμηθειών & Υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας της παρούσας διακήρυξης.

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

Προσφορές υποβάλλονται για μία ή περισσότερες ομάδες/τμήματα.

## 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" και τις τροποποιήσεις αυτού,
- Τις διατάξεις του Ν.4555/2018 (ΦΕΚ Α' 133/19.07.2018 (Πρόγραμμα Κλεισθένης Ι))
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Τις διατάξεις του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114/08-06-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», πλην των παραγράφων 1-3, του πρώτου εδαφίου της παρ.9, της παρ.10 του άρθρου 209 της παρ.5 του άρθρου 223, του δεύτερου εδαφίου της παρ.2 του άρθρου 257, της παρ.7 του άρθρου 265, της παραγράφου 1 του άρθρου 268,
- Την εγκύκλιο 2 με αριθμ.πρωτ.2037/11-1-2007 του ΥΠΕΣΔΔΑ σχετικά με την εφαρμογή των διατάξεων του Ν.3463/2006
- Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» πλην της περίπτωσης β' της παρ.VII του άρθρου 172, της παρ.8 του άρθρου 194 και της παρ.5 του άρθρου 196,
- Τις διατάξεις του Ν.4155/2013 (ΦΕΚ120/Α/29-05-2013) «Εθνικό σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις» πλην των άρθρων 1 έως 4 και 6 έως 9.

- 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.
- Την με αρ.5/2020 Μελέτη των Υπαλλήλων του Τμήματος Διοίκησης & Επίβλεψης Τεχνικών Έργων – Τεχνικών Μελετών Προμηθειών & Υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας.
- Το υπ. αριθμ. 2576/20-02-2020 (ΑΔΑΜ: 20REQ006326663) πρωτογενές αίτημα του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας.
- Το υπ. αριθμ. 7979/17-06-2020 τεκμηριωμένο αίτημα του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας, περί της αναγκαιότητας για την «ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΠΟΛΥΕΤΟΥΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ»
- Την 320/8396/29-06-2020 (ΑΔΑΜ: 20REQ006943324) Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας, με την οποία εγκρίθηκε δαπάνη και διάθεση πίστωσης ύψους 41.669,89€, για το έτος 2020 (Απόφαση Ανάληψης Πολυετούς Υποχρέωσης, ύψους 111.419,89€),
- Την απόφαση 203/2020 της Εκτελεστικής Επιτροπής του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της διακήρυξης και τα τεύχη δημοπράτησης (Μελέτη υπ' αριθ. 5/2020).

### 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι το Σάββατο 25 Ιουλίου 2020 και ώρα 15.00 μ.μ. Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), με ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών την Δευτέρα 13 Ιουλίου 2020.

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a> του ΕΣΗΔΗΣ	10.07.2020	13.07.2020	25.07.2020 & ώρα 15:00:00μμ

### 1.6 Δημοσιότητα

#### Α. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ, έλαβε Συστημικό/ούς Αύξοντα/ες Αριθμό/ούς : **94579**

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016.



Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.fodsakm.gr](http://www.fodsakm.gr) στην διαδρομή : fodsakm.gr ► site ► ανοιχτή-διακυβέρνηση ► διακηρύξεις.

## **B. Έξοδα δημοσιεύσεων**

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο.

### **1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης**

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.

## **2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

### **2.1 Γενικές Πληροφορίες**

#### **2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης**

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η προκήρυξη σύμβασης
2. το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [Παράρτημα II ΤΕΥΔ]
3. η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου
6. η Συγγραφή Υποχρεώσεων (Παράρτημα Ι)
7. το σχέδιο της σύμβασης (Παράρτημα V).

#### **2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης**

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

#### **2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων**

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο



σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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 ή προδικαστικές προσφυγές 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. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)<sup>1</sup>. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα πρέπει 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.

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 **πρέπει υποχρεωτικά** 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.

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

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται 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.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

<sup>1</sup> Επιτρέπεται η κατάθεση οιαδήποτε 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.

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, 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.

Σχετικά υποδείγματα δίνονται στο παράρτημα IV της παρούσας διακήρυξης.

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 Εγγύηση συμμετοχής

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής. Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογιζόμενη 2% επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του κάθε ΤΜΗΜΑΤΟΣ για το οποίο υποβάλλεται προσφορά, δίνεται στον παρακάτω πίνακα:

A/A ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
--------------	---------------------	--------------------------

<b>ΤΜΗΜΑ 1</b>	<b>6.165,00 €</b>	<b>123,30 €</b>
<b>ΤΜΗΜΑ 2</b>	<b>2.555,35 €</b>	<b>51,11 €</b>
<b>ΤΜΗΜΑ 3</b>	<b>7.569,00 €</b>	<b>151,38 €</b>
<b>ΤΜΗΜΑ 4</b>	<b>58.544,80 €</b>	<b>1.170,90 €</b>
<b>ΤΜΗΜΑ 5</b>	<b>9.018,60 €</b>	<b>180,37 €</b>

Σε περίπτωση προσφοράς για περισσότερα από ένα ΤΜΗΜΑΤΑ, η εγγύηση συμμετοχής μπορεί να είναι ίση με το άθροισμα του απαιτούμενου ποσού της εγγυητικής επιστολής, για τα αντίστοιχα ΤΜΗΜΑΤΑ.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

**2.2.2.2.** Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.5, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

### 2.2.3 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:

**2.2.3.1.** 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 συνδεόμενα 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/EK 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).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017).

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση** (παρ. 10 άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017).

**2.2.3.2.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

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

β) 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

και

γ) 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 (άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017).

**2.2.3.3** α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

β) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

**2.2.3.4.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 (άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 1 του ν. 4497/2017),

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει 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, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος (παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017).**

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

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

**2.2.3.6.** Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.4 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

**2.2.3.7.** 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.

**2.2.3.8.** 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.

## Κριτήρια Επιλογής

### 2.2.4 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 XI 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.



## 2.2.5 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

### 2.2.5.1 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 της παραγράφου 2.2.4, της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 **Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)** (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙ, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ ([www.eaadhsy.gr](http://www.eaadhsy.gr)) και ([www.hsppa.gr](http://www.hsppa.gr)). Το ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών (Άρθρο 43, παρ. 6 άρθρο 79Α του Ν.4605/2019).

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

### 2.2.5.2 Αποδεικτικά μέσα

**Α.** Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.4, 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. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν 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<sup>2</sup>:

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου (**χρόνος έκδοσης εντός τριμήνου**), 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 2.2.3.1,

**β)** για τις παραγράφους 2.2.3.2<sup>3</sup> και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό (**φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ έως το πολύ τρεις μήνες από την υποβολή τους**) που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. (**Ισχύς πιστοποιητικών εντός τριμήνου**). Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, με **εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης”**, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet.

<sup>2</sup> Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (N4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίθενται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (N 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

<sup>3</sup> Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκοτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινό ανάδοχο. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του υποσυστήματος.

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 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

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 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, 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.

Για τις λουπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, **υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

**γ)** Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, 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<sup>4</sup>.

**δ)** για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

**Β. 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 (**ισχύς εντός 30 ημερών**). 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.

**Β.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

<sup>4</sup> Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του πιστοποιητικού που προβλέπεται στην περίπτωση γ' της παραγράφου 2 του άρθρου 80, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου. **(Έκδοση εντός 30 ημερών).**

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

**B.5.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη παρούσα Διακήρυξη και την υπ' αριθ. 5/2020 μελέτη (Παράρτημα Ι) της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά ΤΜΗΜΑ.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Προσφορές υποβάλλονται για μία ή περισσότερες ομάδες/τμήματα.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών

πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα διακήρυξη.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4.** Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως την τεχνική προσφορά του).

**2.4.2.5.** Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

### 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

**2.4.3.1** Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.5.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα II).

Το ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών (Άρθρο 43, παρ. 6 άρθρο 79Α του Ν.4605/2019) .

β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΤΕΥΔ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

**2.4.3.2** Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “ Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι (μελέτη 5/2020) της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

Στον φάκελο **Τεχνικής Προσφοράς** θα πρέπει να υπάρχει **πλήρης και σαφής** τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου είδους σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης 5/2020, καθώς και τυχόν εικονογραφημένα έντυπα – prospects από τον προμηθευτή, σχέδια και κάθε επιπλέον στοιχείο που θα διευκολύνει την αξιολόγηση των προσφερόμενων ειδών.

Ειδικότερα, οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να καλύπτουν όλες τις **Τεχνικές Προδιαγραφές** του Παραρτήματος Ι (Μέρος Α- Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης), επισημαίνοντας ότι: η τεχνική προσφορά θα περιέχει δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία να αναφέρεται ότι:

- Τα προς προμήθεια υλικά είναι ΠΛΗΡΩΣ συμβατά με τα υφιστάμενα.
- Τα προσκομιζόμενα είδη φέρουν υποχρεωτικώς σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα αυτής. Όλα τα υπό προμήθεια είδη 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 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, 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.

Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών και τη συμβατότητα των προσφερόμενων ειδών τους βασιζόμενοι στις προδιαγραφές που παρουσιάζουν στη Τεχνική Προσφορά.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

Στις περιπτώσεις που με την αίτηση συμμετοχής ή την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

#### **2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών**

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙΙ της διακήρυξης.

Η τιμή των προς προμήθεια ειδών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα. (τεμάχιο).

Ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελο "οικονομική προσφορά" την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

Στην τιμή περιλαμβάνονται 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.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός» της μελέτης 33/2019 του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα εκατόν ογδόντα (180) ημερών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών του διαγωνισμού.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) Η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.



### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ήτοι την **30-07-2020** ημέρα **Πέμπτη** και ώρα 10.00πμ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

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.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο 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.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του

προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

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.

**Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.**

**Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.**

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση (προσωρινό ανάδοχο), να υποβάλλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης σε αυτόν τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.5.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

**Η συμπλήρωση δικαιολογητικών μειοδότη δικαιολογείται μόνο όταν ο προσωρινός ανάδοχος έχει επιδείξει τη δέουσα επιμέλεια και έχει αιτηθεί εγκαίρως την έκδοση των δικαιολογητικών, και η δυνατότητα συμπλήρωσης παράτασης συνδέεται με το χρόνο έκδοσης των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.**

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.5 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ., ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

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 με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.5 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω 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 είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. 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 10% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50% 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.

### 3.3 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, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.5.2. και μόνον στην περίπτωση της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση (άρθρο 105 παρ. 3 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 26 του ν. 4497/2017).

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 (άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 27 του ν. 4497/2017). Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

### 3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης,

των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

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

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 4.1 Εγγυήσεις (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.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, 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 της ως άνω εγγυήσεως γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

### 4.2 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.



### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

**4.3.1** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί 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'](#).

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

α) Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

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.

### 4.4 Υπεργολαβία

**4.4.1.** Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης 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.

**4.4.2.** 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 της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.5.2 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, δύναται 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 δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

#### 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

**4.5.1** 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 της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412.

#### 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

**4.6.1.** 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 2.2.3.1 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.

### 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

#### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας θα γίνεται τμηματικά με εντάλματα που θα εκδίδονται μετά από κάθε παραλαβή των ειδών από την αρμόδια επιτροπή. 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, **σύμφωνα με το αρθρ. 9 του τεύχους συγγραφής υποχρεώσεων της μελέτης 5/2020 που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσης (παράρτημα Ι).**

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».

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 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του ν. 4497/2017), καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**5.1.2.** 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. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την



αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

## 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** 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 αρμόδιου 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 και το Τεύχος Συγγραφής Υποχρεώσεων της μελέτης 24/2020 (Παράρτημα Ι της παρούσας).

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογραφεί ή το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί 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, επιβάλλεται, 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 κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

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 του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016) .

**5.2.2.** 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 αποφαινόμενου 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 γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, 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.

### 5.3 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 στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 οργάνου.

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

## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

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.

### 6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές του άρθρου 221 του Ν. 4441/16, ΦΕΚ-227 Α/6-12-16, και σύμφωνα με τα αρθρ. 4 και 5 του τεύχους συγγραφής υποχρεώσεων της μελέτης 5/2020 που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσης (παράρτημα Ι).

### **6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

6.3.1. 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 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.

6.3.2. 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 αρμόδιου 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.

