



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Φο.Δ.Σ.Α.)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Ταχ. Διεύθυνση: ΦΡΑΓΚΩΝ 6-8
Ταχ. Κώδικας: 546 26
e-mail: info@fodsakm.gr
Τηλ.: (2311) 236100

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ -
ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ-ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2022-23»
Αρ. Μελέτης: 20/2022 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ)

Αρ. πρωτ.: 9385 / 23 - 06 -2022

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ 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 ανά ομάδα, που αφορά στην «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ-ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2022-23**» όπως αναλυτικά αναφέρονται στην 20/2022 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ) μελέτη. Ενδεικτικός προϋπολογισμός: 65.969,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24% (Συνολικός Προϋπολογισμός: 109.698,00 € συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης πλέον ΦΠΑ 24%)

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997288180
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Φράγκων 6-8
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Ταχυδρομικός Κωδικός	54626
Τηλέφωνο	+30 2311236100
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	promithies@fodsakm.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΑΛΕΒΙΖΑΤΟΣ ΠΑΥΛΟΣ, ΚΑΡΥΠΙΔΟΥ ΕΥΔΟΚΙΑ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.fodsakm.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

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 Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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.

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 τον ΚΑ 20.6699.004 του προϋπολογισμού του Περιφερειακού Συνδέσμου Φο.Δ.Σ.Α Κεντρικής Μακεδονίας. Για την

παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ.309/8586/07.06.2022 (ΑΔΑΜ22REQ010705442, ΑΔΑ ΨΚ2ΔΟΨΧΝ-4ΑΦ) για την ανάληψη πολυετούς υποχρέωσης.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια Αντιδραστηρίων, Αναλωσίμων, Γυάλινου εξοπλισμού και εργαστηριακών οργάνων για τον άρτιο εξοπλισμό των εργαστηρίων που βρίσκονται υπό την λειτουργία του Φορέα.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

ΟΜΑΔΑ 1: 33696500-0, 33696300-8, 33790000-4

ΟΜΑΔΑ 2: 33696300-8, 33793000-5, 33790000-4, 38437110-1

ΟΜΑΔΑ 3: 33696500-0, 35125100-7, 38410000-2

ΟΜΑΔΑ 4: 38425800-8, 42959000-3, 39711110-3, 42122450-9, 42912310-8

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 65.969,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: € **81.801,56**).

Συνολικός Προϋπολογισμός: 109.698,00 € συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης πλέον ΦΠΑ 24%, ήτοι €136.025,52 συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και του δικαιώματος προαίρεσης.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			
	ΠΟΣΟ	Φ.Π.Α.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ 1	12.731,00 €	3.055,44 €	15.786,44 €
ΟΜΑΔΑ 2	17.736,00 €	4.256,64 €	21.992,64 €
ΟΜΑΔΑ 3	26.212,00 €	6.290,88 €	32.502,88 €
ΟΜΑΔΑ 4	9.290,00 €	2.229,60 €	11.519,60 €
ΣΥΝΟΛΟ	65.969,00 €	15.832,56 €	81.801,56 €

Στο παρόν δίνεται επιπλέον η δυνατότητα άσκησης δικαιώματος προαίρεσης για αντίστοιχο χρονικό διάστημα 12 μηνών, για την προμήθεια συγκεκριμένων ειδών, όπως αυτά θα περιγράφονται στην Τεχνική Μελέτη.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ			
	ΠΟΣΟ	Φ.Π.Α.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ 1 (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)	9.294,00 €	2.230,56 €	11.524,56 €
ΟΜΑΔΑ 2 (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)	9.461,00 €	2.270,64 €	11.731,64 €
ΟΜΑΔΑ 3 (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)	24.974,00 €	5.993,76 €	30.967,76 €
ΣΥΝΟΛΟ	43.729,00 €	10.494,96 €	54.223,96 €

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΜΕ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)		
ΠΟΣΟ	Φ.Π.Α.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
109.698,00 €	26.327,52 €	136.025,52 €

Η ισχύς της σύμβασης άρχεται από την υπογραφή της και θα έχει χρονική διάρκεια δώδεκα (12) μηνών. Δίνεται επιπλέον η δυνατότητα άσκησης δικαιώματος προαίρεσης ενός έτους (1) για την προμήθεια συγκεκριμένων ειδών.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (μελέτη 20/2022 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ)) της παρούσας διακήρυξης.

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.

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται 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)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- 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. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- της υπ' αριθ. 76928 /09.07.2021 Κοινής Υπουργικής Απόφασης με θέμα: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075/13-07-2021)
- της υπ' αριθ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Υπουργικής Απόφασης με θέμα: «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- 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. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- 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 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- 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.
- 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.4555/2018 (ΦΕΚ Α' 133/19.07.2018 (Πρόγραμμα Κλεισθένης Ι))
- Τις διατάξεις του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ Α' 36/9.3.2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
- Την με αρ.20/2022 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ) Μελέτη των Υπαλλήλων της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας.
- Το υπ. αριθμ. 8502/06-06-2022 (ΑΔΑΜ: 22REQ010694568) πρωτογενές αίτημα του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας.
- Το υπ. αριθμ. 8558/07-06-2022 τεκμηριωμένο αίτημα του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας, περί της αναγκαιότητας για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ-ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2022-2023».
- Την απόφαση 16/2022(ΑΔΑ: ΨΦΥΘΟΞΧΝ-3Ν9) της Εκτελεστικής Επιτροπής του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της διακήρυξης και τα τεύχη δημοπράτησης (Μελέτη υπ' αριθ. 20/2022 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ)).

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η Τετάρτη 13/07/2022 και ώρα 15.00 π.μ.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

1.6 Δημοσιότητα

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

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης θα δημοσιευθεί σε μία (1) ημερήσια και μία (1) εβδομαδιαία εφημερίδα. Η περίληψη της παρούσας Διακήρυξης αναρτάται στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ), στα Επιμελητήρια και θα αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων του Περιφερειακού Συνδέσμου (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας.

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 163766, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Η Διακήρυξη καταχωρείται στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.fodsakm.gr.

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων (αρχικού και τυχόν επαναληπτικού διαγωνισμού) στον Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο και εισπράττονται κατά την πληρωμή της σύμβασης. Σε περίπτωση περισσότερων αναδόχων, η σχετική δαπάνη επιμερίζεται αναλογικά με το ποσό της σύμβασης του κάθε αναδόχου.

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. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
2. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

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).

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται, 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). 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 διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται 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, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί εκτός από την ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές/ενστάσεις υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή.

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 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 (Α'13), 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 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 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.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε

εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

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, 5, 6 και 7 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. Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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, ποσού χιλίων τριακοσίων δέκα εννέα ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτών (1.319,38€) για το σύνολο του ποσού όλων των τμημάτων. Αναλυτικά για κάθε τμήμα:

ΤΜΗΜΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ(€)	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (€)
ΤΜΗΜΑ 1	12.731,00 €	254,62€
ΤΜΗΜΑ 2	17.736,00 €	354,72€
ΤΜΗΜΑ 3	26.212,00€	524,24€
ΤΜΗΜΑ 4	9.290,00 €	185,80€

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, ήτοι μέχρι 14/02/2022 άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

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 στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης 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 ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνωριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαϊσίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ

του Συμβουλίου (ΕΕ L88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά: -στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

-στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

-στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

-σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας 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

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο 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 στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3 α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος:

- δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, 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, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,
- (β)** εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία 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 έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής 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)** εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, 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, σύμφωνα με όσα ορίζονται 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 εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών 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 της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,
- (η)** εάν επιχειρήσε 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 με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,
- (θ)** εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.5. [Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα διακήρυξη]

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, 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). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση

με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. 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.

2.2.3.8. 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.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται 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 ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν emπίπτουν 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 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Δεν απαιτείται.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Δεν απαιτείται.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Δεν απαιτείται.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

[Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα διακήρυξη.]

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.¹

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 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 ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ 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.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

¹ Το υποσύστημα Promitheus ESPDint είναι προσβάσιμο είτε μέσω του σχετικού συνδέσμου «Πρόσβαση Χρηστών στην εφαρμογή PromitheusESPDint» στην ενότητα «Promitheus ESPDint – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΕΕΕΣ» της Διαδικτυακή Πύλης «Προμηθείς» (www.promitheus.gov.gr) είτε απευθείας στο σύνδεσμο <https://espd.eprocurement.gov.gr>. Η ηλεκτρονική διεύθυνση διαδικτύου <https://espdint.eprocurement.gov.gr> για απευθείας πρόσβαση των χρηστών στο υποσύστημα Promitheus ESPDint καταργείται.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

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.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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 την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η..

δ) Για τις λοιπές 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.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

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

οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Δεν απαιτούνται στην παρούσα διακήρυξη.

B.4. Δεν απαιτούνται στην παρούσα διακήρυξη

B.5. (Δεν απαιτείται στην παρούσα διακήρυξη).

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. 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. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.8. 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.

B.9. *[Δεν εφαρμόζεται στη παρούσα διακήρυξη.]*

B.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, ανά τμήμα.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά 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.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της

αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω 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 στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ'εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από 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 να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. *ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες*:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. 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 μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

Ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” εκτός από την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη, και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας διακήρυξης) ψηφιακά υπογεγραμμένα σε μορφή pdf.]

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β

του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: **α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύνεται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, **β) την εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος PromitheusESPdint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυποPDF.

[Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος PromitheusESPdint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.]

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές Υλικών” του Παραρτήματος Ι (Μελέτη 20/2022 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ)) της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικοί Φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική προσφορά) τους.

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

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 πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να περιέχει τα έντυπα των τεχνικών προδιαγραφών των ζητούμενων αντιδραστηρίων των πινάκων 1, 2 και 3 των τεχνικών προδιαγραφών
- Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να περιγράφονται τα ζητούμενα όργανα του πίνακα των τεχνικών προδιαγραφών. Οποιαδήποτε έντυπα-prospects θα βοηθήσουν στην πληρέστερη περιγραφή
- Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει **υπεύθυνη δήλωση** στην οποία θα δηλώνεται ότι κάθε χημική ουσία είναι καταχωρημένη βάση του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 1907/2006/EK-**REACH**
- Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει **υπεύθυνη δήλωση** στην οποία θα δηλώνεται ότι κάθε χημική ουσία είναι αναγνωρισμένη βάση του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 1272/2008/EK-**CLP** (επισήμανση-ταξινόμηση-συσκευασία)
- Κατά την παραλαβή των προϊόντων θα πρέπει αντίστοιχα να υπάρχουν τα συνοδευτικά δελτία δεδομένων ασφαλείας (**MSDS**), πιστοποιητικά ανάλυσης (**CoA**) καθώς και όλα τα τεχνικά φυλλάδια, manual λειτουργίας και πιστοποιητικά ποιότητας.

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 προμηθευτές οφείλουν στην τεχνική τους προσφορά να περιέχουν για τα ζητούμενα αντιδραστήρια έντυπο με τις τεχνικές τους προδιαγραφές. Στο έντυπο να επισημαίνεται (π.χ. με μαρκαδόρο) το σημείο που δηλώνεται η απαιτούμενη προδιαγραφή.

Για τα ζητούμενα πρότυπα αντιδραστήρια που ακολουθούν, οι προμηθευτές οφείλουν στην τεχνική τους προσφορά να συμπεριλάβουν έντυπο με τις τεχνικές προδιαγραφές (specification) των ζητούμενων πρότυπων αντιδραστηρίων. Στο έντυπο να επισημαίνεται (π.χ. με μαρκαδόρο) το σημείο που δηλώνεται η απαιτούμενη προδιαγραφή.

Για τα ζητούμενα μικροβιολογικά αναλώσιμα υλικά οι προμηθευτές οφείλουν στην τεχνική τους προσφορά να συμπεριλάβουν έντυπα με τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά (technical data sheet).

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

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 (την τιμή) όπως ορίζεται κατωτέρω σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙ της διακήρυξης.

Εφόσον οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικοί Φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, ιδίως την οικονομική τους προσφορά σύμφωνα με το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς (Παράρτημα ΙV).