6.3.3. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου 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.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ του ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΜΙΧΑΗΛ ΓΕΡΑΝΗΣ  
ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ.  
ΔΗΜΟΥ ΠΥΛΑΙΑΣ – ΧΟΡΤΙΑΤΗ**



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.	<i>ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</i>
3.	<i>ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</i>
4.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
5.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
6.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII- Τόπος Παράδοσης Ειδών

**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, αμεταχειρίστα, 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 τοποθέτησή 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 πρώτα προμήθεια έργα 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



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>					
1.1	Ταφ Φ16 -16-16	τεμ.	50	0,3	15,00
1.2	Ταφ Φ16 -1/2-16	τεμ.	50	0,3	15,00
1.3	Ταφ Φ20 -20-20	τεμ.	50	0,3	15,00
1.4	Ταφ Φ20 -3/4-20	τεμ.	50	0,3	15,00
1.5	Ταφ Φ32 -32-32	τεμ.	50	0,3	15,00
1.6	Ταφ Φ40 -40-40	τεμ.	20	1,5	30,00
1.7	Ταφ Φ63 -63-63	τεμ.	10	6,2	62,00
1.8	Ταφ Φ75 -75-75	τεμ.	10	10	100,00
1.9	Ταφ Φ16 -16-16	τεμ.	30	0,3	9,00
1.10	Ταφ Φ90 -90-90	τεμ.	10	20	200,00
1.11	Ταφ Φ50 -50-50	τεμ.	10	1,5	15,00
1.12	Γωνίες Φ32	τεμ.	50	2	100,00
1.13	Γωνίες Φ75	τεμ.	10	16	160,00
1.14	Γωνίες Φ90	τεμ.	10	25	250,00
1.15	Γωνίες Φ20	τεμ.	30	1,5	45,00
1.16	Γωνίες Φ40	τεμ.	20	4	80,00
1.17	Γωνίες Φ63	τεμ.	10	9,3	93,00
1.18	Γωνίες Φ50	τεμ.	20	6	120,00
1.19	Τάπες ρακόρ Φ32	τεμ.	20	2,4	48,00
1.20	Τάπες ρακόρ Φ40	τεμ.	20	2,5	50,00
1.21	Τάπες ρακόρ Φ63	τεμ.	10	2,6	26,00
1.22	Τάπες ρακόρ Φ75	τεμ.	10	6	60,00
1.23	Τάπες φικ Φ4	τεμ.	50	0,05	2,50
1.24	Τάπες φικ Φ6	τεμ.	50	0,07	3,50
1.25	Τάπες ρnc Φ 200	τεμ.	20	6	120,00
1.26	Τάπα γαλβανιζέ ½''	τεμ.	5	1,5	7,50
1.27	Τάπες 3''	τεμ.	10	4	40,00
1.28	Μούφες ¾ πλαστικές	τεμ.	50	1	50,00
1.29	Μούφες 1/2 πλαστικές	τεμ.	50	1	50,00
1.30	Λόγχες εδάφους Φ16	τεμ.	100	0,13	13,00
1.31	Λόγχες εδάφους Φ20	τεμ.	100	0,15	15,00
1.32	Διόφθαλμα Φ16	τεμ.	150	0,28	42,00
1.33	Διόφθαλμα Φ20	τεμ.	150	0,3	45,00
1.34	Διόφθαλμα 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	Νίτελ γαλβάνιζε 1 1/2"	τεμ.	20	3,7	74,00
1.68	Νίτελ υποδοχής Φ7	τεμ	300	0,05	15,00
1.69	Νίτελ υποδοχής Φ12	τεμ.	100	0,4	40,00
1.70	Νίτελ πλαστικά 3/4	τεμ.	50	1	50,00
1.71	Νίτελ πλαστικά 1/2	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 1/2"	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)	τιμχ	1	100	100,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>					<b>6165,00</b>

### ΟΜΑΔΑ 2-PVC Σωλήνες-Εξαρτήματα

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 atm Φ50	τεμάχια	7	15,00 €	105,00 €
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			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 10/25"	τεμάχια	2	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 κλιπτός PVC 16 atm (Φ25)	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 50x32	τεμάχια	6	1,30 €	7,80 €
2.60	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 63x32	τεμάχια	4	1,80 €	7,20 €
2.61	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 63x40	τεμάχια	4	1,80 €	7,20 €
2.62	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 90x63	τεμάχια	7	3,50 €	24,50 €
2.63	Συστολικό ταφ 90° PVC 16 atm 40x20x40	τεμάχια	1	2,75 €	2,75 €
2.64	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ20)	6m βέργα	2	2,20 €	4,40 €
2.65	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ25)	6m βέργα	2	2,60 €	5,20 €
2.66	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ32)	6m βέργα	3	2,80 €	8,40 €
2.67	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ40)	6m βέργα	3	3,00 €	9,00 €
2.68	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ50)	6m βέργα	2	5,00 €	10,00 €
2.69	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ63)	6m βέργα	3	8,00 €	24,00 €
2.70	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ75)	6m βέργα	4	13,00 €	52,00 €
2.71	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ90)	6m βέργα	4	17,00 €	68,00 €
2.72	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ25	τεμάχια	5	0,90 €	4,50 €
2.73	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ20	τεμάχια	5	1,20 €	6,00 €
2.74	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ32	τεμάχια	5	1,20 €	6,00 €
2.75	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ40	τεμάχια	5	2,00 €	10,00 €
2.76	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	5	2,30 €	11,50 €



2.77	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ75	τεμάχια	5	3,30 €	16,50 €
2.78	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ75	τεμάχια	5	6,00 €	30,00 €
2.79	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ90	τεμάχια	3	6,40 €	19,20 €
2.80	Φλάντζα PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	6	4,50 €	27,00 €
2.81	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>					
3.1	Χλοσκοπτικό βενζινοκίνητο	τεμ.	1	500,00	500,00
3.2	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>

4.1	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή PN10 Φ90ΧΦ90	τεμάχια	27	29,00 €	783,00 €
4.2	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ63ΧΦ63 PN16	τεμάχια	15	11,50 €	172,50 €
4.3	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ75ΧΦ75 PN16	τεμάχια	12	24,00 €	288,00 €
4.4	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ90ΧΦ90 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 θηλοεικό κοχλιωτός HDPE Φ63 X 2"			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 Φ50ΧΦ50 PN16	τεμάχια	5	6,30 €	31,50 €
4.25	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ63ΧΦ63 PN16	τεμάχια	15	11,00 €	165,00 €
4.26	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ75ΧΦ75 PN16	τεμάχια	10	23,00 €	230,00 €
4.27	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ90ΧΦ90 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 Φ63ΧΦ50 PN16	τεμάχια	1	10,00 €	10,00 €
4.32	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ63ΧΦ63ΧΦ63 PN16	τεμάχια	3	22,00 €	66,00 €
4.33	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ75ΧΦ75ΧΦ75 PN16	τεμάχια	1	35,00 €	35,00 €
4.34	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ90ΧΦ90ΧΦ90 PN16	τεμάχια	2	57,00 €	114,00 €
4.35	Λαιμός Φλάντζας PE Φ63 16 BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμάχια	4	7,20 €	28,80 €
4.36	Λαιμός Φλάντζας PE Φ75 16 BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμάχια	8	9,20 €	73,60 €

4.37	Λαιμός Φλάντζας PE Φ50 16 BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης			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	ΡΕΧ/FLEX ΜΑΥΡΟ Φ16X2 ΜΠΛΕ ΣΠΙΡΑΛ Φ25 50M(ΣΩΛΗΝΑ ΤΟΥΜΠΟ Φ16X2ΜΑΥΡΗ ΜΕ ΜΠΛΕ ΣΠΙΡΑΛ 50M)	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		23,00 €	115,00 €
4.53	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ63	τεμάχια	35	26,50 €	927,50 €
4.54	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ75	τεμάχια	18	37,50 €	675,00 €
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 Φ32	κουλούρα 100m		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" Αμερικής 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" σε 1/2"	τεμάχια	4	1,10 €	4,40 €
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"			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" αντιπαγωγική με αρσενικό σπείρωμα	τεμάχια	1	13,00 €	78,00 €
5.102	Βρύση 1" αντιπαγωγική 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>

#### ΟΜΑΔΑ 6- Συνδεδετικά Εξαρτήματα & Σωλήνες βυτιοφόρων

6.1	Σωλήνας μπλέ σπιδράλ 3" με ταχυσύνδεσμους ασσ. - 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>

20PROC006999001-2020-07-09  
**ΟΜΑΔΑ 7-Υδραυλικά Εξαρτήματα Ωσμώσεων Ταγαράδων**

<b>7.1</b>	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 €
<b>7.2</b>	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 €
<b>7.3</b>	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 €
<b>7.4</b>	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 €
<b>7.5</b>	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>

**ΟΜΑΔΑ 8-Υδραυλικά Εξαρτήματα Ωσμώσεων Μαυροράχης**

<b>8.1</b>	<b>Clamping ring, special</b> ενδεικτικού τύπου ZNR: 623.00146-4B (κωδ. 00004808) ή ισοδύναμο	τεμάχια	80	8,00 €	640,00 €
<b>8.2</b>	<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 €
<b>8.3</b>	<b>O-ring</b> ενδεικτικού τύπου 35,0X 3,0 PB80 (κωδ. 00007005) ή ισοδύναμο	τεμάχια	200	0,12 €	24,00 €
<b>8.4</b>	<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	DT O-ring <del>for High Pressure</del> connection ενδεικτικού τύπου 17X2 EPDM HD connection (κωδ. 00100080) ή ισοδύναμο	τεμάχια	160	0,08 €	12,80 €
8.6	O-ring permeate connector ενδεικτικού τύπου 22X2 EPDM permeate connector (κωδ. 00100079) ή ισοδύναμο	τεμάχια	100	0,12 €	12,00 €
8.7	High pressure connection ενδεικτικού τύπου ZNR: 623.50001741-4B (κωδ. 00202151) ή ισοδύναμο	τεμάχια	10	24,00 €	240,00 €
8.8	Quick coupling piece BNR: 6258, ενδεικτικού τύπου FESTO CK-1/4- PK-9-KU κωδ. 00009307 ή ισοδύναμο	τεμάχια	50	2,40 €	120,00 €
8.9	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>

### ΟΜΑΔΑ 9- Υδραυλικός Εξοπλισμός Χώρων

9.1	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ 80LT ΚΡΕΜΑΣΤΑ	τεμάχια	3	100,00 €	300,00 €
9.2	ΜΟΝΩΣΗ ΑΣΗΜΙ ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ Φ16	μέτρα	20	1,00 €	20,00 €
9.3	ΣΕΤ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΝΙΠΤΗΡΟΣ	τεμάχια	8	2,00 €	16,00 €
9.4	ΒΡΥΣΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ ΨΗΛΕΣ	τεμάχια	3	40,00 €	120,00 €
9.5	ΒΡΥΣΕΣ ΝΙΠΤΗΡΟΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ	τεμάχια	6	35,00 €	210,00 €
9.6	ΝΙΠΤΗΡΑΣ ΜΠΑΝΙΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ ΚΡΕΜΑΣΤΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 55X45cm	τεμάχια	1	60,00 €	60,00 €
9.7	ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΕΠΙ ΠΑΓΚΟΥ ΜΕ ΜΙΑ ΓΟΥΡΝΑ ΚΑΙ ΔΕΞΙΑ ΠΟΔΙΑ 50X80cm	τεμάχια	1	120,00 €	120,00 €
9.8	ΦΙΛΤΡΑΚΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΒΡΥΣΗ ΝΙΠΤΗΡΟΣ	τεμάχια	30	2,00 €	60,00 €
9.9	ΣΠΙΡΑΛ 30cm ΑΡΣ - ΘΗΛ	τεμάχια	8	4,00 €	32,00 €
9.10	ΣΠΙΡΑΛ 30cm ΘΗΛ - ΘΗΛ	τεμάχια	8	4,00 €	32,00 €
9.11	ΣΠΙΡΑΛ 60 cm ΘΗΛ - ΘΗΛ	τεμάχια	12	5,00 €	60,00 €



9.12	ΣΙΦΩΝΙΑ ΣΥΡΤΑΛΙΣΣΕΝΙΟΥ	τεμάχια	16	3,00 €	45,00 €
9.13	ΜΠΟΥΤΟΝ ΣΡΕΚ ΓΙΑ ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΑΕΡΟΣ(ΦΑΡΔΙΑ)	τεμάχια	13	3,80 €	49,40 €
9.14	ΛΑΣΤΙΧΑ ΝΑΥΤΑΚΙΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΕΡΟΣ	τεμάχια	10	0,50 €	5,00 €
9.15	ΜΑΚΑΡΟΝΑΚΙΑ ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΕΡΟΣ	τεμάχια	10	0,20 €	2,00 €
9.16	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΝΙΠΤΗΡΟΣ ΑΠΛΕΣ ΜΕ ΣΧΑΡΑ ΜΑΚΡΙΑ ΒΙΔΑ	τεμάχια	4	6,00 €	24,00 €
9.17	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 άρχεται 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 τεχνικών λόγων, 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 παραληπτά 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 αρμοδίου 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 αρμοδίου 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.

**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 απορρίψης 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.

**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 αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου 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 αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου 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 8°****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°****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 προκύψει 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°****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°****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 1

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 1- Υδραυλικά-Αγωγοί-Εξαρτήματα Αγωγών					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1.1	Ταφ Φ16 -16-16	τεμ.	50		
1.2	Ταφ Φ16 -1/2-16	τεμ.	50		
1.3	Ταφ Φ20 -20-20	τεμ.	50		
1.4	Ταφ Φ20 -3/4-20	τεμ.	50		
1.5	Ταφ Φ32 -32-32	τεμ.	50		
1.6	Ταφ Φ40 -40-40	τεμ.	20		
1.7	Ταφ Φ63 -63-63	τεμ.	10		
1.8	Ταφ Φ75 -75-75	τεμ.	10		
1.9	Ταφ Φ16 -16-16	τεμ.	30		
1.10	Ταφ Φ90 -90-90	τεμ.	10		
1.11	Ταφ Φ50 -50-50	τεμ.	10		
1.12	Γωνίες Φ32	τεμ.	50		
1.13	Γωνίες Φ75	τεμ.	10		
1.14	Γωνίες Φ90	τεμ.	10		
1.15	Γωνίες Φ20	τεμ.	30		
1.16	Γωνίες Φ40	τεμ.	20		
1.17	Γωνίες Φ63	τεμ.	10		
1.18	Γωνίες Φ50	τεμ.	20		
1.19	Τάπες ρακόρ Φ32	τεμ.	20		
1.20	Τάπες ρακόρ Φ40	τεμ.	20		
1.21	Τάπες ρακόρ Φ63	τεμ.	10		



1.22	Τάπες ρακέτ Φ75	τεμ.	10		
1.23	Τάπες φικ Φ4	τεμ.	50		
1.24	Τάπες φικ Φ6	τεμ.	50		
1.25	Τάπες ρνκ Φ 200	τεμ.	20		
1.26	Τάπα γαλβανιζέ ½"	τεμ.	5		
1.27	Τάπες 3"	τεμ.	10		
1.28	Μούφες ¾ πλαστικές	τεμ.	50		
1.29	Μούφες 1/2 πλαστικές	τεμ.	50		
1.30	Λόγχες εδάφους Φ16	τεμ.	100		
1.31	Λόγχες εδάφους Φ20	τεμ.	100		
1.32	Διόφθαλμα Φ16	τεμ.	150		
1.33	Διόφθαλμα Φ20	τεμ.	150		
1.34	Διόφθαλμα Φ25	τεμ.	100		
1.35	Σταλάκτης καρφωτός ρυθμιζόμενης παροχής 0-70 λίτρα ανα ώρα	τεμ.	250		
1.36	Σταλάκτης καρφωτός ρυθμιζόμενης παροχής 0-120 λίτρα ανα ώρα	τεμ.	250		
1.37	Μικροεκτοξευκτήρες πλήρους κύκλου	τεμ.	100		
1.38	Λόγχες για περιστρεφόμενο εκτοξευτήρα	τεμ.	100		
1.39	Σωληνάκι Φ7 κομπλέ	τεμ.	100		
1.40	Σιφώνι πλαστικό σπιράλ Φ32	τεμ.	21		
1.41	Σχάρα μεταλλική 12*12	τεμ.	16		
1.42	Περικόχλιο Φ 25	τεμ.	10		
1.43	Σωληνοκόφτης Σιδηροσωλήνα ¾ - 4" ευρωπαϊκής προέλευσης	τεμ.	1		
1.44	Πακέτο χαρτοταινία 20 mm	τεμ.	60		
1.45	Πακέτο χαρτοταινία 40 mm	τεμ.	60		
1.46	Ταινία για αμπαλάζ διαφανή 40 μ	τεμ.	6		
1.47	Ταινία σήμανσης ριγωτή άσπρο κόκκινο 70 mm 200 μ	τεμ.	35		
1.48	Ζιμπώ Φ 50	τεμ.	10		
1.49	Αρδευτικός Σωλήνας Φ 25	m	300		
1.50	Σωλήνας PVC Ύδρευσης – Άρδευσης για υπόγεια δίκτυα Φ 90	m	30		
1.51	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ20	m	500		
1.52	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ16	m	300		
1.53	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ32	m	150		

1.54	Σωλήνας πλάστικος 2"	τεμ.	30		
1.55	Μόνωση άσπρη σωληνωτή 2"	τεμ.	24		
1.56	Συστολές πλαστικές ¾ x ½	τεμ.	30		
1.57	Βάνα 1+1/2" ορειχάλκινη	τεμ	25		
1.58	Βάνα 3/4 ορειχάλκινη	τεμ	10		
1.59	Βάνα 1" ορειχάλκινη	τεμ	25		
1.60	Βάνα 2" ορειχάλκινη	τεμ	10		
1.61	Βάνα Φ20 πλαστική	τεμ	5		
1.62	Βανάκι LOCK Φ20	τεμ	10		
1.63	Βανάκι LOCK Φ16	τεμ	5		
1.64	Κανάβι	κιλό	15		
1.65	Κλαπέ 1 και ¼ (Φ1")	τεμ	2		
1.66	Νίπελ γαλβανιζέ 1"	τεμ.	20		
1.67	Νίπελ γαλβανιζέ 1 1/2"	τεμ.	20		
1.68	Νίπελ υποδοχής Φ7	τεμ	300		
1.69	Νίπελ υποδοχής Φ12	τεμ.	100		
1.70	Νίπελ πλαστικά 3/4	τεμ.	50		
1.71	Νίπελ πλαστικά ½	τεμ.	50		
1.72	Ρακόρ 1 " γαλβάνιζε	τεμ	10		
1.73	Ρακόρ 1 1/2" γαλβάνιζε	τεμ	10		
1.74	Ρακόρ αρσενικά κοχλιωτά φ75 x 2 ½"	τεμ	10		
1.75	Ρακορ σύνδεσης Φ16 τύπου Lock	τεμ	50		
1.76	Ρακορ σύνδεσης Φ16 x 1/2 τύπου Lock	τεμ	50		
1.77	Ρακορ σύνδεσης Φ20x 3/4 τύπου Lock	τεμ	50		
1.78	Ρακορ σύνδεσης Φ20 τύπου Lock	τεμ	300		
1.79	Ρακορ σύνδεσης Φ75 κοχλιωτά	τεμ	15		
1.80	Ρακορ σύνδεσης Φ32 τύπου Lock	τεμ	100		
1.81	Ρακορ σύνδεσης Φ90 κοχλιωτά	τεμ	15		
1.82	Ρακορ σύνδεσης Φ40 κοχλιωτά	τεμ	15		
1.83	Ρακορ σύνδεσης Φ63 κοχλιωτά	τεμ	15		
1.84	Ρακορ σύνδεσης Φ50 κοχλιωτά	τεμ	15		
1.85	Θερμοκολλητικό μηχάνημα με μητρες 800w(για υδραυλικούς)	τμχ	1		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					
<b>ΦΠΑ 24%</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</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. (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 2

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 2-PVC Σωλήνες-Εξαρτήματα					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
2.1	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ20	τεμάχια	5		
2.2	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ25	τεμάχια	1		
2.3	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ32	τεμάχια	4		
2.4	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ40	τεμάχια	4		
2.5	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	7		
2.6	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	4		
2.7	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ75	τεμάχια	4		
2.8	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ90	τεμάχια	2		
2.9	Αντεπίστροφη βαλβίδα κολλητή υPVC Φ50	τεμάχια	2		

<b>2.10</b>	Γωνία κολλητή 45° PVC 16 atm Φ32	τεμάχια	13		
<b>2.11</b>	Γωνία κολλητή 45° PVC 16 atm Φ32	τεμάχια	13		
<b>2.12</b>	Γωνία κολλητή 45° PVC 16 atm Φ40	τεμάχια	10		
<b>2.13</b>	Γωνία κολλητή 45° uPVC 16 atm Φ50	τεμάχια	10		
<b>2.14</b>	Γωνία κολλητή 45° uPVC 16 atm Φ63	τεμάχια	10		
<b>2.15</b>	Γωνία κολλητή 45° uPVC 16 atm Φ75	τεμάχια	13		
<b>2.16</b>	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ20	τεμάχια	5		
<b>2.17</b>	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ25	τεμάχια	5		
<b>2.18</b>	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ32	τεμάχια	5		
<b>2.19</b>	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ40	τεμάχια	10		
<b>2.20</b>	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	10		
<b>2.21</b>	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	10		
<b>2.22</b>	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ75	τεμάχια	10		
<b>2.23</b>	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ90	τεμάχια	5		
<b>2.24</b>	Καθαριστικό Primer προετοιμασίας για PVC 250cc	τεμάχια	5		
<b>2.25</b>	Κόλλα PVC 500ml	τεμάχια	5		
<b>2.26</b>	Λαιμός φλάντζας κολλητός PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	4		
<b>2.27</b>	Λαιμός φλάντζας κολλητός PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	6		
<b>2.28</b>	Λαιμός φλάντζας κολλητός PVC 16 atm Φ90	τεμάχια	4		
<b>2.29</b>	Σωλήνας κήπου 1" ενισχυμένο 5 επιστρώσεων, 50 μ με προστασία UV	τεμάχια	1		
<b>2.30</b>	Λάστιχο ποτίσματος νερού 1/2", 50 μ	τεμάχια	1		
<b>2.31</b>	Λάστιχο ποτίσματος νερού 3/4", 50 μ	τεμάχια	2		

2.32	Μικτός Σύνδεσμος uPVC 16 atm 63x75x2"				
2.33	Μικτός Σύνδεσμος uPVC 16 atm 32x40x1"	τεμάχια	2		
2.34	Μικτός Σύνδεσμος uPVC 16 atm 50x63x1 1/2"	τεμάχια	2		
2.35	Μικτός Σύνδεσμος uPVC 16 atm 75x90x3"	τεμάχια	2		
2.36	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ20	τεμάχια	5		
2.37	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ25	τεμάχια	5		
2.38	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ32	τεμάχια	20		
2.39	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ40	τεμάχια	17		
2.40	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	15		
2.41	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	17		
2.42	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ90	τεμάχια	4		
2.43	Μούφα κολλητή uPVC 16 atm Φ75	τεμάχια	7		
2.44	Πώμα/Τάπα Θηλ κολλητό uPVC 16 atm Φ50	τεμάχια	1		
2.45	Πώμα/Τάπα Θηλ κολλητό uPVC 16 atm Φ75	τεμάχια	1		
2.46	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ20	τεμάχια	5		
2.47	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ25	τεμάχια	5		
2.48	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ32	τεμάχια	10		
2.49	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ40	τεμάχια	10		
2.50	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	11		
2.51	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	13		
2.52	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ75	τεμάχια	13		
2.53	Σταυρός κολλητός PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	2		
2.54	Σταυρός κολλητός PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	1		
2.55	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 32x20	τεμάχια	5		

2.56	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 40x32				
2.57	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 50x25	τεμάχια	7		
2.58	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 50x40	τεμάχια	6		
2.59	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 50x32	τεμάχια	6		
2.60	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 63x32	τεμάχια	4		
2.61	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 63x40	τεμάχια	4		
2.62	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 90x63	τεμάχια	7		
2.63	Συστολικό ταφ 90° PVC 16 atm 40x20x40	τεμάχια	1		
2.64	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ20)	6m βέργα	2		
2.65	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ25)	6m βέργα	2		
2.66	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ32)	6m βέργα	3		
2.67	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ40)	6m βέργα	3		
2.68	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ50)	6m βέργα	2		
2.69	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ63)	6m βέργα	3		
2.70	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ75)	6m βέργα	4		
2.71	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ90)	6m βέργα	4		
2.72	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ25	τεμάχια	5		
2.73	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ20	τεμάχια	5		
2.74	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ32	τεμάχια	5		
2.75	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ40	τεμάχια	5		
2.76	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	5		
2.77	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	5		
2.78	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ75	τεμάχια	5		
2.79	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ90	τεμάχια	3		

<b>2.80</b>	Φλάντζα PVC 16 atm Φ90	τεμάχια	6		
<b>2.81</b>	Φλάντζα PVC 16 atm Φ90	τεμάχια	6		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					
<b>ΦΠΑ 24%</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</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. (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		
3.12	Τερματικό lock Φ16	τεμ	50		
3.13	Τερματικό lock Φ20	τεμ	50		
3.14	Φίλτρο γραμμής σίτας, πλαστικό	τεμ	10		



3.15	Φίλτρο νήμα μεγάλου				
3.16	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. (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 4

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 4- Σωληνώσεις-Εξαρτήματα-Υλικά PE					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
4.1	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή PN10 Φ90ΧΦ90	τεμάχια	27		
4.2	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ63ΧΦ63 PN16	τεμάχια	15		
4.3	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ75ΧΦ75 PN16	τεμάχια	12		
4.4	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ90ΧΦ90 PN16	τεμάχια	15		
4.5	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ110	τεμάχια	10		
4.6	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ90	τεμάχια	25		
4.7	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ75	τεμάχια	15		
4.8	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ63	τεμάχια	15		

4.9	Γωνία ρακέρ αρσενικό κοχλιωτό 2"	τεμάχια	18		
4.10	Ρακέρ αρσενικό κοχλιωτό PN10 63x2"	τεμάχια	8		
4.11	Ρακέρ αρσενικό κοχλιωτό PN10 75x2"	τεμάχια	7		
4.12	Ρακέρ αρσενικό κοχλιωτό PN10 90x3"	τεμάχια	8		
4.13	Ρακέρ αρσενικό κοχλιωτό Φ50 X 2" PN16	τεμάχια	5		
4.14	Ρακέρ αρσενικό κοχλιωτό Φ63 X 1 1/2" PN16	τεμάχια	10		
4.15	Ρακέρ αρσενικό κοχλιωτό Φ63 X 2" PN16	τεμάχια	10		
4.16	Ρακέρ αρσενικό κοχλιωτό Φ75 X 2 1/2" PN16	τεμάχια	8		
4.17	Ρακέρ αρσενικό κοχλιωτό Φ90 X 3" PN16	τεμάχια	8		
4.18	Ρακέρ θηλυκό κοχλιωτό 10 atm Φ50 X 1 1/2"	τεμάχια	5		
4.19	Ρακέρ θηλυκό κοχλιωτό 10 atm Φ63 X 2"	τεμάχια	4		
4.20	Σύνδεσμος Ρακέρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ50	τεμάχια	7		
4.21	Σύνδεσμος Ρακέρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ63	τεμάχια	15		
4.22	Σύνδεσμος Ρακέρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ75	τεμάχια	9		
4.23	Σύνδεσμος Ρακέρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ90	τεμάχια	30		
4.24	Σύνδεσμος Ρακέρ κοχλιωτός Φ50XΦ50 PN16	τεμάχια	5		
4.25	Σύνδεσμος Ρακέρ κοχλιωτός Φ63XΦ63 PN16	τεμάχια	15		
4.26	Σύνδεσμος Ρακέρ κοχλιωτός Φ75XΦ75 PN16	τεμάχια	10		

4.27	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ90ΧΦ90 PN16				
4.28	Συστολικός σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτός HDPE 10 atm 90x63	τεμάχια	3		
4.29	Συστολικός σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτός HDPE 10 atm 75x63	τεμάχια	3		
4.30	Συστολικός Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 90x75	τεμάχια	11		
4.31	Συστολικός Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ63ΧΦ50 PN16	τεμάχια	1		
4.32	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ63ΧΦ63ΧΦ63 PN16	τεμάχια	3		
4.33	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ75ΧΦ75ΧΦ75 PN16	τεμάχια	1		
4.34	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ90ΧΦ90ΧΦ90 PN16	τεμάχια	2		
4.35	Λαιμός Φλάντζας PE Φ63 16 BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμάχια	4		
4.36	Λαιμός Φλάντζας PE Φ75 16 BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμάχια	8		
4.37	Λαιμός Φλάντζας PE Φ90 16 BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμάχια	21		
4.38	Λαιμός Φλάντζας PE Φ110 16BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμάχια	4		
4.39	Σέλλα Ύδρευσης με βίδες PN16 Φ75Χ1/2"	τεμάχια	2		
4.40	Σέλλα Ύδρευσης με βίδες PN16 Φ75Χ1"	τεμάχια	5		
4.41	Σέλλα Ύδρευσης με βίδες PN16 Φ90Χ1"	τεμάχια	10		
4.42	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ.Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή ισοδύναμο Βαρέως Τύπου 1 1/2"	m	100		
4.43	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ.Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή ισοδύναμο Βαρέως Τύπου 2 1/2"	m	200		
4.44	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ.Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή ισοδύναμο Βαρέως Τύπου 2"	m	200		

4.45	PEX/FLEX ΣΠΙΡΑΛ Φ25 50Μ(ΣΩΛΗΝΑ ΤΟΥΜΠΟ Φ16Χ2ΜΑΥΡΗ ΜΕ ΜΠΛΕ ΣΠΙΡΑΛ 50Μ)				
4.46	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ50 16 BAR ( ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ -ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμάχια	5		
4.47	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ63 16 BAR ( ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ -ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμάχια	20		
4.48	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ75 16 BAR ( ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ -ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμάχια	10		
4.49	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ90 16 BAR ( ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ -ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμάχια	30		
4.50	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ110 16 BAR ( ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ -ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμάχια	6		
4.51	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ125 16 BAR ( ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ -ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμάχια	5		
4.52	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ50	τεμάχια	5		
4.53	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ63	τεμάχια	35		
4.54	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ75	τεμάχια	18		
4.55	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ90	τεμάχια	50		
4.56	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ110	τεμάχια	5		
4.57	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ125	τεμάχια	4		
4.58	ΤΑΦ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ63	τεμάχια	7		
4.59	ΤΑΦ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ90	τεμάχια	6		
4.60	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ Φ75Χ63	τεμάχια	7		
4.61	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ Φ90Χ63	τεμάχια	15		