Στην οικονομική προσφορά δίνεται το προσφερόμενο ποσό ολογράφως και αριθμητικά σε ΕΥΡΩ (€) για τις παρεχόμενες υπηρεσίες, βάσει της/των κατωτέρω τιμής/ών αναφοράς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

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 Παραρτήματος II της παρούσας διακήρυξης. Προσωρινός ανάδοχος αναδεικνύεται ο οικονομικός φορέας που έχει προσφέρει την χαμηλότερη τιμή στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΝΤΥΠΟΥ της Οικονομικής Προσφοράς του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV της παρούσας.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

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 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. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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 παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή μπορεί με απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

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 αποκλίνει από απaráβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα 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 ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,
- γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 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.
- στ) η οποία είναι υπό αίρεση,
- ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

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, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής 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» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την Τρίτη 19 Ιουλίου 2022 και ώρα 10.00 π.μ.

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της

έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

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, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. 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.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, 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 αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (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 έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 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 σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των

πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής.

Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί ένσταση ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με το άρθρο 127 του ν. 4412/2016 (με το άρθρο 57 του ν. 4825/2021 παρατείνεται η έναρξη ισχύος των άρθρων 55, 108 και 134 ν. 4782/2021, τα οποία τροποποιούν, αντιστοίχως, τα άρθρα 127, την περ. α της παρ. 11 του άρθρου 221 και 345 ν.4412/2016, η οποία πλέον εκκινεί την 1η/3/2022).

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ένστασης ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με το άρθρο 127 του ν. 4412/2016.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον 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 σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές προσφυγές

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά 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. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016 . Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου Θεσσαλονίκης. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής

απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαραδέκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

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 της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη

διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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 τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με 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 οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα ενός (1) μήνα.

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

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 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.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.4 Υπεργολαβία

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

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 του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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 2.2.9.2 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

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. 4412/2016.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

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 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 αναγνωρισθεί 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 του αναδόχου θα γίνεται μετά την διενέργεια της προσωρινής παραλαβής (για τμηματικές παραδόσεις), με την έκδοση εξοφλητικού λογαριασμού (τιμολόγιο) που θα εκδίδεται με τις διαδικασίες που διέπουν τη λειτουργία του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Κεντρικής Μακεδονίας. Στην τιμή θα περιλαμβάνεται η μεταφορά και η τοποθέτηση των υλικών. 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.

Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

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».

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 της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, 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 του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης 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.

Αμοιβή του Παρόχου

Η συμβατική αμοιβή του αναδόχου είναι αυτή που προκύπτει με βάση την Οικονομική του Προσφορά, όπως τελικά αυτή διαμορφώνεται με την Απόφαση Ανάθεσης της Προϊσταμένης Αρχής.

Νόμισμα αμοιβής Παρόχου

Τα τιμολόγια του αναδόχου για την αμοιβή του, καθώς και οι πληρωμές που θα διεκπεραιώνονται από τον φορέα, θα είναι εκπεφρασμένα σε ΕΥΡΩ και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - 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 συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη 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,
β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

γ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις. *[η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού δύναται να επιβληθεί μετά την έκδοση του προβλεπόμενου π.δ.]*

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 πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

1. **6.1.1.** Ο προμηθευτής **υποχρεούται να παραδώσει το υλικό εντός είκοσι (20) 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. Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης - παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης - παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.
- 6.1.2.** Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.
- 6.1.3.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

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

Χρόνος λήξης υλικών

Ο χρόνος λήξης των ειδών θα είναι σύμφωνος με τον αναφερόμενο χρόνο λήξης κάθε τεχνικής προδιαγραφής είδους όπως αναφέρεται, ενώ όπου δεν αναφέρεται χρόνος λήξης, ισχύει **ένας (1) χρόνος τουλάχιστον** από την ημερομηνία παράδοσης.

6.2 Εγγύηση ποιότητας

6.2.1. 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 ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε άμεση επισκευή – αντικατάσταση αυτού, ενώ ο φορέας διατηρεί κάθε δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο.

6.3 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.3.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους: μακροσκοπικός έλεγχος ή πρακτική δοκιμασία αν αυτή κριθεί απαραίτητη].

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

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

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

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

6.3.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους, όπως αυτοί καθορίζονται στη μελέτη 69/2021 – παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται στη μελέτη 69/2021 – παράρτημα Ι, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

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

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

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

**ΜΙΧΑΗΛ ΓΕΡΑΝΗΣ
ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ.
Δήμου Πυλαίας – Χορτιάτη**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54626 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2311 236100
E-mail: info@fodsakm.gr
Web Site: <https://fodsakm.gr>

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΑΡΙΘΜΗΣΗ
ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕ ΤΟΝ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ-
ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ
ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ
2022-23»

Αρ. Μελέτης : 20/ 2022

Προϋπολογισμός: 65.969,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

(Συνολικός Προϋπολογισμός: 109.698,00 €
συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος
προαίρεσης πλέον ΦΠΑ 24%)

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ-ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ
ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2022-23»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 65.969,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

81.801,56 € συμπεριλαμβανομένου ΤΟΥ Φ.Π.Α. 24%

(Συνολικός Προϋπολογισμός: 109.698,00 € συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης
πλέον ΦΠΑ 24% ή 136.025,52 € συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης και
συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ		
1.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης	σελ. 2
2.	ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	σελ. 5
3.	ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	σελ. 41
4.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων	σελ. 71
5.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς	σελ. 81

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι –**Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης****ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Τα εργαστήρια που βρίσκονται στο ΧΥΤΑ Μαυροράχης και στη ΜΕΣ Ταγαράδων, εξαιτίας της αυξημένης εισροής υγρών δειγμάτων (υπόγεια, επιφανειακά και υγρά απόβλητα) απ' όλους τους χώρους εποπτείας του ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας, οφείλουν να είναι άρτια εξοπλισμένα σε αντιδραστήρια, αναλώσιμα υλικά, γυάλινα και όργανα, ώστε με την άμεση προμήθεια και παραλαβή των προαναφερόμενων, να ανταποκριθούν στο έπακρο στις υψηλές απαιτήσεις του εφαρμοζόμενου συστήματος ποιότητας των εργαστηρίων του.

Η σύμβαση θα αφορά την προμήθεια των ανωτέρω για τις ανάγκες των εργαστηρίων του ΧΥΤΑ Μαυροράχης και ΜΕΣ Ταγαράδων, του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας, **για δώδεκα (12) μήνες ή έως ότου εξαντληθεί το φυσικό αντικείμενο της κάθε σύμβασης με τον Ανάδοχο**, καθώς τα είδη έχουν κατηγοριοποιηθεί σε ομάδες.

Στο παρόν δίνεται επιπλέον η δυνατότητα άσκησης δικαιώματος προαίρεσης για αντίστοιχο χρονικό διάστημα 12 μηνών, για την προμήθεια συγκεκριμένων ειδών, όπως αυτά θα περιγράφονται στην Τεχνική Μελέτη.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της Σύμβασης είναι η προμήθεια Αντιδραστηρίων, Αναλωσίμων, Γυάλινου εξοπλισμού και εργαστηριακών οργάνων για τον άρτιο εξοπλισμό των εργαστηρίων που βρίσκονται υπό την λειτουργία του Φορέα.

Οι απαιτήσεις και οι Τεχνικές Προδιαγραφές των προϊόντων είναι ομαδοποιημένα σε κατηγορίες, βάσει των αναγκών του κάθε εργαστηρίου και γενικότερα σε Ομάδες.

Επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς ανά ΟΜΑΔΑ (ΟΜΑΔΑ 1, 2, 3, και 4), για μία ή περισσότερες Ομάδες και για οποιονδήποτε συνδυασμό αυτών. Δεν επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς για μέρος του Ομάδας παρά μόνο για το σύνολο των ειδών που το αποτελούν.

Η υποβολή προσφοράς σε μία (ή περισσότερες) ΟΜΑΔΑ συνεπάγεται και τη συμμετοχή στην αντίστοιχη ΟΜΑΔΑ στην Προαίρεση (εκτός της ΟΜΑΔΑΣ 4 που δεν περιλαμβάνεται στην Προαίρεση).

Παρακάτω γίνεται μια συνοπτική περιγραφή των ομάδων της προμήθειας (Πίνακας 1) και της προαίρεσης της προμήθειας (Πίνακας 2).

Τα είδη των παρακάτω 2 πινάκων θα περιγραφούν αναλυτικά στο «ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ» του Παρόντος Παραρτήματος.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ-ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ		
ΟΜΑΔΕΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ	
ΟΜΑΔΑ 1 ΚΥΒΕΤΕΣ - ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ, ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ, ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΙΝΑΚΑΣ Α	ΚΥΒΕΤΕΣ-ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ UV/Vis Spectroquant Pharo 300 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
	ΠΙΝΑΚΑΣ Β	ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ & ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
ΟΜΑΔΑ 2 ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ- ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ & ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΠΙΝΑΚΑΣ Α	ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ & ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
	ΠΙΝΑΚΑΣ Β	ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ- ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ & ΥΛΙΚΩΝ ΠΙΠΕΤΩΝ - ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ & ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ BOD ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
ΟΜΑΔΑ 3 ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ	ΠΙΝΑΚΑΣ Α	ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ DR3900 (RFID) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
	ΠΙΝΑΚΑΣ Β	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΟΡΓΑΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ- ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ & ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
ΟΜΑΔΑ 4 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ- ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ		ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ-ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ-ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ		
ΟΜΑΔΕΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ	
ΟΜΑΔΑ 1 ΚΥΒΕΤΕΣ - ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ, ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ, ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΙΝΑΚΑΣ Α	ΚΥΒΕΤΕΣ-ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ UV/Vis Spectroquant Pharo 300 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
	ΠΙΝΑΚΑΣ Β	ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ & ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
	ΠΙΝΑΚΑΣ Γ	ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΠΕΡΚΑΘΑΡΟΥ ΝΕΡΟΥ DIRECT Q 3-UV
ΟΜΑΔΑ 2 ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ- ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ & ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΠΙΝΑΚΑΣ Α	ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ & ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
	ΠΙΝΑΚΑΣ Β	ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ- ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ & ΥΛΙΚΩΝ ΠΙΠΕΤΩΝ - ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ & ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ BOD ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
ΟΜΑΔΑ 3 ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ	ΠΙΝΑΚΑΣ Α	ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ DR3900 (RFID) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
	ΠΙΝΑΚΑΣ Β	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΟΡΓΑΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ- ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ & ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

Η μελέτη συντάχθηκε 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)».

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Θωμάς Φορόζογλου
ΠΕ Χημικών Μηχανικών

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στη συνέχεια παρουσιάζεται αναλυτικά τα υπό προμήθεια υλικά κατηγοριοποιημένα, καθώς και αυτά που αφορούν την Προαίρεση.

I. ΛΙΣΤΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ**➤ ΟΜΑΔΑ 1:**

ΚΥΒΕΤΕΣ - ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ, ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ, ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΟΡΓΑΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Αφορά την προμήθεια κουτιών με κυβέτες για το φασματοφωτόμετρο UV/Vis Spectroquant Pharo 300, καθώς και αντιδραστηρίων, μικροβιολογικών υλικών και οργάνων.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α (Ομάδας 1)

ΚΥΒΕΤΕΣ-ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ UV/Vis Spectroquant Pharo 300				
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ				
A/A	ΜΟΝΤΕΛΟ ΚΥΒΕΤΑΣ/ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)
1	1.006.730.001	Phosphate Cell Test (Ortho-phosphate and Total Phosphorus) (3-100 mg/L PO ₄ -P)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
2	1.145.430.001	Phosphate Cell Test (Ortho-phosphate and Total Phosphorus) (0,05-5,00 mg/L PO ₄ -P)	Κουτί με 25 κυβέτες	3
3	1.006.140.001	Nitrate cell test (23-225 NO ₃ -N, 102-996 NO ₃ ⁻)	Κουτί με 25 κυβέτες	3
4	1.147.640.001	Nitrate cell test (1,0-5,0 NO ₃ -N, 4,0-221,0 NO ₃ ⁻)	Κουτί με 25 κυβέτες	3
5	1.147.630.001	Nitrogen (Total) cell test (10-150 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	3
6	1.145.590.001	Ammonium cell Test (4,0-80,0 NH ₄ -N, 5,2-103,0 NH ₄ ⁺ mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	5
7	1.145.440.001	Ammonium cell Test (0,5-16,0 NH ₄ -	Κουτί με 25 κυβέτες	4

		N, 0,6-20,6 NH ₄ ⁺ mg/L)		
8	1.145.520.001	Chromate cell test (0,05-2,00 mg/L Cr)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
9	1.148.330.001	Lead cell test (0,1-5,0 mg/L Pb)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
10	1.145.540.001	Nickel cell test (0,1-6,0 mg/L Ni)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
11	1.147.300.001	Chloride cell test (5-125 mg/L Cl ⁻)	Κουτί με 25 κυβέτες	4
12	1.145.410.001	COD (25-1500 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	4
13	1.145.550.001	COD (500-10000 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	4
14	1.006.090.001	Nitrite cell Test (1,0-90,0 NO ₂ -N, 3,3-295,2 NO ₂ ⁻ mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	3
15	1.145.470.001	Nitrite cell Test (0,010-0,700 NO ₂ -N, 0,03-2,30 NO ₂ ⁻ mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	3
16	1.148.960.001	Iron cell test (1,0-50,0 mg/L Fe)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
17	1.145.490.001	Iron cell test (0,05-4,00 mg/L Fe)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
18	1.005.940.001	Aluminium cell test (0,02-0,50 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
19	1.008.150.001	Magnesium cell test (5,0-75,0 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
20	1.008.580.001	Calcium cell test (10,0-250,0 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
21	1.148.340.001	Cadmium cell test (0,025-1,000 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
22	1.008.260.001	Boron cell test (0,05-2,00 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
23	1.145.660.001	Zinc cell test (0,2-5,0 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
24	1.145.530.001	Copper cell test	Κουτί με 25 κυβέτες	2

		(0,05-8,00 mg/L)		
25	1.005.970.001	Chlorine cell test (0,03-6,00mg/L)	Κουτί με 200 μετρήσεις	1
26	1.008.160.001	Manganese cell test (0,1-5,0 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
27	1.006.170.001	Sulfate cell Test (50-500 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
28	1.147.790.001	Sulfide test (0,020-1,50 mg/L)	Κουτί 220 μετρήσεων	1
29	1.145.610.001	Cyanide cell test (0,01-0,5 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
30	1.009.610.001	Total Hardness cell test (5,0-125,0 mg/L Ca, 0,7-30,1 °d, 0,9-37,6 °e, 1,2-53,7 °f, 7,0-301,0 mg/L CaO, 12,0-537,0 mg/L CaCO ₃)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
31	1.008.090.001	Fluoride Cell Test (0,10 – 1,80 mg/l F ⁻)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
32	1.146.870.001	Crack set 10 Spectroquant	1 Set	2
33	1.146.880.001	Crack set 10 C Spectroquant	1 Set	2
34	1.167.545.000	WATER FOR ANALYSIS EMSURE	5 L	2
35	1.735.020.001	Semi-microcells 50 mm	Κουτί με 2 κυψελίδες	1
36	1.000.631.011	ACETIC ACID (GLACIAL) 100% ANHYDROUS GR FOR ANALYSIS	1 L	1

ΠΙΝΑΚΑΣ Β (Ομάδας 1)

ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ & ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ			
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)
1	Acetic acid (Glacial) 100% anhydrous Gr for analysis (CH ₃ COOH)	1 L	1
2	4,4-Bis-(Dimethylamino)-thiobenzophenone for analysis	250 g	1
3	Zinc granular GR for analysis	500 g	1

4	Τεστ μέτρησης αρσενικού (1 – 100 ppb As)	30 μετρήσεις	1
5	Potassium Hydroxide pellets (KOH)	1 Kg	1
6	N-allyl thiourea for synthesis	50 g	1
7	Mercury Standard solution 1000 mg/L Hg (in 2 mol/L HNO ₃ , traceable to CRM)	100 mL	1
8	Arsenic Standard solution 1000 mg/L As (in 0,5 mol/L HNO ₃ , traceable to CRM)	100 mL	1
9	Baird parker agar (ready trivlia plates for staphylococcus)	20/συσκ.	2
10	Cetrimide agar (ready trivlia plates for pseudomonas)	20/συσκ.	2
11	Chromocult coliform agar acc to ISO 9308 (ready trivlia plates for T. coliform/ E.coli)	20/συσκ.	3
12	Ready Plate Count Agar (Ολική Μεσόφιλη Χλωρίδα)	20/συσκ.	3
13	Ready Plate CT DG 18 Agar ISO 21527 (Ζύμες-Μύκητες)	20/συσκ.	2
14	Ready Tube 225 BPW ISO 6579, ISO 6887, ISO 21528	6X225 mL	1
15	Read Tube 10 RVS Broth ISO 6579	20X10 mL	1
16	Rambach agar (ready trivlia plates for salmonella)	20/συσκ.	1
17	Membrane-filter enterococcus selective agar acc. to SLANETZ and BARTLEY	20/συσκ.	2
18	Bile esculin azide agar (επιβεβαιωτικό Slanetz & Bartley)	20/συσκ.	2
19	Kovacs indole reagent (επιβεβαίωση E. coli)	100 mL	1
20	Τεστ Οξειδάσης	50 ταινίες	1
21	SMARTPAK DQ3 (Αναλώσιμο το οποίο περιλαμβάνει φίλτρο προκατεργασίας νερού δικτύου, σύστημα αντίστροφης ώσμωσης και στήλη ιοντοανταλλακτικών ρητινών)- Αναλώσιμα Συσκευής Direct Q3-UV παραγωγής υπερκάθαρου νερού	1 σύστημα	1

ΟΜΑΔΑ 1 (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ):

ΚΥΒΕΤΕΣ - ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ, ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ, ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΟΡΓΑΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Αφορά την προμήθεια με το δικαίωμα της Προαίρεσης κουτιών με κυβέτες για το φασματοφωτόμετρο UV/Vis Spectroquant Pharo 300, καθώς και αντιδραστηρίων, μικροβιολογικών υλικών και οργάνων.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α (Ομάδας 1 - Προαίρεση)

ΚΥΒΕΤΕΣ-ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ UV/Vis Spectroquant Pharo 300				
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ				
A/A	ΜΟΝΤΕΛΟ ΚΥΒΕΤΑΣ/ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)
1	1.006.730.001	Phosphate Cell Test (Ortho-phosphate and Total Phosphorus) (3-100 mg/L PO ₄ -P)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
2	1.145.430.001	Phosphate Cell Test (Ortho-phosphate and Total Phosphorus) (0,05-5,00 mg/L PO ₄ -P)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
3	1.006.140.001	Nitrate cell test (23-225 NO ₃ -N, 102-996 NO ₃ ⁻)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
4	1.147.640.001	Nitrate cell test (1,0-5,0 NO ₃ -N, 4,0-221,0 NO ₃ ⁻)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
5	1.147.630.001	Nitrogen (Total) cell test (10-150 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
6	1.145.590.001	Ammonium cell Test (4,0-80,0 NH ₄ -N, 5,2-103,0 NH ₄ ⁺ mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	3
7	1.145.440.001	Ammonium cell Test (0,5-16,0 NH ₄ -N, 0,6-20,6 NH ₄ ⁺ mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	3
8	1.145.520.001	Chromate cell test (0,05-2,00 mg/L Cr)	Κουτί με 25 κυβέτες	1
9	1.148.330.001	Lead cell test (0,1-5,0 mg/L Pb)	Κουτί με 25 κυβέτες	1
10	1.145.540.001	Nickel cell test (0,1-6,0 mg/L Ni)	Κουτί με 25 κυβέτες	1
11	1.147.300.001	Chloride cell test (5-125 mg/L Cl ⁻)	Κουτί με 25 κυβέτες	3
12	1.145.410.001	COD (25-1500 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	3
13	1.145.550.001	COD (500-10000 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	3
14	1.006.090.001	Nitrite cell Test (1,0-90,0 NO ₂ -N, 3,3-295,2 NO ₂ ⁻ mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	2

15	1.145.470.001	Nitrite cell Test (0,010-0,700 NO ₂ -N, 0,03-2,30 NO ₂ ⁻ mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	2
16	1.148.960.001	Iron cell test (1,0-50,0 mg/L Fe)	Κουτί με 25 κυβέτες	1
17	1.145.490.001	Iron cell test (0,05-4,00 mg/L Fe)	Κουτί με 25 κυβέτες	1
18	1.005.940.001	Aluminium cell test (0,02-0,50 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	1
19	1.008.150.001	Magnesium cell test (5,0-75,0 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	1
20	1.008.580.001	Calcium cell test (10,0-250,0 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	1
21	1.148.340.001	Cadmium cell test (0,025-1,000 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	1
22	1.008.260.001	Boron cell test (0,05-2,00 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	1
23	1.145.660.001	Zinc cell test (0,2-5,0 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	1
24	1.145.530.001	Copper cell test (0,05-8,00 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	1
25	1.005.970.001	Chlorine cell test (0,03-6,00mg/L)	Κουτί με 200 μετρήσεις	1
26	1.008.160.001	Manganese cell test (0,1-5,0 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	1
27	1.006.170.001	Sulfate cell Test (50-500 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	1
28	1.147.790.001	Sulfide test (0,020-1,50 mg/L)	Κουτί 220 μετρήσεων	1
29	1.145.610.001	Cyanide cell test (0,01-0,5 mg/L)	Κουτί με 25 κυβέτες	1
30	1.009.610.001	Total Hardness cell test (5,0-125,0 mg/L Ca, 0,7-30,1 °d, 0,9-37,6 °e, 1,2-53,7 °f, 7,0-301,0 mg/L CaO, 12,0-537,0 mg/L CaCO ₃)	Κουτί με 25 κυβέτες	1

31	1.008.090.001	Fluoride Cell Test (0,10 – 1,80 mg/l F ⁻)	Κουτί με 25 κυβέτες	1
32	1.146.870.001	Crack set 10 Spectroquant	1 Set	1
33	1.146.880.001	Crack set 10 C Spectroquant	1 Set	1
34	1.167.545.000	WATER FOR ANALYSIS EMSURE	5 L	1

ΠΙΝΑΚΑΣ Β (Ομάδας 1-Προαίρεση)

ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ & ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)
1	Acetic acid (Glacial) 100% anhydrous Gr for analysis (CH ₃ COOH)	1 L	1
2	Τεστ μέτρησης αρσενικού (1 – 100 ppb As)	30 μετρήσεις	1
3	N-allyl thiourea for synthesis	50 g	1
4	Mercury Standard solution 1000 mg/L Hg (in 2 mol/L HNO ₃ , traceable to CRM)	100 mL	1
5	Arsenic Standard solution 1000 mg/L As (in 0,5 mol/L HNO ₃ , traceable to CRM)	100 mL	1
6	Baird parker agar (ready trivlia plates for staphylococcus)	20/συσκ.	1
7	Cetrimide agar (ready trivlia plates for pseudomonas)	20/συσκ.	2
8	Chromocult coliform agar acc to ISO 9308 (ready trivlia plates for T. coliform/ E.coli)	20/συσκ.	3
9	Ready Plate Count Agar (Ολική Μεσόφιλη Χλωρίδα)	20/συσκ.	2
10	Ready Plate CT DG 18 Agar ISO 21527 (Ζύμες-Μύκητες)	20/συσκ.	2
11	Ready Tube 225 BPW ISO 6579, ISO 6887, ISO 21528	6X225 mL	1
12	Read Tube 10 RVS Broth ISO 6579	20X10 mL	1
13	Rambach agar (ready trivlia plates for salmonella)	20/συσκ.	1
14	Membrane-filter enterococcus selective agar acc. to SLANETZ and BARTLEY	20/συσκ.	2
15	Bile esculin azide agar (επιβεβαιωτικό Slanetz & Bartley)	20/συσκ.	2
16	Kovacs indole reagent (επιβεβαίωση e. coli)	100 mL	1
17	Τεστ Οξειδάσης	50 ταινίες	1

ΠΙΝΑΚΑΣ Γ (Ομάδας 1 - Προαίρεση)

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΠΕΡΚΑΘΑΡΟΥ ΝΕΡΟΥ DIRECT Q3-UV		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)
1	SMARTPAK DQ3 (Αναλώσιμο το οποίο περιλαμβάνει φίλτρο προκατεργασίας νερού δικτύου, σύστημα αντίστροφης ώσμωσης και στήλη ιοντοανταλλακτικών ρητινών)- Αναλώσιμα Συσκευής Direct Q3-UV παραγωγής υπερκάθαρου νερού	1
2	Τελικό μικροβιοκρατές φίλτρο MILLIPAK EXPRESS 20 (0.22 μm) -Αναλώσιμα Συσκευής Direct Q3-UV παραγωγής υπερκάθαρου νερού	1
3	Vent Filter for Internal Reservoir (πακέτο των δύο τεμαχίων) - Αναλώσιμα Συσκευής Direct Q3-UV παραγωγής υπερκάθαρου νερού	1
4	Photooxidation UV Lamp - Αναλώσιμα Συσκευής Direct Q3-UV παραγωγής υπερκάθαρου νερού	1

➤ **ΟΜΑΔΑ 2:****ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ & ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**

Αφορά την προμήθεια αντιδραστηρίων, αναλώσιμων υλικών και γυάλινων σκευών .

ΠΙΝΑΚΑΣ Α (Ομάδας 2)

ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ & ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)
1	pH Buffer 7.00	1 L	2
2	pH Buffer 4.01	1 L	2
3	pH Buffer 9.23	1 L	2
4	Calibration solution, for conductivity meters 147 μS/cm	1 L	2

	($\mu\text{mho/cm}$)		
5	Calibration solution, for conductivity meters 12,88 mS/cm ($\mu\text{mho/cm}$)	1 L	2
6	Calibration solution, for conductivity meters 1413 $\mu\text{S/cm}$ ($\mu\text{mho/cm}$)	1 L	2
7	Electrolyte Solution, 3.0 or 3.5 M KCl	250 mL	2
8	Acetone for analysis	5 L	4
9	Sulfuric acid 95%	1 L	1
10	Magnesium sulphate 7-hydrate ($\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)	1 Kg	1
11	Calcium chloride 2-hydrate (CaCl_2)	1 Kg	1
12	Potassium di-hydrogen phosphate (KH_2PO_4)	1 Kg	1
13	di-Sodium hydrogen phosphate 7-hydrate ($\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)	1 Kg	1
14	Iron (III) chloride 6-hydrate PRS ($\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)	1 Kg	1
15	di-Potassium hydrogen phosphate anhydrous PA (K_2HPO_4)	1 Kg	1
16	Ammonium chloride a.r. (NH_4Cl)	1 Kg	1
17	NTH 600 Nitrification inhibitor N-Allyl thiourea (1-allyl-2-thiourea thiosinamine) $\text{C}_4\text{H}_8\text{N}_2\text{S}$, 5g/L	25 mL	3
18	Φιάλη υπερχείλισης για BOD 43,5 mL	1 τμχ	1
19	Φιάλη υπερχείλισης για BOD 97 mL	1 τμχ	2
20	Φιάλη υπερχείλισης για BOD 164 mL	1 τμχ	1
21	Ογκομετρικοί κύλινδροι 50 mL (class A)	1 τμχ	2
22	Ογκομετρικοί κύλινδροι Γυάλινοι 100mL (class A)	1 τμχ	8
23	Κρυσταλλωτήρια D =10 cm	1 τμχ	10
24	Ογκομετρική Φιάλη 20 mL (Class A)	1 τμχ	10

25	Ογκομετρική Φιάλη 25 mL (Class A)	1 τμχ	10
26	Κωνική Φιάλη Γυάλινη 250 mL	1 τμχ	6
27	Γυάλινο Χωνί D-100mm	1 τμχ	4
28	Γυάλινο Χωνί D-70mm	1 τμχ	4
29	Γυάλινο Χωνί D-55mm	1 τμχ	4
30	Σπάτουλα εργαστηρίου διπλή 15 cm x 9 mm από ανοξείδωτο ατσάλι 18/8	1 τμχ	2
31	Πλαστικό συνδετικό βύσμα για φιάλη κενού	1 τμχ	4
32	ΥΑΛΟΗΘΜΟΙ ΔΙΗΘΗΣΗΣ (GLASS FIBRE PAPERS, 47 mm, 1μm πόρους)	100/πακέτο	6
33	Tips όγκος 100-1000 μL για ηλεκτρονική πιπέτα BRAND	1 PACK 1000 TIPS	3
34	Tips όγκος 500-5000 μL για ηλεκτρονική πιπέτα BRAND	1 PACK 200 TIPS	5
35	Tips όγκος 1-10 mL για ηλεκτρονική πιπέτα BRAND	1 PACK 200 TIPS	6
36	Διηθητικό, απορροφητικό χαρτί, γενικής χρήσης	1 PACK 500 TEM	1
37	Ταινία Παραφίνης 5cm x 75 m	1 τμχ	2
38	Στατώ στήριξης σωληνάριων 16-18mm 55θέσεων)	1 τμχ	1
39	Πιπέτες μιας χρήσης PE Βαθμονομημένες 3,0 mL	1 PACK 500 TEM	2
40	Χαρτί Ζύγισης Size (mm) 100x100	1 Pack=500 Τεμ	1
41	Πλαστικό στατώ για τα tips των 10 mL πιπετών	1 τμχ	1
42	Χρονόμετρο Εργαστηρίου	1 τμχ	1
43	Ποτήρια ζέσεως Γυάλινα 150 mL	1 τμχ	10
44	Ποτήρια ζέσεως Γυάλινα 50 mL	1 τμχ	10
45	Ποτήρια ζέσεως (πλαστικά) 50 mL	1 τμχ	10

46	Ποτήρια ζέσεως (Πλαστικά) 100 mL	1 τμχ	10
47	Στήριγμα για Χωνιά (στατώ) δυο θέσεων	1 τμχ	2
48	Στήριγμα για Χωνιά (στατώ)	1 τμχ	2
49	Πυρολαβίδα με πλαστικό περίβλημα, Μήκος 25cm	1 τμχ	1
50	Μάσκα Προσώπου FFP2 NR , Υψηλής Προστασίας με βαλβίδα εκπνοής	1 τμχ	50
51	Μάσκα Προσώπου ERA 4310 FFP3 NR , Υψηλής Προστασίας με βαλβίδα εκπνοής	1 τμχ	10
52	Μάσκα Προσώπου FM 2935 FFP3 NR , Υψηλής Προστασίας με βαλβίδα εκπνοής	1 τμχ	10
53	Πλαστικά γάντια μιας χρήσεως (μπλέ νιτρίλιο), large	100/πακέτο	20
54	Πλαστικά γάντια μιας χρήσεως (μπλέ νιτρίλιο), Medium	100/πακέτο	20
55	Βάση στήριξης δοκιμαστικών σωλήνων 20mm 40 θέσεων	1 τμχ	1
56	Δοκιμαστικός σωλήνας γυάλινος με βιδωτό καπάκι 100 X 16mm	1 τμχ	10
57	Αναπλήρωση στηλών ZALION 2000 L επεξεργασίας νερού	1 τμχ	4

ΠΙΝΑΚΑΣ Β (Ομάδας 2)

ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ & ΥΛΙΚΩΝ ΠΙΠΕΤΩΝ - ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ & ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΟΔ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)
1	Sodium Acetate Anhydrous Gr for analysis	1 Kg	1
2	1-Propanol for liquid chromatography	1 L	1
3	Sulfuric acid 95-97% for analysis	1 L	1
4	Phenolphthalein solution 1% in ethanol (pH 8.2-9.8)	1 L	1
5	Methyl orange solution 0,1 % indicator(pH 3.1-4.4)	250 mL	2
6	Bromocresol green sodium salt indicator water soluble ACS	10 g	1

7	H ₂ SO ₄ 5N (2,5 mol/L)	1 L	2
8	NaOH 2N	1 L	2
9	Chromosulfuric acid for cleaning glass	2,5 L	1
10	Διάλυμα καθαρισμού γυάλινου εξοπλισμού ή γενικότερης χρήσης καθαρισμού (και για επιφάνειες)	2,5 L	1
11	di-Potassium hydrogen phosphate anhydrous (K ₂ HPO ₄)	1 Kg	1
12	Potassium di-hydrogen phosphate (KH ₂ PO ₄)	1 Kg	1
13	di-Sodium hydrogen phosphate 7-hydrate (Na ₂ HPO ₄ ·7H ₂ O)	1 Kg	1
14	Ammonium chloride (NH ₄ Cl)	1 Kg	1
15	Magnesium sulphate 7-hydrate (MgSO ₄ ·7H ₂ O)	1 Kg	1
16	Iron (III) chloride 6-hydrate (FeCl ₃ ·6H ₂ O)	1 Kg	1
17	Calcium chloride 2-hydrate (CaCl ₂)	1 Kg	1
18	L-Glutamic acid	1 Kg	1
19	D (+) Glucose anhydrous	1 Kg	1
20	Buffer pH 4.00	1 L	5
21	Buffer pH 7.00	1 L	5
22	Buffer pH 9.00	1 L	2
23	Buffer pH 10.00	1 L	3
24	Buffer Conductivity 0,1 M KCl 12,88 mS/cm	1 L	2
25	Buffer Conductivity 0,01 M KCl 1413 μS/cm	1 L	1
26	Buffer Conductivity 0,001 M KCl 147 μS/cm	500 mL	1
27	Buffer Conductivity Potassium chloride 1000 μS/cm	500 mL	2
28	KCL electrolyte 3 mol/L	1 L	2
29	Standard Cadmium 1000 mg/L, 2 % HNO ₃ for atomic absorption	100 mL	1
30	Standard Zinc 1000 mg/L 2%, HNO ₃ for atomic absorption	100 mL	1
31	Standard Nickel 1000 mg/L 2%, HNO ₃ for atomic absorption	100 mL	1
32	Standard Lead 1000 mg/L 2%, HNO ₃ for atomic absorption	100 mL	1
33	Standard Iron 1000 mg/L 2%, HNO ₃ for atomic absorption	100 mL	1
34	Standard Copper 1000 mg/L, 2% HNO ₃ for atomic absorption	100 mL	1
35	Standard Chromium 1000 mg/L , 2% HNO ₃ for atomic absorption	100 mL	1
36	Standard Calcium 1000 mg/L, 2 % HNO ₃ for atomic	100 mL	1

	absorption		
37	Standard Lanthanum 1010 mg/L, 1,2% wt HNO ₃ for atomic absorption	100 mL	1
38	HNO ₃ 65% ultra pure for atomic absorption	1 L	1
39	H ₂ O ₂ 30% for analysis	250 mL	1
40	HCl 30% ultra pure for atomic absorption	1 L	1
41	Sodium hydrogen carbonate for analysis (NaHCO ₃)	1 Kg	1
42	Acetone for analysis	5 L	1
43	Water for analysis	5 L	1
44	Glycerol for analysis ACS, Reag. Ph EUR	1 L	1
45	Ξηραντική ουσία σίλικα τζελ (SiO ₂)	1 Kg	1
46	ΥΑΛΟΗΘΜΟΙ ΔΙΗΘΗΣΗΣ (GLASS FIBRE PAPERS, 47 mm, 1μm πόρους)	100/πακέτο	8
47	Sterillized filter 47 mm 0,45 μm πόρους	100/συσκευασία	2
48	Graduated Cylinders class A PMP 25 mL	1 τμχ	4
49	Graduated Cylinders class A PMP 50 mL	1 τμχ	4
50	Graduated Cylinders class A PMP 500 mL	1 τμχ	2
51	Κάψες πορσελάνης 100 mL (αντοχή σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες > 800 ° C)	1 τμχ	20
52	Ποτήρια ζέσεως γυάλινα 25 mL	1 τμχ	5
53	Ποτήρια ζέσεως γυάλινα 50 mL	1 τμχ	5
54	Ποτήρια ζέσεως γυάλινα 100 mL	1 τμχ	5
55	Ευρύλαιμες Γυάλινες Κωνικές Φιάλες 100 mL	1 τμχ	6
56	Ογκομετρικές φιάλες τύπου A 50 mL	1 τμχ	4
57	Ογκομετρικές φιάλες τύπου A 25 mL	1 τμχ	8
58	Πλήρες σύστημα διήθησης (χωνί, στήριγμα και βάση)	1 τμχ	1
59	Φίλτρα πολυπροπυλενίου 10''	1 τμχ	4
60	Φίλτρα κεραμικού 10''	1 τμχ	4
61	Φίλτρα συμπαγούς ενεργού άνθρακα 10''	1 τμχ	6
62	Φίλτρα κοκκώδους ενεργού άνθρακα 10''	1 τμχ	6
63	Pipette tips 500-5000 μL (non sterile)	200 τμχ/συσκ	15
64	Pipette tips 100-1000 μL (non sterile)	1000 τμχ/συσκ	6
65	Pipette tips 100-500 μL (non sterile)	10 τμχ/συσκ	8
66	Pipette tips 1-10 mL (non sterile)	200 τμχ/συσκ	8