4.62	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ Φ90Χ75	τεμάχια			
4.63	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ160	τεμάχια	1		
4.64	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ125	τεμάχια	1		
4.65	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ90	τεμάχια	4		
4.66	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ75	τεμάχια	4		
4.67	ΚΛΕΙΔΙ ΓΙΑ ΚΟΧΛΙΩΤΑ Φ32-Φ63	τεμάχια	2		
4.68	ΚΛΕΙΔΙ ΓΙΑ ΚΟΧΛΙΩΤΑ Φ75-Φ125	τεμάχια	2		
4.69	Σωλήνας tuborama Φ16	m	20		
4.70	Σωλήνας tuborama Φ18	κουλούρα 100m	1		
4.71	Σωλήνας tuborama Φ22	κουλούρα 100m	1		
4.72	Σωλήνας tuborama Φ32	κουλούρα 50m	2		
4.73	Σωλήνες HDPE 3ης γενιάς Φ63/16 ατμ (μαύρη)	m	1000		
4.74	Σωλήνες HDPE 3ης γενιάς Φ90/10 ατμ (μαύρη)	m	1000		
4.75	Σωλήνες HDPE 3ης γενιάς Φ90/16 ατμ (μαύρη)	m	2500		
4.76	Φλάτζα για ρακόρ κοχλιωτό HDPE 10 atm 90x3"	τεμάχια	2		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					
<b>ΦΠΑ 24%</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4</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. (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 5

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 5- Εξαρτήματα Μεταλλικά-Συστήματος αέρα					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
5.1	Ταφ Γαλβανιζέ 2"	τεμάχια	6		
5.2	Ταφ Γαλβανιζέ 1 1/2"	τεμάχια	6		
5.3	Ταφ Γαλβανιζέ 1 1/4"	τεμάχια	6		
5.4	Ταφ Γαλβανιζέ 1"	τεμάχια	6		
5.5	Ταφ Γαλβανιζέ 3/4"	τεμάχια	6		
5.6	Ταφ Γαλβανιζέ 1/2"	τεμάχια	6		
5.7	Μαστός (Nipel) Γαλβανιζέ 2"	τεμάχια	8		
5.8	Μαστός (Nipel) Γαλβανιζέ 1 1/2"	τεμάχια	8		
5.9	Μαστός (Nipel) Γαλβανιζέ 1 1/4"	τεμάχια	8		
5.10	Μαστός (Nipel) Γαλβανιζέ 1"	τεμάχια	8		
5.11	Μαστός (Nipel) Γαλβανιζέ 3/4"	τεμάχια	8		
5.12	Μαστός (Nipel) Γαλβανιζέ 1/2"	τεμάχια	8		
5.13	Μαστός (νίπελ) συστολικό 1" σε 1/2" γαλβανιζέ βαρέως τύπου	τεμάχια	8		

5.14	Μαστός (υπερ) στυλοζώνη 3/4" γαλβανιζέ βαρέως τύπου		8		
5.15	Μούφα Γαλβανιζέ 2"	τεμάχια	8		
5.16	Μούφα Γαλβανιζέ 1 1/2"	τεμάχια	8		
5.17	Μούφα Γαλβανιζέ 1 1/4"	τεμάχια	8		
5.18	Μούφα Γαλβανιζέ 1"	τεμάχια	8		
5.19	Μούφα Γαλβανιζέ 3/4"	τεμάχια	8		
5.20	Μούφα Γαλβανιζέ 1/2"	τεμάχια	8		
5.21	Γωνίες Γαλβανιζέ 2" Θ-Θ	τεμάχια	8		
5.22	Γωνίες Γαλβανιζέ 2" Α-Θ	τεμάχια	8		
5.23	Γωνίες Γαλβανιζέ 1 1/2" Θ-Θ	τεμάχια	8		
5.24	Γωνίες Γαλβανιζέ 1 1/2" Α-Θ	τεμάχια	8		
5.25	Γωνίες Γαλβανιζέ 1 1/4" Θ-Θ	τεμάχια	8		
5.26	Γωνίες Γαλβανιζέ 1 1/4" Α-Θ	τεμάχια	8		
5.27	Γωνίες Γαλβανιζέ 1" Θ-Θ	τεμάχια	8		
5.28	Γωνίες Γαλβανιζέ 1" Α-Θ	τεμάχια	8		
5.29	Γωνίες Γαλβανιζέ 3/4" Θ-Θ	τεμάχια	8		
5.30	Γωνίες Γαλβανιζέ 3/4" Α-Θ	τεμάχια	8		
5.31	Γωνίες Γαλβανιζέ 1/2" Θ-Θ	τεμάχια	8		
5.32	Γωνίες Γαλβανιζέ 1/2" Α-Θ	τεμάχια	8		
5.33	Ρακόρ Γαλβανιζέ 2" Θ-Θ	τεμάχια	8		
5.34	Ρακόρ Γαλβανιζέ 1 1/2" Θ-Θ	τεμάχια	8		
5.35	Ρακόρ Γαλβανιζέ 1 1/4" Θ-Θ	τεμάχια	8		
5.36	Ρακόρ Γαλβανιζέ 1" Θ-Θ	τεμάχια	8		
5.37	Ρακόρ Γαλβανιζέ 3/4" Θ-Θ	τεμάχια	8		
5.38	Ρακόρ Γαλβανιζέ 1/2" Θ-Θ	τεμάχια	8		
5.39	Τάπα 2" αρσενικές γαλβανιζέ	τεμάχια	8		
5.40	Τάπα 2" θηλυκές γαλβανιζέ	τεμάχια	8		
5.41	Τάπα 1" αρσενικές γαλβανιζέ	τεμάχια	8		



5.42	Τάπα 1" θηλυκές γαλβανιζέ	τεμάχια	8		
5.43	Τάπα 3/4" αρσενικές γαλβανιζέ	τεμάχια	8		
5.44	Τάπα 3/4" θηλυκές γαλβανιζέ	τεμάχια	8		
5.45	Σωληνομαστός 2 1/2" τύπος ISO MED ή ισοδύναμος (πράσινη ετικέτα), πάχος τοιχώματος: 3,6mm	μέτρα	24		
5.46	Σωληνομαστός 2" τύπος ISO MED ή ισοδύναμος (πράσινη ετικέτα), πάχος τοιχώματος: 3,6mm	μέτρα	24		
5.47	Σωληνομαστός 1 1/2" τύπος ISO MED ή ισοδύναμος (πράσινη ετικέτα), πάχος τοιχώματος: 3,2mm	μέτρα	24		
5.48	Σωληνομαστός 1" τύπος ISO MED ή ισοδύναμος (πράσινη ετικέτα), πάχος τοιχώματος: 3,2mm	μέτρα	24		
5.49	Σωληνομαστός 3/4" τύπος ISO MED ή ισοδύναμος (πράσινη ετικέτα), πάχος τοιχώματος: 2,6mm	μέτρα	24		
5.50	Σωληνομαστός 1/2" τύπος ISO MED ή ισοδύναμος (πράσινη ετικέτα), πάχος τοιχώματος: 2,6mm	μέτρα	24		
5.51	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 2" σε 1 1/2"	τεμάχια	4		
5.52	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 2" σε 1 1/4"	τεμάχια	4		
5.53	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 2" σε 1"	τεμάχια	4		
5.54	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 2" σε 3/4"	τεμάχια	4		
5.55	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1 1/2" σε 1 1/4"	τεμάχια	4		
5.56	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1 1/2" σε 1"	τεμάχια	4		
5.57	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1 1/2" σε 3/4"	τεμάχια	4		
5.58	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1 1/2" σε 1/2"	τεμάχια	4		

5.59	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1" σε 1"	τεμάχια	4		
5.60	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1 1/4" σε 3/4"	τεμάχια	4		
5.61	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1 1/4" σε 1/2"	τεμάχια	4		
5.62	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1" σε 3/4"	τεμάχια	4		
5.63	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1" σε 1/2"	τεμάχια	4		
5.64	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 3/4" σε 1/2"	τεμάχια	4		
5.65	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 2" σε 1 1/2"	τεμάχια	4		
5.66	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 2" σε 1 1/4"	τεμάχια	4		
5.67	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 2" σε 1"	τεμάχια	4		
5.68	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 2" σε 3/4"	τεμάχια	4		
5.69	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 2" σε 1/2"	τεμάχια	4		
5.70	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 1/2" σε 1"	τεμάχια	4		
5.71	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 1/2" σε 3/4"	τεμάχια	4		
5.72	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 1 1/4" σε 1"	τεμάχια	4		
5.73	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 1 1/4" σε 3/4"	τεμάχια	4		
5.74	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 1 1/4" σε 1/2"	τεμάχια	4		
5.75	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 1" σε 3/4"	τεμάχια	4		
5.76	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 1" σε 1/2"	τεμάχια	4		

5.77	Στηρίγματα σωληνώσεων ντίζας (M8) με λάστιχο 4"				
5.78	Στηρίγματα σωληνώσεων ντίζας (M8) με λάστιχο 3"	τεμάχια	20		
5.79	Στηρίγματα σωληνώσεων ντίζας (M8) με λάστιχο 2"- 1/2	τεμάχια	20		
5.80	Στηρίγματα σωληνώσεων ντίζας (M8) με λάστιχο 2"	τεμάχια	20		
5.81	Στηρίγματα σωληνώσεων ντίζας (M8) με λάστιχο 1"- 1/2	τεμάχια	20		
5.82	Στηρίγματα σωληνώσεων φουρκέτες γαλβανισμένες με 2 περικόχλια 3"	τεμάχια	24		
5.83	Στηρίγματα σωληνώσεων φουρκέτες γαλβανισμένες με 2 περικόχλια 2"	τεμάχια	18		
5.84	Ντίζες M10, 1m γαλβανιζέ	τεμάχια	8		
5.85	Ντίζες M12, 1m γαλβανιζέ	τεμάχια	8		
5.86	Ντίζες M14, 1m γαλβανιζέ	τεμάχια	8		
5.87	Ντίζες M16, 1m γαλβανιζέ	τεμάχια	8		
5.88	Ντίζες M18, 1m γαλβανιζέ	τεμάχια	8		
5.89	Φλάντζες λαστιχένιες 1/2" πλακέ	τεμάχια	60		
5.90	Φλάντζες λαστιχένιες 3/4" πλακέ	τεμάχια	60		
5.91	Φλάντζες λαστιχένιες 1" πλακέ	τεμάχια	60		
5.92	Φλάντζες λαστιχένιες 1 1/4" πλακέ	τεμάχια	60		
5.93	Φλάντζες λαστιχένιες 1 1/2" πλακέ	τεμάχια	60		
5.94	Φλάντζες λαστιχένιες 2" πλακέ	τεμάχια	60		
5.95	Φλάντζες λαστιχένιες 2 1/2" πλακέ	τεμάχια	20		
5.96	Φλάντζες λαστιχένιες 3" πλακέ	τεμάχια	20		
5.97	Φλάντζες λαστιχένιες 4" πλακέ	τεμάχια	20		
5.98	Βύσματα (ούπα) Φ12 πλαστικά, κουτί των 100	τεμάχια	4		

5.99	Μούφα ατσάλινης	τεμάχια	5		
5.100	Βρύση 1/2" αντιπαγωγική με αρσενικό σπείρωμα	τεμάχια	6		
5.101	Βρύση 3/4" αντιπαγωγική με αρσενικό σπείρωμα	τεμάχια	6		
5.102	Βρύση 1" αντιπαγωγική με αρσενικό σπείρωμα	τεμάχια	7		
5.103	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 1 1/2" αρσενικό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	2		
5.104	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 1/2" θηλυκό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	13		
5.105	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 3/4" θηλυκό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	12		
5.106	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 1" θηλυκό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	6		
5.107	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 1 1/2" θηλυκό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	4		
5.108	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 1 1/4" θηλυκό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	4		
5.109	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 2" θηλυκό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	9		
5.110	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 3" θηλυκό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	10		
5.111	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 4" θηλυκό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	6		
5.112	Βανάκι σφαιρικό αρσενικό-θηλυκό 1/4"	τεμάχια	5		
5.113	Βανάκι σφαιρικό αρσενικό-θηλυκό 3/8"	τεμάχια	5		
5.114	Βανάκι σφαιρικό θηλυκό-θηλυκό 3/8"	τεμάχια	2		
5.115	Βανάκι σφαιρικό θηλυκό-θηλυκό 1/4"	τεμάχια	3		
5.116	Γωνιακά διακοπτάκια 1/2"- 1/4"	τεμάχια	2		
5.117	Ρακόρ αρσενικό ορειχάλκινο Φ16x1/2"	τεμάχια	8		

5.118	Ρακόρ θηλοειδούς ορείχθινος Φ16x1/2"	τεμάχια	8		
5.119	Μετρητής πίεσης ελαστικών - Μανόμετρο	τεμάχια	1		
5.120	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 2,5 bar, 1/4"	τεμάχια	2		
5.121	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 6 bar, 1/4"	τεμάχια	2		
5.122	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 16 bar, 1/4"	τεμάχια	4		
5.123	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 40 bar, 1/4"	τεμάχια	4		
5.124	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 60 bar, 1/4"	τεμάχια	5		
5.125	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 100 bar, 1/4" INOX	τεμάχια	2		
5.126	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 200 bar, 1/4" INOX	τεμάχια	1		
5.127	Βάνα πεταλούδα DN 100 - 4"	τεμάχια	10		
5.128	Βάνα πεταλούδα DN 80 - 3"	τεμάχια	6		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					
<b>ΦΠΑ 24%</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 5</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. (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 6