67	Pipette tips 20-200 µL (non sterile)	1000 τυχ/συσκ	6
68	Μεσαίες/μικρές σακούλες υψηλής αντοχής αποστείρωσης μικροβιολογικών υποστρωμάτων/αναλωσίμων 30*50	500/συσκευασία	1
69	Μαγνητάκια BOD	1 τμχ	5
70	Λαβίδα μεταλλική	1 τμχ	1
71	Ιοντοανταλλακτική ρητίνη χύμα βάση ISO 9001:2008	1 kg	30
72	Αναπλήρωση στηλών ZALION 2000 L επεξεργασίας νερού	1 τμχ	1
73	Αισθητήρας BOD Velp	1 τμχ	3
74	Dark glass bottle 500 mL Velp	1 τμχ	2
75	Alkali container Velp	1 τμχ	2
76	Control test pads Velp	1 τμχ	1
77	Πλαστικές Πιπέτες Παστέρ (με βαθμονόμηση 3 mL)	500 τμχ/συσκ	1
78	Διηθητικό, απορροφητικό χαρτί, γενικής χρήσης	1 PACK 500 TEM	1
79	Ταινία Παραφίνης 5cm x 75 m	1 τμχ	1
80	Χρονόμετρο Εργαστηρίου	1 τμχ	1
81	Φιάλη κενού διήθησης με πλαστικό βύσμα	500 mL	1
82	Πλαστικοί Δακτύλιοι/7 τεμάχια	1 σετ	1
83	Πλαστικός Σωλήνας για φιάλη κενού διήθησης, d=10 mm	1 m	1
84	Βιδωτό πώμα και βαλβίδα κενού για τους γυάλινους ξηραντήρες κενού τύπου simax	1 τμχ	1
85	Πλαστικός κώνος καθίζησης Imhoff, με βαθμονόμηση	1 τμχ	2
86	Βάση στήριξης 2 θέσεων κώνου καθίζησης Imhoff	1 τμχ	1

ΟΜΑΔΑ 2 (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ):

ΚΥΒΕΤΕΣ - ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ, ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ, ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΟΡΓΑΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Αφορά την προμήθεια με το δικαίωμα της Προαίρεσης αντιδραστηρίων, αναλωσίμων, γυάλινων κλπ εξοπλισμού εργαστηρίων.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α (Ομάδας 2 - Προαίρεση)

ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ & ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (TEM)

1	pH Buffer 7.00	1 L	1
2	pH Buffer 4.01	1 L	1
3	pH Buffer 9.23	1 L	1
4	Calibration solution, for conductivity meters 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ($\mu\text{mho}/\text{cm}$)	1 L	1
5	Calibration solution, for conductivity meters 12,88 mS/cm ($\mu\text{mho}/\text{cm}$)	1 L	1
6	Calibration solution, for conductivity meters 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ($\mu\text{mho}/\text{cm}$)	1 L	1
7	Electrolyte Solution, 3.0 or 3.5 M KCl	250 mL	3
8	Acetone for analysis	5 L	2
9	Sulfuric acid 95%	1 L	1
10	NTH 600 Nitrification inhibitor N-Allyl thiourea (1-allyl-2-thiourea thiosinamine) $\text{C}_4\text{H}_8\text{N}_2\text{S}$, 5g/L	25 mL	2
11	Φιάλη υπερχειλίσσης για BOD 43,5 mL	1τμχ	1
12	Φιάλη υπερχειλίσσης για BOD 97 mL	1τμχ	1
13	Φιάλη υπερχειλίσσης για BOD 164 mL	1τμχ	1
14	Ογκομετρικοί κύλινδροι Γυάλινοι 50 mL (class A)	1τμχ	2
15	Κρυσταλλωτήρια D =10 cm	1τμχ	5
16	Ογκομετρική Φιάλη 20 mL (Class A)	1τμχ	6
17	Ογκομετρική Φιάλη 25 mL (Class A)	1τμχ	6
18	Ογκομετρικοί κύλινδροι Γυάλινοι 100 mL (class A)	1τμχ	6
19	ΥΑΛΟΗΘΜΟΙ ΔΙΗΘΗΣΗΣ (GLASS FIBRE PAPERS, 47 mm, 1 μm πόρους)	100/πακέτο	6
20	Tips όγκος 100-1000 μL για ηλεκτρονική πιπέτα BRAND	1 PACK 1000 TIPS	3
21	Tips όγκος 500-5000 μL για ηλεκτρονική πιπέτα BRAND	1 PACK 200 TIPS	5
22	Tips όγκος 1-10 mL για ηλεκτρονική πιπέτα BRAND	1 PACK 200	4

		TIPS	
23	Διηθητικό, απορροφητικό χαρτί, γενικής χρήσης	1 PACK 500 TEM	1
24	Ταινία Παραφίνης 5 cm x 75 m	1τμχ	2
25	Στατώ στήριξης σωληνάρων 16-18mm 55θέσεων)	1τμχ	1
26	Πιπέτες μιας χρήσης PE Βαθμονομημένες 3,0 mL	1 PACK 500 TEM	2
27	Χαρτί Ζύγισης Size(mm) 100x100	1Pack=500 Τεμ	1
28	Χρονόμετρο Εργαστηρίου	1τμχ	1
29	Ποτήρια ζέσεως Γυάλινα 150 mL	1τμχ	6
30	Ποτήρια ζέσεως Γυάλινα 50 mL	1τμχ	6
31	Ποτήρια ζέσεως (Πλαστικά) 50 mL	1τμχ	10
32	Ποτήρια ζέσεως (Πλαστικά) 100mL	1τμχ	10
33	Μάσκα Προσώπου FFP2 NR , Υψηλής Προστασίας με βαλβίδα εκπνοής	1τμχ	20
34	Μάσκα Προσώπου ERA 4310 FFP3 NR , Υψηλής Προστασίας με βαλβίδα εκπνοής	1τμχ	5
35	Πλαστικά γάντια μιας χρήσεως (μπλέ νιτρίλιο), large	100/πακέτο	20
36	Πλαστικά γάντια μιας χρήσεως (μπλέ νιτρίλιο), Medium	100/πακέτο	20
37	Αναπλήρωση στηλών ZALION 2000 L επεξεργασίας νερού	1τμχ	4

ΠΙΝΑΚΑΣ Β (Ομάδας 2 - Προαίρεση)

ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ - ΥΛΙΚΩΝ ΠΙΠΕΤΩΝ - ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ & ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΟΔ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (TEM)
1	Sodium Acetate Anhydrous Gr for analysis	1 Kg	1

2	1-Propanol for liquid chromatography	1 L	1
3	Sulfuric acid 95-97% for analysis	1 L	1
4	H ₂ SO ₄ 5N (2,5 mol/L)	1 L	2
5	NaOH 2N	1 L	2
6	Potassium Hydroxide pellets (KOH)	1 Kg	1
7	Buffer pH 4.00	1 L	3
8	Buffer pH 7.00	1 L	3
9	Buffer pH 9.00	1 L	1
10	Buffer pH 10.00	1 L	2
11	Buffer Conductivity 0,1 M KCl 12,88 mS/cm	1 L	1
12	Buffer Conductivity Potassium chloride 1000 µS/cm	500 mL	1
13	KCL electrolyte 3 mol/L	1 L	1
14	Acetone for analysis	5 L	1
15	Water for analysis	5 L	1
16	Ξηραντική ουσία σίλικα τζελ (SiO ₂)	1 Kg	1
17	ΥΑΛΟΗΘΜΟΙ ΔΙΗΘΗΣΗΣ (GLASS FIBRE PAPERS, 47 mm, 1µm πόρους)	100/πακέτο	7
18	Sterillized filter 47 mm 0,45 µm πόρους	100/συσκευασία	1
19	Πλήρες σύστημα διήθησης (χωνί, στήριγμα και βάση)	1 τμχ	1
20	Pipette tips 500-5000 µL (non sterile)	200 τιπς/συσκ	10
21	Pipette tips 100-1000 µL (non sterile)	1000 τιπς/συσκ	4
22	Pipette tips 100-500 µL (non sterile)	10 τιπς/συσκ	2
23	Pipette tips 1-10 mL (non sterile)	200 τιπς/συσκ	2
24	Pipette tips 20-200 µL (non sterile)	1000 τιπς/συσκ	5
25	Ιοντοανταλλακτική ρητίνη χύμα βάση ISO 9001:2008	1 kg	20
26	Αισθητήρας BOD Velp	1 τμχ	2
27	Dark glass bottle 500 mL Velp	1 τμχ	1
28	Alkali container Velp	1 τμχ	1
29	Control test pads Velp	1 τμχ	1
30	Φιάλη κενού διήθησης με πλαστικό βύσμα	1 L	1
31	Πλαστικοί Δακτύλιοι/7 τεμάχια	1 σετ	1
32	Βιδωτό πώμα και βαλβίδα κενού για τους γυάλινους ξηραντήρες κενού τύπου simax	1 τμχ	1

33	Πλαστικός κώνος καθίζησης Imhoff, με βαθμονόμηση	1 τμχ	2
34	Βάση στήριξης 2 θέσεων κώνου καθίζησης Imhoff	1 τμχ	1

➤ **ΟΜΑΔΑ 3:**

ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ

Αφορά την προμήθεια αντιδραστηρίων-αναλώσιμων του φασματοφωτομέτρου DR 3900 (RFID), και αισθητηρίων οργάνων εργαστηριακών μετρητών πολλαπλών παραμέτρων.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α (Ομάδας 3)

ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ DR3900 (RFID)				
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ				
A/A	TEST	METHOD	CODE	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Aluminium (0,02-0,50 mg/L Al)	Chromazurol S	LCK 301	2 kit
2	Ammonium (0,015-2,0 mg/L NH ₄ -N)	Indophenol Blue	LCK 304	5 kit
3	Ammonium (1,0-12,0 mg/L NH ₄ -N)	Indophenol Blue	LCK 305	5 kit
4	Ammonium (2,0- 47,0 mg/L NH ₄ -N)	Indophenol Blue	LCK 303	9 kit
5	Ammonium (47,0- 130,0 mg/L NH ₄ -N)	Indophenol Blue	LCK 302	8 kit
6	Ammonium (100,0- 1800,0 mg/L NH ₄ -N)	Indophenol Blue	LCK 502	3 kit
7	Ammonium (10,0- 100,0 mg/L NH ₄ -N)	Indophenol Blue	LCK 503	2 kit
8	AOX (0,05-3,0 mg/L AOX)	Digestion & Iron (II)-Thiocyanate	LCK 390	1 kit
9	Boron (0,05-2,5 mg/L)	Azomethine-H	LCK 307	2 kit
10	Cadmium (0,02-0,30 mg/L)	Cadion Method	LCK 308	3 kit
11	Calcium Separation Set		LCW 903	1 kit
12	Chloride (στις περιοχές 1-70 mg/L & 70- 1.000 mg/L Cl ⁻)	Iron III Thiocyanat	LCK 311	8 kit

13	Chromium [0,03 -1,00 mg/L Cr(III+IV)]	Diphenylcarbohydrazide	LCK 313	1 kit
14	Chromium trace [0,005 -0,25 mg/L Cr(III+IV)]	Diphenylcarbohydrazide	LCS 313	2 kit
15	Chromium digestion for highly loaded samples		LYW 513	1 kit
16	COD (5,0-60 mg/L)	Dichromate	LCK 1414	4 kit
17	COD (15-150 mg/L)	Dichromate	LCK 314	5 kit
18	COD (100-2000 mg/L)	Dichromate	LCK 514	8 kit
19	COD (1000-10000 mg/L)	Dichromate	LCK 014	9 kit
20	COD (5-60 g/L)	Dichromate	LCK 914	3 kit
21	Copper (0,1-8,0 mg/L Cu)	Bathocuproine disulphonic acid	LCK 329	1 kit
22	Copper (0,01-1 mg/L Cu)	Bathocuproine disulphonic acid	LCK 529	2 kit
23	Cyanide (0,01-0,6 mg/L CN ⁻)	Barbituric acid-pyridine	LCK 315	2 kit
24	Fluoride (0,1-1,5 mg/L F ⁻)	SPADNS	LCK 323	2 kit
25	Formaldehyde trace (0,01-1,00 mg/L H ₂ CO)	Acetylacetone	LCS 325	2 kit
26	Iron (0,2-6,0 mg/L Fe)	1,10 Phenanthroline	LCK 321	1 kit
27	Iron (0,01-1,0 mg/L Fe)	1,10 Phenanthroline	LCK 521	1 kit
28	Iron (0,005-2 mg/L Fe)	Ferrozine complex compound	LCW 021	1 kit
29	Lead (0,1-2,0 mg/L Pb)	PAR Method	LCK 306	2 kit
30	Magnesium (0,5-50 mg/L Mg)	Metalphtalein	LCK 326	2 kit
31	Manganese (0,2-5,0 mg/L mg/L Mn)	Formaldoxime	LCW 032	1 kit
32	Molybdenum (3,0-300,0 mg/L Mo)	Thioglycolic acid	LCK 330	1 kit
33	Nickel (0,1- 6,0 mg/L Ni)	Dimethylglyoxim	LCK 337	1 kit
34	Nickel (0,05-1 mg/L Ni)	Dimethylglyoxim	LCK 537	2 kit
35	Nitrate (0,23-13,5 mg/L NO ₃ -N))	2-6- Dimethylphenol	LCK 339	9 kit
36	Nitrate (5,0-35,0 mg/L NO ₃ -N))	2-6- Dimethylphenol	LCK 340	10 kit
37	Nitrite (0,015- 0,6 mg/L NO ₂ -N)	Diazotisation	LCK 341	7 kit

38	Nitrite (0,6- 6,0 mg/L NO ₂ -N)	Diazotisation	LCK 342	11 kit
39	Total Nitrogen (1,0-16,0 mg/L TN _b)	Koroleff Digestion & 2,6 Dimethylphenol	LCK 138	3 kit
40	Total Nitrogen (5,0-40,0 mg/L TN _b)	Koroleff Digestion & 2,6 Dimethylphenol	LCK 238	4 kit
41	Total Nitrogen (20,0-100,0mg/L TN _b)	Koroleff Digestion & 2,6 Dimethylphenol	LCK 338	7 kit
42	Phenol (0,05-5,0 mg/L)	4-nitroaniline	LCK 345	2 kit
43	Phenol (5-200 mg/L)	4-aminoantipyrine	LCK 346	1 kit
44	Phosphorus(Ortho&Total, 0,5- 5,0 mg/L PO ₄ -P)	Phosphormolybdenum Blue	LCK 348	4 kit
45	Phosphorus(Ortho&Total, 0,05- 1,5 mg/L PO ₄ -P)	Phosphormolybdenum Blue	LCK 349	3 kit
46	Phosphorus (Ortho & Total, 0,01-0,5 mg/L PO ₄ -P)	Phosphormolybdenum Blue	LCS 349	2 kit
47	Phosphorus(Ortho&Total, 2,0-20,0 mg/L PO ₄ -P)	Phosphormolybdenum Blue	LCK 350	6 kit
48	Potassium (5-50 mg/L K)	Kalignost	LCK 228	1 kit
49	Silica acid (0,8-100 mg/L SiO ₂)	Molybdenum Blue	LCS 028	1 kit
50	Silver (0,04-0,8 mg/L Ag)	Hach Lange method	LCK 354	2 kit
51	Total Silver digestion for LCK 354		LCW 954	2 kit
52	Sulphate(40-150 mg/L SO ₄)	Barium Sulphate	LCK 153	2 kit
53	Sulphate (150-900 mg/L SO ₄)	Barium Sulphate	LCK 353	1 kit
54	Sulphide (0,1-2,0 mg/L S ⁻²)	Dimethyl-P-phenylendiamine	LCK 653	2 kit
55	Sulphide-Θειούχα (0,1-2,0 mg/L S ⁻²)	Dimethyl-P-phenylendiamine	LCW 053	2 kit
56	Sulphite (0,1-5,0 mg/L SO ₃)	Hach Lange method	LCK 654	2 kit
57	Surfactants cationic (0,2-2,0 mg/L)	Bromophenol Blue	LCK 331	1 kit
58	Surfactants anionic (0,05-2,0 mg/L)	Methylene Blue (MBA)	LCK 332	1 kit
59	Surfactants nonionic (0,2-6,0 mg/L)	TBPE	LCK 333	1 kit
60	Tin (0,1-2,0 mg/L Sn)	Pyridinfluoron (PYF)	LCK 359	2 kit
61	TOC (Expulsion Method, 3-30 mg/L TOC)	Purging Method,Persulphate digestion (photometric)	LCK 385	2 kit
62	TOC (Expulsion Method,	Purging	LCK 386	2 kit

	30-300 mg/L TOC)	Method,Persulphate digestion (photometric)		
63	TOC (Expulsion Method, 300-3000 mg/L TOC)	Purging Method,Persulphate digestion (photometric)	LCK 387	2 kit
64	Hardness (Ca+Mg, 1-20 dh, 5-100 mg/L Ca & 3-50 mg/L Mg)	Metal Phthalein	LCK 327	3 kit
65	Zinc (0,2- 6,0 mg/L)	PAR Method	LCK 360	1 kit
66	Zinc (0,02-0,8 mg/L)	PAR Method	LCS 360	1 kit
67	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA		LCA 700	1 kit
68	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA		LCA 701	1 kit
69	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA		LCA 702	1 kit
70	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA		LCA 703	1 kit
71	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA		LCA 704	1 kit
72	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA		LCA 705	1 kit
73	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA		LCA 706	1 kit
74	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA		LCA 707	1 kit
75	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA		LCA 708	1 kit
76	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA		LCA 709	1 kit
77	COD standard solution 1000 mg/L, 200 mL		2253929	1 τμχ
78	Digestion Crack set		LCW 902	3 kit
79	Certified KCl standard solution 0,1 D according to IUPAC, 12,85mS/cm±0,35% 500 mL		S51M002	1 τμχ
80	Certified Conductivity standard solution NaCl 0,05 % according to IUPAC, 1015μS/cm±0,50% 500 mL		S51M004	1 τμχ
81	Πρότυπο αγωγιμότητας 1000±10		1440042	2 τμχ

	μS/cm (491 mg/L NaCl) 100 mL			
82	Certified pH standard solution according to IUPAC, 4,005±0,010 at 25 ° C 500 mL		S11M002	1 τμχ
83	Certified pH standard solution according to IUPAC, 7,000±0,010 at 25 ° C 500 mL		S11M004	1 τμχ
84	Certified pH standard solution according to IUPAC, 10,012±0,010 at 25 ° C 500 mL		S11M007	1 τμχ
85	Buffer standard solution pH=10,00 , 500 mL		1222149	1 τμχ
86	Standard turbidity solution kit 2100Q		2971205	1 kit
87	Κυψελίδες μέτρησης θολερότητας με καπάκι (6 τμχ/συσκευασία)		2434706	1 συσκευασία
88	Semi micro PMMA rectangular cuvettes 50 mm with lid (7 mL, 10 τμχ/συσκευασία)		LZP 341	1 συσκευασία
89	Rectangular cuvette 10 x 10 mm, Glass, pk/3		LZP 045	2 συσκευασίες

ΠΙΝΑΚΑΣ Β (Ομάδας 3)

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΟΡΓΑΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ-ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ & ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	Αισθητήριο μέτρησης pH τύπου gel με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και καλώδιο μήκους 3m	1	ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
		1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
2	Αισθητήριο μέτρησης αγωγιμότητας τεσσάρων πόλων με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και καλώδιο μήκους 3m	1	ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
		1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

ΟΜΑΔΑ 3 (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ):**ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ**

Αφορά την προμήθεια με το δικαίωμα της Προαίρεσης αντιδραστηρίων-αναλώσιμων του φασματοφωτομέτρου DR 3900 (RFID), και αισθητηρίων οργάνων εργαστηριακών μετρητών πολλαπλών παραμέτρων.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α (Ομάδας 3 - Προαίρεση)

ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ DR3900 (RFID)				
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ				
A/A	TEST	METHOD	CODE	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Aluminium (0,02-0,50 mg/L Al)	Chromazurol S	LCK 301	2 kit
2	Ammonium (0,015-2,0 mg/L NH ₄ -N)	Indophenol Blue	LCK 304	4 kit
3	Ammonium (1,0-12,0 mg/L NH ₄ -N)	Indophenol Blue	LCK 305	4 kit
4	Ammonium (2,0- 47,0 mg/L NH ₄ -N)	Indophenol Blue	LCK 303	9 kit
5	Ammonium (47,0- 130,0 mg/L NH ₄ -N)	Indophenol Blue	LCK 302	8 kit
6	Ammonium (100,0- 1800,0 mg/L NH ₄ -N)	Indophenol Blue	LCK 502	3 kit
7	Ammonium (10,0- 100,0 mg/L NH ₄ -N)	Indophenol Blue	LCK 503	2 kit
8	AOX (0,05-3,0 mg/L AOX)	Digestion & Iron (II)- Thiocyanate	LCK 390	1 kit
9	Boron (0,05-2,5 mg/L)	Azomethine-H	LCK 307	2 kit
10	Cadmium (0,02-0,30 mg/L)	Cadion Method	LCK 308	3 kit
11	Calcium Separation Set		LCW 903	1 kit
12	Chloride (στις περιοχές 1-70 mg/L & 70- 1.000 mg/L Cl ⁻)	Iron III Thiocyanat	LCK 311	6 kit
13	Chromium [0,03 -1,00 mg/L Cr(III+IV)]	Diphenylcarbohydrazide	LCK 313	1 kit
14	Chromium trace [0,005 -0,25 mg/L Cr(III+IV)]	iphenylcarbohydrazide	LCS 313	2 kit
15	Chromium digestion for highly loaded samples		LYW 513	1 kit
16	COD (5,0-60 mg/L)	Dichromate	LCK 1414	4 kit
17	COD (15-150 mg/L)	Dichromate	LCK 314	5 kit
18	COD (100-2000 mg/L)	Dichromate	LCK 514	8 kit
19	COD (1000-10000 mg/L)	Dichromate	LCK 014	9 kit
20	COD (5-60 g/L)	Dichromate	LCK 914	3 kit
21	Copper (0,1-8,0 mg/L Cu)	Bathocuproine disulphonic acid	LCK 329	1 kit