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 6- Συνδεδετικά Εξαρτήματα & Σωλήνες βυτιοφόρων					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
6.1	Σωλήνας μπλέ σπιδάλ 3" με ταχυσύνδεσμους ασσ. - θηλ. 5 μέτρα	τεμάχια	6		
6.2	Ταχυσύνδεσμοι θηλυκοί τύπου KARDAN ή ισοδύναμο με ουρά 2 1/2"	τεμάχια	2		
6.3	Ταχυσύνδεσμοι αρσενικοί τύπου KARDAN ή ισοδύναμο με ουρά 2 1/2"	τεμάχια	2		
6.4	Τάπες βυτίου	τεμάχια	4		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					
<b>ΦΠΑ 24%</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 6</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. (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 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	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
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		
7.2	Ρυθμιστική βαλβίδα πίεσης ενδεικτικού τύπου Frank Plastic V186 ή ισοδύναμο, Υλικό κατασκευής: PVC-EPDM, 0,5-10bar, διατομής DN25	τεμάχια	2		
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		
7.4	Strainer PVC-U για φίλτρο ενδεικτικού τύπου GF 305 ή ισοδύναμο (161.305.586) d63 (DN50), διάμετρος οπής 2,2mm,	τεμάχια	7		

	μήκους 102mm				
<b>7.5</b>	Sediment Strainer PVC-U για φίλτρο ενδεικτικού τύπου FIP RV ή ισοδύναμο DN50 - 1 1/2", μήκους 66mm και διαμέτρου 34mm	τεμάχια	20		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					
<b>ΦΠΑ 24%</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 7</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. (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 8

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 8-Υδραυλικά Εξαρτήματα Ωσμώσεων Μαυροράχης					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
8.1	<b>Clamping ring, special</b> ενδεικτικού τύπου ZNR: 623.00146-4B (κωδ. 00004808) ή ισοδύναμο	τεμάχια	80		
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		
8.3	<b>O-ring</b> ενδεικτικού τύπου 35,0X 3,0 PB80 (κωδ. 00007005) ή ισοδύναμο	τεμάχια	200		
8.4	<b>DTS O-ring seal bush outside</b> ενδεικτικού τύπου 39,0X 3,0 PB80 (κωδ. 00007006) ή ισοδύναμο	τεμάχια	100		
8.5	<b>DT O-ring feed high-pressure connection</b> ενδεικτικού τύπου 17X2 EPDM HD connection (κωδ. 00100080) ή ισοδύναμο	τεμάχια	160		
8.6	<b>O-ring permeate connector</b> ενδεικτικού τύπου 22X2 EPDM permeate connector (κωδ. 00100079) ή ισοδύναμο	τεμάχια	100		

8.7	High pressure Connector ενδεικτικού τύπου ZNR: 623.50001741-4B (κωδ. 00202151) ή ισοδύναμο	τεμάχια	10		
8.8	Quick coupling piece BNR: 6258, ενδεικτικού τύπου FESTO CK-1/4- PK-9-KU κωδ. 00009307 ή ισοδύναμο	τεμάχια	50		
8.9	QUICK CONNECTOR (No 6468), ενδεικτικού τύπου FESTO: CK-3/8- PK-9-KU ή ισοδύναμο	τεμάχια	50		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					
<b>ΦΠΑ 24%</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 8</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. (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 9

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 9- Υδραυλικός Εξοπλισμός Χώρων					
9.1	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ 80LT ΚΡΕΜΑΣΤΑ	τεμάχια	3		
9.2	ΜΟΝΩΣΗ ΑΣΗΜΙ ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ Φ16	μέτρα	20		
9.3	ΣΕΤ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΝΙΠΤΗΡΟΣ	τεμάχια	8		
9.4	ΒΡΥΣΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ ΨΗΛΕΣ	τεμάχια	3		
9.5	ΒΡΥΣΕΣ ΝΙΠΤΗΡΟΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ	τεμάχια	6		
9.6	ΝΙΠΤΗΡΑΣ ΜΠΑΝΙΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ ΚΡΕΜΑΣΤΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 55X45cm	τεμάχια	1		
9.7	ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΕΠΙ ΠΑΓΚΟΥ ΜΕ ΜΙΑ ΓΟΥΡΝΑ ΚΑΙ ΔΕΞΙΑ ΠΟΔΙΑ 50X80cm	τεμάχια	1		
9.8	ΦΙΛΤΡΑΚΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΒΡΥΣΗ ΝΙΠΤΗΡΟΣ	τεμάχια	30		

9.9	ΣΠΙΡΑΛ 30cm ΘΗΛ - ΘΗΛ	τεμάχια	8		
9.10	ΣΠΙΡΑΛ 30cm ΘΗΛ - ΘΗΛ	τεμάχια	8		
9.11	ΣΠΙΡΑΛ 60 cm ΘΗΛ - ΘΗΛ	τεμάχια	12		
9.12	ΣΙΦΩΝΙΑ ΣΠΙΡΑΛ Φ32 ΝΙΠΤΗΡΟΣ	τεμάχια	15		
9.13	ΜΠΟΥΤΟΝ ΣΡΕΚ ΓΙΑ ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΑΕΡΟΣ(ΦΑΡΔΙΑ)	τεμάχια	13		
9.14	ΛΑΣΤΙΧΑ ΝΑΥΤΑΚΙΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΕΡΟΣ	τεμάχια	10		
9.15	ΜΑΚΑΡΟΝΑΚΙΑ ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΕΡΟΣ	τεμάχια	10		
9.16	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΝΙΠΤΗΡΟΣ ΑΠΛΕΣ ΜΕ ΣΧΑΡΑ ΜΑΚΡΙΑ ΒΙΔΑ	τεμάχια	4		
9.17	ΚΑΝΑΒΙ	μπούκλες	15		
				<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 9</b>	

Ημερομηνία ...../...../2020

Ο προσφέρων  
(Σφραγίδα και Υπογραφή)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Τόπος Παράδοσης Ειδών

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
	<b>ΟΜΑΔΑ 1- Υδραυλικά-Αγωγοί-Εξαρτήματα Αγωγών</b>			
1.1	Ταφ Φ16 -16-16	τεμ.	50	Π.Π. Θέρμης
1.2	Ταφ Φ16 -1/2-16	τεμ.	50	Π.Π. Θέρμης
1.3	Ταφ Φ20 -20-20	τεμ.	50	Π.Π. Θέρμης
1.4	Ταφ Φ20 -3/4-20	τεμ.	50	Π.Π. Θέρμης
1.5	Ταφ Φ32 -32-32	τεμ.	50	Π.Π. Θέρμης
1.6	Ταφ Φ40 -40-40	τεμ.	20	Π.Π. Θέρμης
1.7	Ταφ Φ63 -63-63	τεμ.	10	Π.Π. Θέρμης
1.8	Ταφ Φ75 -75-75	τεμ.	10	Π.Π. Θέρμης
1.9	Ταφ Φ16 -16-16	τεμ.	30	Π.Π. Θέρμης
1.10	Ταφ Φ90 -90-90	τεμ.	10	Π.Π. Θέρμης
1.11	Ταφ Φ50 -50-50	τεμ.	10	Π.Π. Θέρμης
1.12	Γωνίες Φ32	τεμ.	50	Π.Π. Θέρμης
1.13	Γωνίες Φ75	τεμ.	10	Π.Π. Θέρμης
1.14	Γωνίες Φ90	τεμ.	10	Π.Π. Θέρμης
1.15	Γωνίες Φ20	τεμ.	30	Π.Π. Θέρμης
1.16	Γωνίες Φ40	τεμ.	20	Π.Π. Θέρμης
1.17	Γωνίες Φ63	τεμ.	10	Π.Π. Θέρμης
1.18	Γωνίες Φ50	τεμ.	20	Π.Π. Θέρμης
1.19	Τάπες ρακόρ Φ32	τεμ.	20	Π.Π. Θέρμης
1.20	Τάπες ρακόρ Φ40	τεμ.	20	Π.Π. Θέρμης
1.21	Τάπες ρακόρ Φ63	τεμ.	10	Π.Π. Θέρμης
1.22	Τάπες ρακόρ Φ75	τεμ.	10	Π.Π. Θέρμης
1.23	Τάπες φιν Φ4	τεμ.	50	Π.Π. Θέρμης

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1.24	Τάπες φιν Φ6	τεμ.	50	Π.Π. Θέρμης
1.25	Τάπες ριν Φ 200	τεμ.	20	Π.Π. Θέρμης
1.26	Τάπα γαλβανιζέ ½"	τεμ.	5	Π.Π. Θέρμης
1.27	Τάπες 3"	τεμ.	10	Π.Π. Θέρμης
1.28	Μούφες ¾ πλαστικές	τεμ.	50	Π.Π. Θέρμης
1.29	Μούφες 1/2 πλαστικές	τεμ.	50	Π.Π. Θέρμης
1.30	Λόγχες εδάφους Φ16	τεμ.	100	Π.Π. Θέρμης
1.31	Λόγχες εδάφους Φ20	τεμ.	100	Π.Π. Θέρμης
1.32	Διόφθαλα Φ16	τεμ.	150	Π.Π. Θέρμης
1.33	Διόφθαλα Φ20	τεμ.	150	Π.Π. Θέρμης
1.34	Διόφθαλα Φ25	τεμ.	100	Π.Π. Θέρμης
1.35	Σταλάκτης καρφωτός ρυθμιζόμενης παροχής 0-70 λίτρα ανα ώρα	τεμ.	250	Π.Π. Θέρμης
1.36	Σταλάκτης καρφωτός ρυθμιζόμενης παροχής 0-120 λίτρα ανα ώρα	τεμ.	250	Π.Π. Θέρμης
1.37	Μικροεκτοξευκτήρες πλήρους κύκλου	τεμ.	100	Π.Π. Θέρμης
1.38	Λόγχες για περιστρεφόμενο εκτοξευτήρα	τεμ.	100	Π.Π. Θέρμης
1.39	Σωληνάκι Φ7 κομπλέ	τεμ.	100	Π.Π. Θέρμης
1.40	Σιφώνι πλαστικό σπιδάλ Φ32	τεμ.	21	15 Π.Π. Θέρμης, 6 Φράγκων
1.41	Σχάρα μεταλλική 12*12	τεμ.	16	10 Π.Π. Θέρμης, 6 Φράγκων
1.42	Περικόχλιο Φ 25	τεμ.	10	Π.Π. Θέρμης
1.43	Σωληνοκόφτης Σιδηροσωλήνα ¾ -4" ευρωπαϊκής προέλευσης	τεμ.	1	1 ΜΕΣ Ταγαράδων
1.44	Πακέτο χαρτοταινία 20 mm	τεμ.	60	50 Ανακύκλωση, 10 ΣΜΑ Ευκαρπίας
1.45	Πακέτο χαρτοταινία 40 mm	τεμ.	60	50 Ανακύκλωση, 10 ΣΜΑ Ευκαρπίας
1.46	Ταινία για αμπαλάζ διαφανή 40 μ	τεμ.	6	6 ΧΥΤΑ Μαυροράχης

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1.47	Ταινία σήμανσης ριγωτή άσπρο κόκκινο 70 mm 200 μ	τεμ.	35	5 ΧΥΤΑ Μαυροράχης 30 Π.Π. Θέρμης
1.48	Ζιμπώ Φ 50	τεμ.	10	Π.Π. Θέρμης
1.49	Αρδευτικός Σωλήνας Φ 25	m	300	300 Π.Π. Θέρμης
1.50	Σωλήνας PVC Ύδρευσης – Άρδευσης για υπόγεια δίκτυα Φ 90	m	30	30 Π.Π. Θέρμης
1.51	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ20	m	500	500 Π.Π. Θέρμης
1.52	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ16	m	300	300 Π.Π. Θέρμης
1.53	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ32	m	150	150 Π.Π. Θέρμης
1.54	Σωλήνας pvc Φ 200 6 atm	m	30	30 Π.Π. Θέρμης
1.55	Μόνωση άσπρη σωληνωτή 2"	τεμ.	24	12 ΜΕΣ Ταγαράδων- 12 ΧΥΤΑ Μαυροράχης
1.56	Συστολές πλαστικές ¾ x ½	τεμ.	30	30Π.Π. Θέρμης
1.57	Βάνα 1+1/2" ορειχάλκινη	τεμ	25	25 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.58	Βάνα 3/4 ορειχάλκινη	τεμ	10	10 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.59	Βάνα 1" ορειχάλκινη	τεμ	25	25 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.60	Βάνα 2" ορειχάλκινη	τεμ	10	10 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.61	Βάνα Φ20 πλαστική	τεμ	5	5 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.62	Βανάκι LOCK Φ20	τεμ	10	10 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.63	Βανάκι LOCK Φ16	τεμ	5	5 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.64	Κανάβι	κιλό	15	(7 τεμ ΜΕΣ Μαυροράχης, 8 τεμ ΜΕΣ Ταγαράδες)
1.65	Κλαπέ 1 και ¼ (Φ1")	τεμ	2	2 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.66	Νίπελ γαλβανιζέ 1"	τεμ.	20	20 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.67	Νίπελ γαλβανιζέ 1 1/2"	τεμ.	20	20 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.68	Νίπελ υποδοχής Φ7	τεμ	300	300 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.69	Νίπελ υποδοχής Φ12	τεμ.	100	100 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.70	Νίπελ πλαστικά 3/4	τεμ.	50	50 τεμ. Π.Π. Θέρμης

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1.71	Νίπελ πλαστικά ½	τεμ.	50	50 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.72	Ρακόρ 1 " γαλβάνιζε	τεμ	10	10 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.73	Ρακόρ 1 1/2" γαλβάνιζε	τεμ	10	10 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.74	Ρακόρ αρσενικά κοχλιωτά φ75 x 2 ½"	τεμ	10	10 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.75	Ρακορ σύνδεσης Φ16 τύπου Lock	τεμ	50	50 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.76	Ρακορ σύνδεσης Φ16 x 1/2 τύπου Lock	τεμ	50	50 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.77	Ρακορ σύνδεσης Φ20x 3/4 τύπου Lock	τεμ	50	50 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.78	Ρακορ σύνδεσης Φ20 τύπου Lock	τεμ	300	300 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.79	Ρακορ σύνδεσης Φ75 κοχλιωτά	τεμ	15	15 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.80	Ρακορ σύνδεσης Φ32 τύπου Lock	τεμ	100	100 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.81	Ρακορ σύνδεσης Φ90 κοχλιωτά	τεμ	15	15 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.82	Ρακορ σύνδεσης Φ40 κοχλιωτά	τεμ	15	15 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.83	Ρακορ σύνδεσης Φ63 κοχλιωτά	τεμ	15	15 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.84	Ρακορ σύνδεσης Φ50 κοχλιωτά	τεμ	15	15 τεμ. Π.Π. Θέρμης
1.85	Θερμοκολλητικό μηχάνημα με μητρες 800w(για υδραυλικούς)	τμχ	1	1 τεμ. Π.Π. Θέρμης

### ΟΜΑΔΑ 2-PVC Σωλήνες-Εξαρτήματα

2.1	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ20	τεμάχια	5	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.2	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ25	τεμάχια	1	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.3	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ32	τεμάχια	4	ΜΕΣ Μαυροράχης (2) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
2.4	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ40	τεμάχια	4	ΜΕΣ Μαυροράχης (2) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
2.5	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	7	ΜΕΣ Μαυροράχης (2) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
2.6	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	4	ΜΕΣ Μαυροράχης (2) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)



2.7	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ90	τεμάχια		ΜΕΣ Μαυροράχης (2) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
2.8	Βάνα σφαιρική κολλητή PVC 16 atm Φ90	τεμάχια	2	ΜΕΣ Μαυροράχης
2.9	Αντεπίστροφη βαλβίδα κολλητή uPVC Φ50	τεμάχια	2	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.10	Γωνία κολλητή 45° PVC 16 atm Φ25	τεμάχια	5	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.11	Γωνία κολλητή 45° PVC 16 atm Φ32	τεμάχια	13	ΜΕΣ Μαυροράχης (8) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
2.12	Γωνία κολλητή 45° PVC 16 atm Φ40	τεμάχια	10	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
2.13	Γωνία κολλητή 45° uPVC 16 atm Φ50	τεμάχια	10	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
2.14	Γωνία κολλητή 45° uPVC 16 atm Φ63	τεμάχια	10	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
2.15	Γωνία κολλητή 45° uPVC 16 atm Φ75	τεμάχια	13	ΜΕΣ Μαυροράχης (8) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
2.16	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ20	τεμάχια	5	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.17	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ25	τεμάχια	5	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.18	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ32	τεμάχια	5	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.19	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ40	τεμάχια	10	ΜΕΣ Ταγαράδων(5) ΜΕΣ Μαυροράχης (5)
2.20	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	10	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
2.21	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	10	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
2.22	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ75	τεμάχια	10	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
2.23	Γωνία κολλητή 90° PVC 16 atm Φ90	τεμάχια	5	ΜΕΣ Μαυροράχης
2.24	Καθαριστικό Primer προετοιμασίας για PVC 250cc	τεμάχια	5	ΜΕΣ Μαυροράχης (3) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
2.25	Κόλλα PVC 500ml	τεμάχια	5	ΜΕΣ Μαυροράχης (3) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
2.26	Λαιμός φλάντζας κολλητός PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	4	ΜΕΣ Μαυροράχης (2) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
2.27	Λαιμός φλάντζας κολλητός PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	6	ΜΕΣ Μαυροράχης (4) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)

2.28	Λαϊμός φλάντζας κολλητός PVC 16 atm 100x100x20	τεμάχια		ΜΕΣ Μαυροράχης (2) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
2.29	Σωλήνας κήπου 1" ενισχυμένο 5 επιστρώσεων, 50 μ με προστασία UV	τεμάχια	1	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.30	Λάστιχο ποτίσματος νερού 1/2", 50 μ	τεμάχια	1	ΜΕΣ Μαυροράχης
2.31	Λάστιχο ποτίσματος νερού 3/4", 50 μ	τεμάχια	2	ΜΕΣ Μαυροράχης
2.32	Μικτός Σύνδεσμος uPVC 16 atm 63x75x2"	τεμάχια	2	ΜΕΣ Μαυροράχης
2.33	Μικτός Σύνδεσμος uPVC 16 atm 32x40x1"	τεμάχια	2	ΜΕΣ Μαυροράχης
2.34	Μικτός Σύνδεσμος uPVC 16 atm 50x63x1 1/2"	τεμάχια	2	ΜΕΣ Μαυροράχης
2.35	Μικτός Σύνδεσμος uPVC 16 atm 75x90x3"	τεμάχια	2	ΜΕΣ Μαυροράχης
2.36	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ20	τεμάχια	5	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.37	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ25	τεμάχια	5	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.38	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ32	τεμάχια	20	ΜΕΣ Μαυροράχης (15) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
2.39	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ40	τεμάχια	17	ΜΕΣ Μαυροράχης (12) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
2.40	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	15	ΜΕΣ Μαυροράχης (10) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
2.41	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	17	ΜΕΣ Μαυροράχης (12) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
2.42	Μούφα κολλητή PVC 16 atm Φ90	τεμάχια	4	ΜΕΣ Μαυροράχης (2) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
2.43	Μούφα κολλητή uPVC 16 atm Φ75	τεμάχια	7	ΜΕΣ Μαυροράχης (2) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
2.44	Πώμα/Τάπα Θηλ κολλητό uPVC 16 atm Φ50	τεμάχια	1	ΜΕΣ Μαυροράχης
2.45	Πώμα/Τάπα Θηλ κολλητό uPVC 16 atm Φ75	τεμάχια	1	ΜΕΣ Μαυροράχης
2.46	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ20	τεμάχια	5	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.47	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ25	τεμάχια	5	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.48	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ32	τεμάχια	10	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)

2.49	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ20	τεμάχια		ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
2.50	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	11	ΜΕΣ Μαυροράχης (6) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
2.51	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	13	ΜΕΣ Μαυροράχης (8) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
2.52	Ρακόρ κολλητό PVC 16 atm Φ75	τεμάχια	13	ΜΕΣ Μαυροράχης (8) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
2.53	Σταυρός κολλητός PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	2	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.54	Σταυρός κολλητός PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	1	ΜΕΣ Μαυροράχης
2.55	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 32x20	τεμάχια	5	ΜΕΣ Μαυροράχης (2) ΜΕΣ Ταγαράδων (3)
2.56	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 40x32	τεμάχια	9	ΜΕΣ Μαυροράχης (6) ΜΕΣ Ταγαράδων (3)
2.57	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 50x25	τεμάχια	7	ΜΕΣ Μαυροράχης (6) ΜΕΣ Ταγαράδων (1)
2.58	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 50x40	τεμάχια	6	ΜΕΣ Μαυροράχης (4) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
2.59	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 50x32	τεμάχια	6	ΜΕΣ Μαυροράχης (4) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
2.60	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 63x32	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
2.61	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 63x40	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
2.62	Συστολή κολλητή PVC 16 atm 90x63	τεμάχια	7	ΜΕΣ Ταγαράδων(1) ΜΕΣ Μαυροράχης (6)
2.63	Συστολικό ταφ 90° PVC 16 atm 40x20x40	τεμάχια	1	ΜΕΣ Μαυροράχης
2.64	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ20)	6m βέργα	2	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.65	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ25)	6m βέργα	2	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.66	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ32)	6m βέργα	3	ΜΕΣ Μαυροράχης (2) ΜΕΣ Ταγαράδων (1)
2.67	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ40)	6m βέργα	3	ΜΕΣ Μαυροράχης (2) ΜΕΣ Ταγαράδων (1)
2.68	Σωλήνα Πιέσεως PVC 16 atm (Φ50)	6m βέργα	2	ΜΕΣ Μαυροράχης (1) ΜΕΣ Ταγαράδων (1)

2.69	Σωλήνα Πίεσεως PVC 16 atm (Φ75)	6m βέργα	4	ΜΕΣ Μαυροράχης (2) ΜΕΣ Ταγαράδων (1)
2.70	Σωλήνα Πίεσεως PVC 16 atm (Φ75)	6m βέργα	4	ΜΕΣ Μαυροράχης (3) ΜΕΣ Ταγαράδων (1)
2.71	Σωλήνα Πίεσεως PVC 16 atm (Φ90)	6m βέργα	4	ΜΕΣ Μαυροράχης
2.72	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ25	τεμάχια	5	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.73	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ20	τεμάχια	5	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.74	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ32	τεμάχια	5	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.75	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ40	τεμάχια	5	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.76	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ50	τεμάχια	5	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.77	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	5	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.78	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ75	τεμάχια	5	ΜΕΣ Ταγαράδων
2.79	Ταφ κολλητό 90° PVC 16 atm Φ90	τεμάχια	3	ΜΕΣ Μαυροράχης
2.80	Φλάντζα PVC 16 atm Φ63	τεμάχια	6	ΜΕΣ Μαυροράχης (4) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
2.81	Φλάντζα PVC 16 atm Φ90	τεμάχια	6	ΜΕΣ Μαυροράχης (4) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)

### ΟΜΑΔΑ 3- Υλικά αρδευτικού δικτύου, Μηχανήματα πρασίνου

3.1	Χλοοκοπτικό βενζινοκίνητο	τεμ.	1	1 ΜΕΣ Μαυροράχης
3.2	Βάνα άρδευσης ηλεκτρική 1,1/2'' θηλυκή 24V με μηχανισμό ρύθμισης παροχής	τεμ.	5	5 Π.Π. Θέρμης
3.3	Ταχυσύνδεσμοι ¾ για λάστιχο νερού 19 mm	τεμ.	26	16 ΣΜΑ Ευκαρπίας, 10 Π.Π. Θέρμης
3.4	Συνδετήρας άρδευσης ½ για λάστιχο		20	20 Π.Π. Θέρμης
3.5	Συνδετήρας άρδευσης 1'' για λάστιχο		10	10 Π.Π. Θέρμης
3.6	Ψεκαστήρας χειρός 10 lit	τεμ.	1	1 Π.Π. Θέρμης

3.7	Ψεκαστήρας Ζιζανιοκτονίας 16 lit	τεμ.	3	2 ΜΕΣ Μαυροράχης, 1 ΜΕΣ Ταγαράδων
3.8	Μονάδες αποκωδικοποίησης σήματος (decoders) εξοδοι:1, είσοδοι:1	τεμ.	15	15 Π.Π. Θέρμης
3.9	Ζιμπώ Φ90	τεμ	15	Π.Π. ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ & ΘΕΡΜΗΣ
3.10	Σταλακτηφόροι Φ 20/33cm με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους	μέτρα	1.500	Π.Π. ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ & ΘΕΡΜΗΣ
3.11	Σύνδεσμος Φ 110	Τεμ.	6	Π.Π. ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ & ΘΕΡΜΗΣ
3.12	Τερματικό lock Φ16	τεμ	50	Π.Π. ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ & ΘΕΡΜΗΣ
3.13	Τερματικό lock Φ20	τεμ	50	Π.Π. ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ & ΘΕΡΜΗΣ
3.14	Φίλτρο γραμμής σίτας, πλαστικό	τεμ	10	Π.Π. ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ & ΘΕΡΜΗΣ
3.15	Φίλτρο νήμα μεγάλο	τεμ	20	Π.Π. ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ & ΘΕΡΜΗΣ
3.16	Συντήρηση αρδευτικού δικτύου	στρ	50	Π.Π Θέρμης

#### ΟΜΑΔΑ 4- Σωληνώσεις-Εξαρτήματα-Υλικά ΡΕ

4.1	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή PN10 Φ90ΧΦ90	τεμάχια	27	ΜΕΣ Μαυροράχης (20) ΜΕΣ Ταγαράδων (7)
4.2	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ63ΧΦ63 PN16	τεμάχια	15	ΜΕΣ Μαυροράχης (10) ΜΕΣ Ταγαράδων(5)
4.3	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ75ΧΦ75 PN16	τεμάχια	12	ΜΕΣ Μαυροράχης (10) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
4.4	Γωνία Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτή Φ90ΧΦ90 PN16	τεμάχια	15	ΜΕΣ Μαυροράχης (10) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)

4.5	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ110			ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
4.6	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ90	τεμάχια	25	ΜΕΣ Μαυροράχης (20) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
4.7	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ75	τεμάχια	15	ΜΕΣ Μαυροράχης (10) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
4.8	O-Ring (για ρακόρ κοχλιωτό) PN10 & PN16 Φ63	τεμάχια	15	ΜΕΣ Μαυροράχης (10) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
4.9	Γωνία ρακόρ αρσενικό PN10 63 x 2"	τεμάχια	13	ΜΕΣ Μαυροράχης (10) ΜΕΣ Ταγαράδων (3)
4.10	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό PN10 63x2"	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(3) ΜΕΣ Μαυροράχης (5)
4.11	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό PN10 75x2"	τεμάχια	7	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
4.12	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό PN10 90x3"	τεμάχια	8	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (3)
4.13	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό Φ50 X 2" PN16	τεμάχια	5	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.14	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό Φ63 X 1 1/2" PN16	τεμάχια	10	ΜΕΣ Ταγαράδων(5) ΜΕΣ Μαυροράχης (5)
4.15	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό Φ63 X 2" PN16	τεμάχια	10	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
4.16	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό Φ75 X 2 1/2" PN16	τεμάχια	8	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (3)
4.17	Ρακόρ αρσενικό κοχλιωτό Φ90 X 3" PN16	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(3) ΜΕΣ Μαυροράχης (5)
4.18	Ρακόρ θηλυκό κοχλιωτό 10 atm Φ50 X 1 1/2"	τεμάχια	5	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.19	Ρακόρ θηλυκό κοχλιωτό 10 atm Φ63 X 2"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Μαυροράχης (2) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
4.20	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ50	τεμάχια	7	ΜΕΣ Μαυροράχης (2) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
4.21	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ63	τεμάχια	15	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (10)
4.22	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ75	τεμάχια	9	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (4)
4.23	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 Φ90	τεμάχια	30	ΜΕΣ Μαυροράχης (20) ΜΕΣ Ταγαράδων (10)

4.24	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ90Χ90 PN16	τεμάχια	1	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.25	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ63ΧΦ63 PN16	τεμάχια	15	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (10)
4.26	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ75ΧΦ75 PN16	τεμάχια	10	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
4.27	Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ90ΧΦ90 PN16	τεμάχια	20	ΜΕΣ Μαυροράχης (10) ΜΕΣ Ταγαράδων (10)
4.28	Συστολικός σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτός HDPE 10 atm 90x63	τεμάχια	3	ΜΕΣ Ταγαράδων
4.29	Συστολικός σύνδεσμος ρακόρ κοχλιωτός HDPE 10 atm 75x63	τεμάχια	3	ΜΕΣ Ταγαράδων
4.30	Συστολικός Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός HDPE PN10 90x75	τεμάχια	11	ΜΕΣ Μαυροράχης (8) ΜΕΣ Ταγαράδων (3)
4.31	Συστολικός Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ63ΧΦ50 PN16	τεμάχια	1	ΜΕΣ Ταγαράδων
4.32	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ63ΧΦ63ΧΦ63 PN16	τεμάχια	3	ΜΕΣ Ταγαράδων
4.33	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ75ΧΦ75ΧΦ75 PN16	τεμάχια	1	ΜΕΣ Ταγαράδων
4.34	Ταφ Σύνδεσμος Ρακόρ κοχλιωτός Φ90ΧΦ90ΧΦ90 PN16	τεμάχια	2	ΜΕΣ Ταγαράδων
4.35	Λαιμός Φλάντζας PE Φ63 16 BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμάχια	4	ΜΕΣ Μαυροράχης (2) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
4.36	Λαιμός Φλάντζας PE Φ75 16 BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμάχια	8	ΜΕΣ Μαυροράχης (6) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
4.37	Λαιμός Φλάντζας PE Φ90 16 BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμάχια	21	ΜΕΣ Μαυροράχης (16) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
4.38	Λαιμός Φλάντζας PE Φ110 16BAR Ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμάχια	4	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.39	Σέλλα Ύδρευσης με βίδες PN16 Φ75Χ1/2"	τεμάχια	2	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.40	Σέλλα Ύδρευσης με βίδες PN16 Φ75Χ1"	τεμάχια	5	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.41	Σέλλα Ύδρευσης με βίδες PN16 Φ90Χ1"	τεμάχια	10	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.42	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ.Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή ισοδύναμο Βαρέως Τύπου 1 1/2"	m	100	ΜΕΣ Μαυροράχης

4.43	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ. Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή Βαρέως Τύπου 2 1/2"			ΜΕΣ Μαυροράχης
4.44	ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ Ενδ. Τύπου ΝΕΡΟΣΩΛ ή Ισοδύναμο Βαρέως Τύπου 2"	m	200	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.45	ΡΕΧ/ FLEX ΜΑΥΡΟ Φ16Χ2 ΜΠΛΕ ΣΠΙΡΑΛ Φ25 50Μ(ΣΩΛΗΝΑ ΤΟΥΜΠΟ Φ16Χ2ΜΑΥΡΗ ΜΕ ΜΠΛΕ ΣΠΙΡΑΛ 50Μ)	τεμάχια	50	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.46	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ50 16 BAR ( ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ -ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμάχια	5	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.47	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ63 16 BAR ( ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ -ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμάχια	20	ΜΕΣ Ταγαράδων
4.48	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ75 16 BAR ( ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ -ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμάχια	10	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
4.49	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ90 16 BAR ( ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ -ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμάχια	30	ΜΕΣ Μαυροράχης (20) ΜΕΣ Ταγαράδων (10)
4.50	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ110 16 BAR ( ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ -ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμάχια	6	ΜΕΣ Μαυροράχης (4) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
4.51	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ125 16 BAR ( ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ -ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗΣ)	τεμάχια	5	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.52	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ50	τεμάχια	5	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.53	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ63	τεμάχια	35	ΜΕΣ Μαυροράχης (20) ΜΕΣ Ταγαράδων (15)
4.54	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ75	τεμάχια	18	ΜΕΣ Μαυροράχης (15) ΜΕΣ Ταγαράδων (3)
4.55	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ90	τεμάχια	50	ΜΕΣ Μαυροράχης (40) ΜΕΣ Ταγαράδων (10)
4.56	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ110	τεμάχια	5	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.57	ΓΩΝΙΑ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ125	τεμάχια	4	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.58	ΤΑΦ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ63	τεμάχια	7	ΜΕΣ Ταγαράδων
4.59	ΤΑΦ 90ο ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ.16ΑΤΜ Φ90	τεμάχια	6	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (1)
4.60	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ Φ75Χ63	τεμάχια	7	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)



4.61	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ Φ90Χ75	τεμάχια	12	ΜΕΣ Μαυροράχης (10) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
4.62	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ Φ90Χ75	τεμάχια	12	ΜΕΣ Μαυροράχης (10) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
4.63	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ160	τεμάχια	1	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.64	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ125	τεμάχια	1	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.65	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ90	τεμάχια	4	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.66	Πώμα ηλεκτροσύντηξης HDPE Φ75	τεμάχια	4	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.67	ΚΛΕΙΔΙ ΓΙΑ ΚΟΧΛΙΩΤΑ Φ32-Φ63	τεμάχια	2	ΜΕΣ Μαυροράχης (1) ΜΕΣ Ταγαράδων (1)
4.68	ΚΛΕΙΔΙ ΓΙΑ ΚΟΧΛΙΩΤΑ Φ75-Φ125	τεμάχια	2	ΜΕΣ Μαυροράχης (1) ΜΕΣ Ταγαράδων (1)
4.69	Σωλήνας tuborama Φ16	m	20	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.70	Σωλήνας tuborama Φ18	κουλούρα 100m	1	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.71	Σωλήνας tuborama Φ22	κουλούρα 100m	1	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.72	Σωλήνας tuborama Φ32	κουλούρα 50m	2	50m ΜΕΣ Ταγαράδων 50m ΜΕΣ Μαυροράχης
4.73	Σωλήνες HDPE 3ης γενιάς Φ63/16 ατμ (μαύρη)	m	1000	ΜΕΣ Ταγαράδων
4.74	Σωλήνες HDPE 3ης γενιάς Φ90/10 ατμ (μαύρη)	m	1000	ΜΕΣ Μαυροράχης
4.75	Σωλήνες HDPE 3ης γενιάς Φ90/16 ατμ (μαύρη)	m	2500	ΜΕΣ Μαυροράχης (1500m) ΜΕΣ Ταγαράδων (1000m)
4.76	Φλάτζα για ρακόρ κοχλιωτό HDPE 10 atm 90x3"	τεμάχια	2	ΜΕΣ Ταγαράδων

~~2019-06-06 09:00:01 2020-07-09~~  
**ΘΜΑΔΑ 5- Εξαρτήματα Μεταλλικά Συστήματος αέρα**

5.1	Ταφ Γαλβανιζέ 2"	τεμάχια	6	ΜΕΣ Μαυροράχης (2) ΜΕΣ Ταγαράδων (4)
5.2	Ταφ Γαλβανιζέ 1 1/2"	τεμάχια	6	ΜΕΣ Μαυροράχης (2) ΜΕΣ Ταγαράδων (4)
5.3	Ταφ Γαλβανιζέ 1 1/4"	τεμάχια	6	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.4	Ταφ Γαλβανιζέ 1"	τεμάχια	6	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.5	Ταφ Γαλβανιζέ 3/4"	τεμάχια	6	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.6	Ταφ Γαλβανιζέ 1/2"	τεμάχια	6	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.7	Μαστός (Nipel) Γαλβανιζέ 2"	τεμάχια	8	ΜΕΣ Μαυροράχης (4) ΜΕΣ Ταγαράδων (4)
5.8	Μαστός (Nipel) Γαλβανιζέ 1 1/2"	τεμάχια	8	ΜΕΣ Μαυροράχης (4) ΜΕΣ Ταγαράδων (4)
5.9	Μαστός (Nipel) Γαλβανιζέ 1 1/4"	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.10	Μαστός (Nipel) Γαλβανιζέ 1"	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.11	Μαστός (Nipel) Γαλβανιζέ 3/4"	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.12	Μαστός (Nipel) Γαλβανιζέ 1/2"	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.13	Μαστός (νίπελ) συστολικό 1" σε 1/2" γαλβανιζέ βαρέως τύπου	τεμάχια	8	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (3)
5.14	Μαστός (νίπελ) συστολικό 1" σε 3/4" γαλβανιζέ βαρέως τύπου	τεμάχια	8	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (3)
5.15	Μούφα Γαλβανιζέ 2"	τεμάχια	8	ΜΕΣ Μαυροράχης (4) ΜΕΣ Ταγαράδων (4)
5.16	Μούφα Γαλβανιζέ 1 1/2"	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.17	Μούφα Γαλβανιζέ 1 1/4"	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)

5.18	Μούφα Γαλβανιζέ 1"			ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.19	Μούφα Γαλβανιζέ 3/4"	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.20	Μούφα Γαλβανιζέ 1/2"	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.21	Γωνίες Γαλβανιζέ 2" Θ-Θ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.22	Γωνίες Γαλβανιζέ 2" Α-Θ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.23	Γωνίες Γαλβανιζέ 1 1/2" Θ-Θ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.24	Γωνίες Γαλβανιζέ 1 1/2" Α-Θ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.25	Γωνίες Γαλβανιζέ 1 1/4" Θ-Θ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.26	Γωνίες Γαλβανιζέ 1 1/4" Α-Θ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.27	Γωνίες Γαλβανιζέ 1" Θ-Θ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.28	Γωνίες Γαλβανιζέ 1" Α-Θ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.29	Γωνίες Γαλβανιζέ 3/4" Θ-Θ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.30	Γωνίες Γαλβανιζέ 3/4" Α-Θ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.31	Γωνίες Γαλβανιζέ 1/2" Θ-Θ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.32	Γωνίες Γαλβανιζέ 1/2" Α-Θ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.33	Ρακόρ Γαλβανιζέ 2" Θ-Θ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.34	Ρακόρ Γαλβανιζέ 1 1/2" Θ-Θ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.35	Ρακόρ Γαλβανιζέ 1 1/4" Θ-Θ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)

5.36	Ρακόρ Γαλβανιζέ 1/2" Θ-Θ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.37	Ρακόρ Γαλβανιζέ 3/4" Θ-Θ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.38	Ρακόρ Γαλβανιζέ 1/2" Θ-Θ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.39	Τάπα 2" αρσενικές γαλβανιζέ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.40	Τάπα 2" θηλυκές γαλβανιζέ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.41	Τάπα 1" αρσενικές γαλβανιζέ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.42	Τάπα 1" θηλυκές γαλβανιζέ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.43	Τάπα 3/4" αρσενικές γαλβανιζέ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.44	Τάπα 3/4" θηλυκές γαλβανιζέ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.45	Σωληνομαστός 2 1/2" τύπος ISO MED ή ισοδύναμος (πράσινη ετικέτα), πάχος τοιχώματος: 3,6mm	μέτρα	24	ΜΕΣ Μαυροράχης (12m) ΜΕΣ Ταγαράδων (12m)
5.46	Σωληνομαστός 2" τύπος ISO MED ή ισοδύναμος (πράσινη ετικέτα), πάχος τοιχώματος: 3,6mm	μέτρα	24	ΜΕΣ Μαυροράχης (12m) ΜΕΣ Ταγαράδων (12m)
5.47	Σωληνομαστός 1 1/2" τύπος ISO MED ή ισοδύναμος (πράσινη ετικέτα), πάχος τοιχώματος: 3,2mm	μέτρα	24	ΜΕΣ Μαυροράχης (12m) ΜΕΣ Ταγαράδων (12m)
5.48	Σωληνομαστός 1" τύπος ISO MED ή ισοδύναμος (πράσινη ετικέτα), πάχος τοιχώματος: 3,2mm	μέτρα	24	ΜΕΣ Μαυροράχης (12m) ΜΕΣ Ταγαράδων (12m)
5.49	Σωληνομαστός 3/4" τύπος ISO MED ή ισοδύναμος (πράσινη ετικέτα), πάχος τοιχώματος: 2,6mm	μέτρα	24	ΜΕΣ Μαυροράχης (12m) ΜΕΣ Ταγαράδων (12m)
5.50	Σωληνομαστός 1/2" τύπος ISO MED ή ισοδύναμος (πράσινη ετικέτα), πάχος τοιχώματος: 2,6mm	μέτρα	24	ΜΕΣ Μαυροράχης (12m) ΜΕΣ Ταγαράδων (12m)
5.51	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 2" σε 1 1/2"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)

5.52	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 2" σε 1"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.53	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 2" σε 1"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.54	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 2" σε 3/4"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.55	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1 1/2" σε 1 1/4"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.56	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1 1/2" σε 1"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.57	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1 1/2" σε 3/4"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.58	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1 1/2" σε 1/2"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.59	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1 1/4" σε 1"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.60	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1 1/4" σε 3/4"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.61	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1 1/4" σε 1/2"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.62	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1" σε 3/4"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.63	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 1" σε 1/2"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.64	Συστολή Αμερικής Γαλβανιζέ 3/4" σε 1/2"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.65	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 2" σε 1 1/2"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.66	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 2" σε 1 1/4"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.67	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 2" σε 1"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.68	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 2" σε 3/4"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.69	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 2" σε 1/2"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)

5.70	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 1/2" σε 3/4"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.71	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 1 1/4" σε 1"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.72	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 1 1/4" σε 3/4"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.73	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 1 1/4" σε 1/2"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.74	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 1" σε 3/4"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.75	Συστολή Αγγλίας Γαλβανιζέ 1" σε 1/2"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.76	Στηρίγματα σωληνώσεων ντίζας (Μ8) με λάστιχο 4"	τεμάχια	20	ΜΕΣ Ταγαράδων(10) ΜΕΣ Μαυροράχης (10)
5.77	Στηρίγματα σωληνώσεων ντίζας (Μ8) με λάστιχο 3"	τεμάχια	20	ΜΕΣ Ταγαράδων(10) ΜΕΣ Μαυροράχης (10)
5.78	Στηρίγματα σωληνώσεων ντίζας (Μ8) με λάστιχο 2"- 1/2	τεμάχια	20	ΜΕΣ Ταγαράδων(10) ΜΕΣ Μαυροράχης (10)
5.79	Στηρίγματα σωληνώσεων ντίζας (Μ8) με λάστιχο 2"	τεμάχια	20	ΜΕΣ Ταγαράδων(10) ΜΕΣ Μαυροράχης (10)
5.80	Στηρίγματα σωληνώσεων ντίζας (Μ8) με λάστιχο 1"- 1/2	τεμάχια	20	ΜΕΣ Ταγαράδων(10) ΜΕΣ Μαυροράχης (10)
5.81	Στηρίγματα σωληνώσεων φουρκέτες γαλβανισμένες με 2 περικόχλια 3"	τεμάχια	24	ΜΕΣ Ταγαράδων(10) ΜΕΣ Μαυροράχης (14)
5.82	Στηρίγματα σωληνώσεων φουρκέτες γαλβανισμένες με 2 περικόχλια 2"	τεμάχια	18	ΜΕΣ Ταγαράδων(10) ΜΕΣ Μαυροράχης (8)
5.83	Ντίζες Μ10, 1m γαλβανιζέ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.84	Ντίζες Μ12, 1m γαλβανιζέ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.85	Ντίζες Μ14, 1m γαλβανιζέ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.86	Ντίζες Μ16, 1m γαλβανιζέ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.87				

5.88	Ντίζες M18, 12 γαλβανιζέ τεμάχια			ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.89	Φλάντζες λαστιχένιες 1/2" πλακέ	τεμάχια	60	ΜΕΣ Ταγαράδων(30) ΜΕΣ Μαυροράχης (30)
5.90	Φλάντζες λαστιχένιες 3/4" πλακέ	τεμάχια	60	ΜΕΣ Ταγαράδων(30) ΜΕΣ Μαυροράχης (30)
5.91	Φλάντζες λαστιχένιες 1" πλακέ	τεμάχια	60	ΜΕΣ Ταγαράδων(30) ΜΕΣ Μαυροράχης (30)
5.92	Φλάντζες λαστιχένιες 1 1/4" πλακέ	τεμάχια	60	ΜΕΣ Ταγαράδων(30) ΜΕΣ Μαυροράχης (30)
5.93	Φλάντζες λαστιχένιες 1 1/2" πλακέ	τεμάχια	60	ΜΕΣ Ταγαράδων(30) ΜΕΣ Μαυροράχης (30)
5.94	Φλάντζες λαστιχένιες 2" πλακέ	τεμάχια	60	ΜΕΣ Ταγαράδων(30) ΜΕΣ Μαυροράχης (30)
5.95	Φλάντζες λαστιχένιες 2 1/2" πλακέ	τεμάχια	20	ΜΕΣ Ταγαράδων(10) ΜΕΣ Μαυροράχης (10)
5.96	Φλάντζες λαστιχένιες 3" πλακέ	τεμάχια	20	ΜΕΣ Ταγαράδων(10) ΜΕΣ Μαυροράχης (10)
5.97	Φλάντζες λαστιχένιες 4" πλακέ	τεμάχια	20	ΜΕΣ Ταγαράδων(10) ΜΕΣ Μαυροράχης (10)
5.98	Βύσματα (ούπα) Φ12 πλαστικά, κουτί των 100	τεμάχια	4	ΜΕΣ Μαυροράχης (2) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
5.99	Μούφα απλή inox 316L 1/2"	τεμάχια	5	ΜΕΣ Ταγαράδων
5.100	Βρύση 1/2" αντιπαγωτική με αρσενικό σπείρωμα	τεμάχια	6	ΜΕΣ Μαυροράχης
5.101	Βρύση 3/4" αντιπαγωτική με αρσενικό σπείρωμα	τεμάχια	6	ΜΕΣ Μαυροράχης
5.102	Βρύση 1" αντιπαγωτική με αρσενικό σπείρωμα	τεμάχια	7	ΜΕΣ Μαυροράχης (5) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
5.103	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 1 1/2" αρσενικό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	2	ΜΕΣ Ταγαράδων
5.104	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 1/2" θηλυκό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	13	ΜΕΣ Ταγαράδων(3) ΜΕΣ Μαυροράχης (10)
5.105	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 3/4" θηλυκό - θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	12	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (10)

5.106	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 2" Θηλυκό - Θηλυκό με χειρολαβή			ΜΕΣ Ταγαράδων(3) ΜΕΣ Μαυροράχης (3)
5.107	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 1 1/2" Θηλυκό - Θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.108	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 1 1/4" Θηλυκό - Θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.109	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 2" Θηλυκό - Θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	9	ΜΕΣ Μαυροράχης (6) ΜΕΣ Ταγαράδων (3)
5.110	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 3" Θηλυκό - Θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	10	ΜΕΣ Ταγαράδων(6) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.111	Βάνα Σφαιρική Γαλβανιζέ 4" Θηλυκό - Θηλυκό με χειρολαβή	τεμάχια	6	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (4)
5.112	Βανάκι σφαιρικό αρσενικό-θηλυκό 1/4"	τεμάχια	5	ΜΕΣ Μαυροράχης
5.113	Βανάκι σφαιρικό αρσενικό-θηλυκό 3/8"	τεμάχια	5	ΜΕΣ Μαυροράχης
5.114	Βανάκι σφαιρικό θηλυκό-θηλυκό 3/8"	τεμάχια	2	ΜΕΣ Μαυροράχης
5.115	Βανάκι σφαιρικό θηλυκό-θηλυκό 1/4"	τεμάχια	3	ΜΕΣ Μαυροράχης
5.116	Γωνιακά διακοπτάκια 1/2"- 1/4"	τεμάχια	2	ΜΕΣ Μαυροράχης
5.117	Ρακόρ αρσενικό ορειχάλκινο Φ16x1/2"	τεμάχια	8	ΜΕΣ Μαυροράχης
5.118	Ρακόρ θηλυκό ορειχάλκινο Φ16x1/2"	τεμάχια	8	ΜΕΣ Μαυροράχης
5.119	Μετρητής πίεσης ελαστικών - Μανόμετρο	τεμάχια	1	ΜΕΣ Ταγαράδων
5.120	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 2,5 bar, 1/4"	τεμάχια	2	ΜΕΣ Ταγαράδων
5.121	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 6 bar, 1/4"	τεμάχια	2	ΜΕΣ Ταγαράδων
5.122	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 16 bar, 1/4"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.123	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 40 bar, 1/4"	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
5.124	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 60 bar, 1/4"	τεμάχια	5	ΜΕΣ Ταγαράδων
5.125	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 100 bar, 1/4" INOX	τεμάχια	2	ΜΕΣ Ταγαράδων
5.126	Μανόμετρο κάθετο γλυκερίνης 0 - 200 bar, 1/4" INOX	τεμάχια	1	ΜΕΣ Ταγαράδων



5.127	Βάνα πεταλούδα DN 100 - 4"	τεμάχια	10	ΜΕΣ Μαυροράχης (8) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
5.128	Βάνα πεταλούδα DN 80 - 3"	τεμάχια	6	ΜΕΣ Μαυροράχης (4) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)

### ΟΜΑΔΑ 6- Συνδεδετικά Εξαρτήματα & Σωλήνες βυτιοφόρων

6.1	Σωλήνας μπλέ σπιδάλ 3" με ταχυσύνδεσμους αρσ. - θηλ. 5 μέτρα	τεμάχια	6	ΜΕΣ Ταγαράδων(4) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)
6.2	Ταχυσύνδεσμοι θηλυκοί τύπου KARDAN ή ισοδύναμο με ουρά 2 1/2"	τεμάχια	2	ΜΕΣ Μαυροράχης
6.3	Ταχυσύνδεσμοι αρσενικοί τύπου KARDAN ή ισοδύναμο με ουρά 2 1/2"	τεμάχια	2	ΜΕΣ Μαυροράχης
6.4	Τάπες βυτίου	τεμάχια	4	ΜΕΣ Ταγαράδων(2) ΜΕΣ Μαυροράχης (2)

### ΟΜΑΔΑ 7- Υδραυλικά Εξαρτήματα Ωσμώσεων Ταγαράδων

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	ΜΕΣ Ταγαράδων
7.2	Ρυθμιστική βαλβίδα πίεσης ενδεικτικού τύπου Frank Plastic V186, Υλικό κατασκευής: PVC-EPDM, 0,5-10bar, διατομής DN25	τεμάχια	2	ΜΕΣ Ταγαράδων
7.3	Strainer PVC-U για φίλτρο ενδεικτικού τύπου GF 305 (161.305.686) d90 (DN80), διάμετρος οπής 2,2mm, μήκους 118mm	τεμάχια	3	ΜΕΣ Μαυροράχης
7.4	Strainer PVC-U για φίλτρο ενδεικτικού τύπου GF 305 (161.305.586) d63 (DN50), διάμετρος οπής 2,2mm, μήκους 106mm	τεμάχια	7	ΜΕΣ Ταγαράδων
7.5	Sediment Strainer PVC-U για φίλτρο ενδεικτικού τύπου FIP RV DN50 - 1 1/2", μήκους 66mm και διαμέτρου 34mm	τεμάχια	20	ΜΕΣ Ταγαράδων

<b>ΟΜΑΔΑ 8-Υδραυλικά Εξαρτήματα Ωσμώσεων Μαυροράχης</b>				
<b>8.1</b>	<b>Clamping ring, special</b> ενδεικτικού τύπου ZNR: 623.00146-4B (κωδ. 00004808) ή ισοδύναμο	τεμάχια	80	ΜΕΣ Μαυροράχης
<b>8.2</b>	<b>Permeate connector</b> ενδεικτικού τύπου ZNR:623.7W100228-4a, AD=24,9 , ID=11,44 , L=60mm (κωδ. 00201383) ή ισοδύναμο	τεμάχια	30	ΜΕΣ Μαυροράχης
<b>8.3</b>	<b>O-ring</b> ενδεικτικού τύπου 35,0X 3,0 PB80 (κωδ. 00007005) ή ισοδύναμο	τεμάχια	200	ΜΕΣ Μαυροράχης
<b>8.4</b>	<b>DTS O-ring seal bush outside</b> ενδεικτικού τύπου 39,0X 3,0 PB80 (κωδ. 00007006) ή ισοδύναμο	τεμάχια	100	ΜΕΣ Μαυροράχης
<b>8.5</b>	<b>DT O-ring feed high-pressure connection</b> ενδεικτικού τύπου 17X2 EPDM HD connection (κωδ. 00100080) ή ισοδύναμο	τεμάχια	160	ΜΕΣ Μαυροράχης
<b>8.6</b>	<b>O-ring permeate connector</b> ενδεικτικού τύπου 22X2 EPDM permeate connector (κωδ. 00100079) ή ισοδύναμο	τεμάχια	100	ΜΕΣ Μαυροράχης
<b>8.7</b>	<b>High pressure connection</b> ενδεικτικού τύπου ZNR: 623.50001741-4B (κωδ. 00202151) ή ισοδύναμο	τεμάχια	10	ΜΕΣ Μαυροράχης
<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	ΜΕΣ Μαυροράχης
<b>8.9</b>	<b>QUICK CONNECTOR</b> (No 6468), ενδεικτικού τύπου FESTO: CK-3/8-PK-9-KU ή ισοδύναμο	τεμάχια	50	ΜΕΣ Μαυροράχης

<b>ΟΜΑΔΑ 9- Υδραυλικός Εξοπλισμός Χώρων</b>				
<b>9.1</b>	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ 80LT ΚΡΕΜΑΣΤΑ	τεμάχια	3	ΜΕΣ Μαυροράχης (2) ΜΕΣ Ταγαράδων (1)
<b>9.2</b>	ΜΟΝΩΣΗ ΑΣΗΜΙ ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ Φ16	μέτρα	20	ΜΕΣ Μαυροράχης
<b>9.3</b>	ΣΕΤ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΝΙΠΤΗΡΟΣ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Μαυροράχης (4) ΜΕΣ

				Ταγαράδων (4)
9.4	ΒΡΥΣΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ ΨΗΛΕΣ	τεμάχια	3	ΜΕΣ Μαυροράχης ΜΕΣ Ταγαράδων (1)
9.5	ΒΡΥΣΕΣ ΝΙΠΤΗΡΟΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ	τεμάχια	6	ΜΕΣ Μαυροράχης (4) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
9.6	ΝΙΠΤΗΡΑΣ ΜΠΑΝΙΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ ΚΡΕΜΑΣΤΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 55X45cm	τεμάχια	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
9.7	ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΕΠΙ ΠΑΓΚΟΥ ΜΕ ΜΙΑ ΓΟΥΡΝΑ ΚΑΙ ΔΕΞΙΑ ΠΟΔΙΑ 50X80cm	τεμάχια	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
9.8	ΦΙΛΤΡΑΚΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΒΡΥΣΗ ΝΙΠΤΗΡΟΣ	τεμάχια	30	ΜΕΣ Μαυροράχης (20) ΜΕΣ Ταγαράδων (10)
9.9	ΣΠΙΡΑΛ 30cm ΑΡΣ - ΘΗΛ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Μαυροράχης (4) ΜΕΣ Ταγαράδων (4)
9.10	ΣΠΙΡΑΛ 30cm ΘΗΛ - ΘΗΛ	τεμάχια	8	ΜΕΣ Μαυροράχης (4) ΜΕΣ Ταγαράδων (4)
9.11	ΣΠΙΡΑΛ 60 cm ΘΗΛ - ΘΗΛ	τεμάχια	12	ΜΕΣ Μαυροράχης (10) ΜΕΣ Ταγαράδων (2)
9.12	ΣΙΦΩΝΙΑ ΣΠΙΡΑΛ Φ32 ΝΙΠΤΗΡΟΣ	τεμάχια	15	ΜΕΣ Μαυροράχης (10) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)
9.13	ΜΠΟΥΤΟΝ ΣΡΕΚ ΓΙΑ ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΑΕΡΟΣ(ΦΑΡΔΙΑ)	τεμάχια	13	ΜΕΣ Μαυροράχης (10) ΜΕΣ Ταγαράδων (3)
9.14	ΛΑΣΤΙΧΑ ΝΑΥΤΑΚΙΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΕΡΟΣ	τεμάχια	10	ΜΕΣ Μαυροράχης
9.15	ΜΑΚΑΡΟΝΑΚΙΑ ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΕΡΟΣ	τεμάχια	10	ΜΕΣ Μαυροράχης
9.16	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΝΙΠΤΗΡΟΣ ΑΠΛΕΣ ΜΕ ΣΧΑΡΑ ΜΑΚΡΙΑ ΒΙΔΑ	τεμάχια	4	ΜΕΣ Μαυροράχης
9.17	ΚΑΝΑΒΙ	μπούκλες	15	ΜΕΣ Μαυροράχης (10) ΜΕΣ Ταγαράδων (5)