22	Copper (0,01-1 mg/L Cu)	Bathocuproine disulphonic acid	LCK 529	2 kit
23	Cyanide (0,01-0,6 mg/L CN ⁻)	Barbituric acid-pyridine	LCK 315	2 kit
24	Fluoride (0,1-1,5 mg/L F ⁻)	SPADNS	LCK 323	2 kit
25	Formaldehyde trace (0,01-1,00 mg/L H ₂ CO)	Acetylacetone	LCS 325	1 kit
26	Iron (0,01-1,0 mg/L Fe)	1,10 Phenanthroline	LCK 521	2 kit
27	Iron (0,005-2 mg/L Fe)	Ferrozine complex compound	LCW 021	1 kit
28	Lead (0,1-2,0 mg/L Pb)	PAR Method	LCK 306	2 kit
29	Magnesium (0,5-50 mg/L Mg)	Metalphtalein	LCK 326	1 kit
30	Manganese (0,005-0,5 mg/L mg/L Mn)	Formaldoxime	LCW 532	1 Kit
31	Molybdenum (3,0-300,0 mg/L Mo)	Thioglycolic acid	LCK 330	1 kit
32	Nickel (0,05-1 mg/L Ni)	Dimethylglyoxim	LCK 537	3 kit
33	Nitrate (0,23-13,5 mg/L NO ₃ -N))	2-6- Dimethylphenol	LCK 339	9 kit
34	Nitrate (5,0-35,0 mg/L NO ₃ -N))	2-6- Dimethylphenol	LCK 340	10 kit
35	Nitrite (0,015- 0,6 mg/L NO ₂ -N)	Diazotisation	LCK 341	7 kit
36	Nitrite (0,6- 6,0 mg/L NO ₂ -N)	Diazotisation	LCK 342	11 kit
37	Total Nitrogen (1,0-16,0 mg/L TN _b)	Koroleff Digestion & 2,6 Dimethylphenol	LCK 138	2 kit
38	Total Nitrogen (5,0-40,0 mg/L TN _b)	Koroleff Digestion & 2,6 Dimethylphenol	LCK 238	4 kit
39	Total Nitrogen (20,0-100,0mg/L TN _b)	Koroleff Digestion & 2,6 Dimethylphenol	LCK 338	6 kit
40	Phenol (0,05-5,0 mg/L)	4-nitroaniline	LCK 345	2 kit
41	Phosphorus(Ortho&Total, 0,5- 5,0 mg/L PO ₄ -P)	Phosphormolybdenum Blue	LCK 348	4 kit
42	Phosphorus(Ortho&Total, 0,05- 1,5 mg/L PO ₄ -P)	Phosphormolybdenum Blue	LCK 349	1 kit
43	Phosphorus (Ortho & Total, 0,01-0,5 mg/L PO ₄ -P)	Phosphormolybdenum Blue	LCS 349	2 kit
44	Phosphorus(Ortho&Total, 2,0-20,0 mg/L PO ₄ -P)	Phosphormolybdenum Blue	LCK 350	6 kit
45	Potassium (5-50 mg/L K)	Kalignost	LCK 228	1 kit

46	Silica acid (0,8-100 mg/L SiO ₂)	Molybdenum Blue	LCS 028	1 kit
47	Silver (0,04-0,8 mg/L Ag)	Hach Lange method	LCK 354	2 kit
48	Total Silver digestion for LCK 354		LCW 954	2 kit
49	Sulphate(40-150 mg/L SO ₄)	Barium Sulphate	LCK 153	1 kit
50	Sulphate (150-900 mg/L SO ₄)	Barium Sulphate	LCK 353	2 kit
51	Sulphide (0,1-2,0 mg/L S ⁻²)	Dimethyl-P-phenylendiamine	LCK 653	2 kit
52	Sulphide-Θειούχα (0,1-2,0 mg/L S ⁻²)	Dimethyl-P-phenylendiamine	LCW 053	2 kit
53	Sulphite (0,1-5,0 mg/L SO ₃)	Hach Lange method	LCK 654	2 kit
54	Surfactants cationic (0,2-2,0 mg/L)	Bromophenol Blue	LCK 331	1 kit
55	Surfactants anionic (0,05-2,0 mg/L)	Methylene Blue (MBA)	LCK 332	1 kit
56	Surfactants nonionic (0,2-6,0 mg/L)	TBPE	LCK 333	1 kit
57	Tin (0,1-2,0 mg/L Sn)	Pyridinfluoron (PYF)	LCK 359	2 kit
58	TOC (Expulsion Method, 3-30 mg/L TOC)	Purging Method,Persulphate digestion (photometric)	LCK 385	1 kit
59	TOC (Expulsion Method, 30-300 mg/L TOC)	Purging Method,Persulphate digestion (photometric)	LCK 386	2 kit
60	TOC (Expulsion Method, 300-3000 mg/L TOC)	Purging Method,Persulphate digestion (photometric)	LCK 387	2 kit
61	Hardness (Ca+Mg, 1-20 dh, 5-100 mg/L Ca & 3-50 mg/L Mg)	Metal Phthalein	LCK 327	2 kit
62	Zinc (0,2- 6,0 mg/L)	PAR Method	LCK 360	1 kit
63	Zinc (0,02-0,8 mg/L)	PAR Method	LCS 360	1 kit
64	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA		LCA 700	1 kit
65	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA		LCA 701	1 kit
66	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA		LCA 702	1 kit
67	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA		LCA 703	1 kit

68	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA		LCA 704	1 kit
69	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA		LCA 705	1 kit
70	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA		LCA 706	1 kit
71	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA		LCA 707	1 kit
72	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA		LCA 708	1 kit
73	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA		LCA 709	1 kit
74	Mixed parameter quality control wastewater influent 500 mL		2833149	1 τμχ
75	Quality control standard wastewater effluent inorganics 500 mL		2833249	1 τμχ
76	COD standard solution 300 mg/L, 200 mL		1218629	1 τμχ
77	Digestion Crack set		LCW 902	2 kit
78	Cobalt (0,01-2,00 mg/L Co)	PAN	2651600	1 τμχ
79	Certified KCl standard solution 0,1 D according to IUPAC, 12,85mS/cm±0,35% 500 mL		S51M002	1 τμχ
80	Certified Conductivity standard solution NaCl 0,05 % according to IUPAC, 1015μS/cm±0,50% 500 mL		S51M004	1 τμχ
81	Πρότυπο αγωγιμότητας 1000±10 μS/cm (491 mg/L NaCl) 100 mL		1440042	1 τμχ
82	Certified pH standard solution according to IUPAC, 4,005±0,010 at 25 ° C 500 mL		S11M002	1 τμχ
83	Certified pH standard solution according to IUPAC, 7,000±0,010 at 25 ° C 500 mL		S11M004	1 τμχ
84	Certified pH standard solution according to IUPAC, 10,012±0,010 at 25 ° C 500 mL		S11M007	1 τμχ

85	Κυψελίδες μέτρησης θολερότητας με καπάκι (6 τμχ/συσκευασία)		2434706	1 συσκευασία
86	Rectangular cuvette 10 x 10 mm, Glass, ρκ/3		LZP 045	1 συσκευασία
87	Rectangular cuvette 50 x 10 mm, plastic, disposable, ρΚ/50		LZM 130	1 συσκευασία

ΠΙΝΑΚΑΣ Β (Ομάδας 3 - Προαίρεση)

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΟΡΓΑΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ-ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	Αισθητήριο μέτρησης pH τύπου gel με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και καλώδιο μήκους 3m	1	ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
2	Αισθητήριο μέτρησης αγωγιμότητας τεσσάρων πόλων με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και καλώδιο μήκους 3m	1	ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ

➤ **ΟΜΑΔΑ 4:****ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ- ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ**

Αφορά την προμήθεια εργαστηριακών οργάνων

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ-ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	Σύστημα BOD 6 Θέσεων (Respirometric BOD Sensor System 6)	1	ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
2	Αντλία διήθησης κενού υγρών αποβλήτων	1	ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
		1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
3	Πιπέτα μεταβλητού όγκου 5-50 μL	1	ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
4	Πιπέτα μεταβλητού όγκου 500-5000 μL	1	ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
5	Ξηραντήρας γυάλινος κενού 300 mm (14 L)	1	ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ

6	Πυκνόμετρο υγρών	4	ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
7	Εργαστηριακό Ψυγείο	1	ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
8	Πλυντήριο για καθαρισμό γυάλινων σκευών	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
9	Ηλεκτρονικός Ταχυθερμαντήρας νερού	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

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

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 πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να περιέχει τα έντυπα των τεχνικών προδιαγραφών των ζητούμενων αντιδραστηρίων των πίνακων 1, 2 και 3 των τεχνικών προδιαγραφών
- Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να περιγράφονται τα ζητούμενα όργανα του πίνακα των τεχνικών προδιαγραφών. Οποιαδήποτε έντυπα-prospects θα βοηθήσουν στην πληρέστερη περιγραφή
- Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει **υπεύθυνη δήλωση** στην οποία θα δηλώνεται ότι κάθε χημική ουσία είναι καταχωρημένη βάση του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 1907/2006/ΕΚ-**REACH**
- Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει **υπεύθυνη δήλωση** στην οποία θα δηλώνεται ότι κάθε χημική ουσία είναι αναγνωρισμένη βάση του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 1272/2008/ΕΚ-**CLP** (επισήμανση-ταξινόμηση-συσκευασία)
- Κατά την παραλαβή των προϊόντων θα πρέπει αντίστοιχα να υπάρχουν τα συνοδευτικά δελτία δεδομένων ασφαλείας (**MSDS**), πιστοποιητικά ανάλυσης (**CoA**) καθώς και όλα τα τεχνικά φυλλάδια, manual λειτουργίας και πιστοποιητικά ποιότητας.

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.

Για όλα τα χημικά αντιδραστήρια σε υγρή και στερεά μορφή επιθυμητή κρίνεται η ημερομηνία λήξης μετά την παραλαβή τους να είναι τα **2 έτη**.

Στην περίπτωση των χημικών αντιδραστηρίων (κυβέτες) των φασματοφωτομέτρων ορατού (**ΠΙΝΑΚΑΣ Α Ομάδας 3**), παράμετροι που λόγω παρασκευής τους προϋποθέτουν μικρότερο μέσο χρόνο λήξης (μέταλλα, TOC, Cl⁻, S²⁻), θα πρέπει να έχουν ημερομηνία λήξης **τουλάχιστον 9 μήνες**, μετά την παραλαβή τους.

Επίσης τα μικροβιολογικά αναλώσιμα υλικά **δεν θα πρέπει να έχουν χρόνο λήξης μικρότερο από 3 μήνες.**

Για τα παρακάτω αντιδραστήρια παρατίθενται οι ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές.

Οι προμηθευτές οφείλουν στην τεχνική τους προσφορά να περιέχουν για τα ζητούμενα αντιδραστήρια έντυπο με τις τεχνικές τους προδιαγραφές. Στο έντυπο να επισημαίνεται (π.χ. με μαρκαδόρο) το σημείο που δηλώνεται η απαιτούμενη προδιαγραφή.

1. ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΟΜΑΔΑ	ΠΙΝΑΚΑΣ	A/A
Acetic acid (Glacial) 100% anhydrous Gr for analysis (CH ₃ COOH)	assay ≥ 99 %	1	B	1
Acetic acid (Glacial) 100% anhydrous Gr for analysis (CH ₃ COOH)	assay ≥ 99 %	1	B (Προαίρεσης)	1
4,4-Bis-(Dimethylamino)- thiobenzophenone for analysis	assay ≥ 96 %	1	B	2
Zinc granular GR for analysis	assay ≥ 98 %	1	B	3
Potassium Hydroxide pellets (KOH)	assay ≥ 85 %	1	B	5
Potassium Hydroxide pellets (KOH)	assay ≥ 85 %	2	B (Προαίρεσης)	6
N-allyl thiourea for synthesis	assay ≥ 97 %	1	B	6
N-allyl thiourea for synthesis	assay ≥ 97 %	1	B (Προαίρεσης)	3
Acetone for analysis	assay ≥ 99 %	2	A	8
Acetone for analysis	assay ≥ 99 %	2	A (Προαίρεσης)	8
Magnesium sulphate 7-hydrate (MgSO ₄ .7H ₂ O)	assay ≥ 97 %	2	A	10
Calcium chloride 2-hydrate (CaCl ₂)	assay ≥ 98 %	2	A	11
Potassium di-hydrogen phosphate (KH ₂ PO ₄)	assay ≥ 98 %	2	A	12
di-Sodium hydrogen phosphate 7- hydrate (Na ₂ HPO ₄ .7H ₂ O)	assay ≥ 98 %	2	A	13
Iron (III) chloride 6-hydrate PRS (FeCl ₃ .6H ₂ O)	assay ≥ 97 %	2	A	14
di-Potassium hydrogen phosphate	assay ≥ 98 %	2	A	15

anhydrous PA (K ₂ HPO ₄)				
Ammonium chloride a.r. (NH ₄ Cl)	assay ≥ 98 %	2	A	16
Sodium Acetate Anhydrous Gr for analysis	assay ≥ 98 %	2	B	1
Sodium Acetate Anhydrous Gr for analysis	assay ≥ 98 %	2	B (Προαίρεσης)	1
1-Propanol for liquid chromatography	assay ≥ 99 %	2	B	2
1-Propanol for liquid chromatography	assay ≥ 99 %	2	B (Προαίρεσης)	2
di-Potassium hydrogen phosphate anhydrous (K ₂ HPO ₄)	assay ≥ 98 %	2	B	11
Potassium di-hydrogen phosphate (KH ₂ PO ₄)	assay ≥ 98 %	2	B	12
di-Sodium hydrogen phosphate 7-hydrate (Na ₂ HPO ₄ ·7H ₂ O)	assay ≥ 98 %	2	B	13
Ammonium chloride (NH ₄ Cl)	assay ≥ 98 %	2	B	14
Magnesium sulphate 7-hydrate (MgSO ₄ ·7H ₂ O)	assay ≥ 97 %	2	B	15
Iron (III) chloride 6-hydrate (FeCl ₃ ·6H ₂ O)	assay ≥ 97 %	2	B	16
Calcium chloride 2-hydrate (CaCl ₂)	assay ≥ 98 %	2	B	17
L-Glutamic acid	assay ≥ 98 %	2	B	18
D (+) Glucose anhydrous	assay ≥ 97 %	2	B	19
Sodium hydrogen carbonate for analysis (NaHCO ₃)	assay ≥ 98 %	2	B	41
Acetone for analysis	assay ≥ 99 %	2	B	42
Acetone for analysis	assay ≥ 99 %	2	B(Προαίρεσης)	14
Glycerol for analysis ACS, Reag. Ph EUR	assay ≥ 85 %	2	B	44
Ξηραντική ουσία σίλικα τζελ (SiO ₂)	Color Change Easy Visible Humidity Control Silica Gel	2	B	45
Ξηραντική ουσία σίλικα τζελ (SiO ₂)		2	B(Προαίρεσης)	16

Για τα επόμενα πρότυπα αντιδραστήρια που ακολουθούν, οι προμηθευτές οφείλουν στην τεχνική τους προσφορά να συμπεριλάβουν έντυπο με τις τεχνικές προδιαγραφές (specification) των

ζητούμενων πρότυπων αντιδραστηρίων. Στο έντυπο να επισημαίνεται (π.χ. με μαρκαδόρο) το σημείο που δηλώνεται η απαιτούμενη προδιαγραφή.

2. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΟΜΑΔΑ	ΠΙΝΑΚΑΣ	A/A
Mercury Standard solution 1000 mg/L Hg	in 2 mol/L HNO ₃ , traceable to CRM	1	B	7
Mercury Standard solution 1000 mg/L Hg	in 2 mol/L HNO ₃ , traceable to CRM	1	B (Προαίρεση)	4
Arsenic Standard solution 1000 mg/L As	in 0,5 mol/L HNO ₃ , traceable to CRM	1	B	8
Arsenic Standard solution 1000 mg/L As	in 0,5 mol/L HNO ₃ , traceable to CRM	1	B (Προαίρεση)	5
Standard Cadmium 1000 mg/L	2 % HNO ₃ for atomic absorption	2	B	29
Standard Zinc 1000 mg/L	2 % HNO ₃ for atomic absorption	2	B	30
Standard Nickel 1000 mg/L	2 % HNO ₃ for atomic absorption	2	B	31
Standard Lead 1000 mg/L	2 % HNO ₃ for atomic absorption	2	B	32
Standard Iron 1000 mg/L	2 % HNO ₃ for atomic absorption	2	B	33
Standard Copper 1000 mg/L	2 % HNO ₃ for atomic absorption	2	B	34
Standard Chromium 1000 mg/L	2 % HNO ₃ for atomic absorption	2	B	35
Standard Calcium 1000 mg/L	2 % HNO ₃ for atomic absorption	2	B	36
Standard Lanthanum 1010 mg/L	1,2% wt HNO ₃ for atomic absorption	2	B	37

Για τα παρακάτω μικροβιολογικά αναλώσιμα υλικά οι προμηθευτές οφείλουν στην τεχνική τους προσφορά να συμπεριλάβουν έντυπα με τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά (technical data sheet):

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Μ/Β ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΟΜΑΔΑ	ΠΙΝΑΚΑΣ	Α/Α
Baird parker agar	ready trivia plates for staphylococcus	1	B	9
Baird parker agar	ready trivia plates for staphylococcus	1	B (Προαίρεση)	6
Cetrimide agar	ready trivia plates for pseudomonas	1	B	10
Cetrimide agar	ready trivia plates for pseudomonas	1	B (Προαίρεση)	7
Chromocult coliform agar	acc to ISO 9308 (ready trivia plates for T. coliform/ E.coli)	1	B	11
Chromocult coliform agar	acc to ISO 9308 (ready trivia plates for T. coliform/ E.coli)	1	B (Προαίρεση)	8
Ready Plate Count Agar	Ολική Μεσόφιλη Χλωρίδα	1	B	12
Ready Plate Count Agar	Ολική Μεσόφιλη Χλωρίδα	1	B (Προαίρεση)	9
Ready Plate CT DG 18 Agar	ISO 21527 (Ζύμες-Μύκητες)	1	B	13
Ready Plate CT DG 18 Agar	ISO 21527 (Ζύμες-Μύκητες)	1	B (Προαίρεση)	10
Read Tube 10 RVS Broth	ISO 6579	1	B	15
Read Tube 10 RVS Broth	ISO 6579	1	B (Προαίρεση)	12
Rambach agar	ready trivia plates for salmonella	1	B	16
Rambach agar	ready trivia plates for salmonella	1	B (Προαίρεση)	13
Membrane-filter enterococcus selective agar	acc. to SLANETZ and BARTLEY	1	B	17
Membrane-filter enterococcus selective agar	acc. to SLANETZ and BARTLEY	1	B (Προαίρεση)	14
Bile esculin azide agar	επιβεβαιωτικό Slanetz & Bartley	1	B	18
Bile esculin azide agar	επιβεβαιωτικό Slanetz & Bartley	1	B (Προαίρεση)	15

4. ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

Αφορά τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές των εργαστηριακών οργάνων και συγκεκριμένα:

1) ΣΥΣΤΗΜΑ BOD 6 ΘΕΣΕΩΝ

- Να διαθέτει ο αισθητήρας φωτεινή οθόνη LED 4-ψηφίων, ώστε να εξασφαλίζεται μεγαλύτερος χρόνος ζωής της μπαταρίας
- Να διαθέτει ο αισθητήρας διαισθητική επαφή 2 κουμπιών για διευκόλυνση της ρύθμισης της ανάλυσης
- Να διαθέτει το σύστημα 6 αισθητήρες και τα αντίστοιχα μπουκάλια να είναι σκουρόχρωμα τον 500 mL
- Τα αποτελέσματα να είναι διαθέσιμα σε BOD (mg/L) και με πίεση (mbar)
- Να διαθέτει κλίμακες BOD: 90, 250, 600, 1000, 4000, και υψηλότερες τιμές μετά την αραίωση
- Να γίνεται αυτόματη μετατροπή αποτελεσμάτων πίεσης σε BOD
- Να διαθέτει το σύστημα τη δυνατότητα μέτρησης τουλάχιστον 5 ημερών
- Να περιλαμβάνει λογισμικό και να υπάρχει η δυνατότητα της ασύρματης μετάδοσης δεδομένων από τον αισθητήρα σε υπολογιστή
- Να διαθέτει τάξη ασφάλειας IEC/EN 61010-1 και βαθμό προστασίας IP 54-EN 60529
- Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους

2) ΑΝΤΛΙΑ ΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΕΝΟΥ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

- Να είναι ιδανική για διήθηση υγρών υπό κενό (και για το τεστ των αιωρούμενων σωματιδίων)
- Να διαθέτει έμβολο που δεν απαιτεί την χρήση λιπαντικού, τακτικής αλλαγής λαδιών και συντήρησης, ώστε να αποφεύγεται ατμοσφαιρική ρύπανση
- Να είναι πιστοποιημένη και με σήμανση CE
- Να διαθέτει μηχανισμό θερμικής προστασίας της συσκευής, όπου θα διακόπτεται η λειτουργία της αντλίας λόγω υπερθέρμανσης και θα ξαναλειτουργεί όταν η θερμοκρασία έχει πέσει
- Να διαθέτει προστασία υπερχείλισης υγρών μέσα στην αντλία
- Να διαθέτει παγίδα υγρασίας με φυσίγιο φίλτρου
- Ο ρυθμός ροής να είναι τουλάχιστον 30 L/min
- Η αναλογία του κινητήρα να είναι 1400-1500 rpm
- Να έχει επίπεδο θορύβου μέχρι 55 dB
- Να διαθέτει βαθμό προστασίας IP 30

-Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους

3 & 4) Πιπέτα μεταβλητού όγκου 5-50 μL & Πιπέτα μεταβλητού όγκου 500- 5000 μL

-Να είναι εμφανής η ρύθμιση της τιμής της πιπέτας (4 δεκαδικά για την ακριβή ρύθμιση)

-Να είναι ελαφριά και συμπαγής και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο από αριστερόχειρες, όσο και δεξιόχειρες

-Το πιστόνι να αντέχει τη διάβρωση και η πιπέτα να είναι ανθεκτική στην UV ακτινοβολία

-Να μπορεί να αποστειρωθεί στους 121°C βάση του DIN EN 285, ώστε να αποφεύγεται η μόλυνση της

-Να έχει διακόπτη, που να αποτρέπει τη λανθασμένη ρύθμιση όγκου

-Να μπορεί και να εφαρμόζει και τις πιπετών άλλων εταιρειών

-Να έχει λεπτό άξονα, για να μπορεί και να χρησιμοποιηθεί και σε σκεύη με στενούς λαιμούς

-Να είναι κατά CE-IVD συμμορφούμενη

-Να είναι βαθμονομημένη κατά DIN EN ISO 8655 και να προσφέρεται με το πιστοποιητικό βαθμονόμησης

-Η πιπέτα των 5-50 μL να έχει ακρίβεια συστηματικού σφάλματος (A) (\pm) 0,75-0,85 % και σε μL (\pm) 0,35-0,45 μL

- Η πιπέτα των 500-5000 μL να έχει ακρίβεια συστηματικού σφάλματος (A) (\pm) 0,55-0,65 % και σε μL (\pm) 25-35 μL

-Η πιπέτα των 5-50 μL να έχει επαναληψιμότητα ή συντελεστή απόκλισης (CV) 0,25-0,35 % και σε μL 0,10-0,20 μL

-Η πιπέτα των 500-5000 μL να έχει επαναληψιμότητα ή συντελεστή απόκλισης (CV) 0,15-0,25 % και σε μL 5-15 μL

-Η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι σύμφωνη των διεθνών προτύπων και να διαθέτει DIN EN ISO 9001

-Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών

5) ΞΗΡΑΝΤΗΡΑΣ ΓΥΑΛΙΝΟΣ ΚΕΝΟΥ 300 mm (14 L)

-Ο ξηραντήρας θα πρέπει να είναι κενού,

-Να είναι από διαφανές γυαλί ασφαλείας, με εσφυρισμένη βαλβίδα,

-Να είναι διαμέτρου 300 mm (14 L) , με εσωτερική πλάκα πορσελάνης και Boro 3,3 DIN 12491

-Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν απλός ξηραντήρας με χρήση αφυγραντικών ουσιών (πχ silica gel)

6) ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΑ ΥΓΡΩΝ

- Να είναι κατασκευασμένο από γυαλί
- Να μπορεί να μετράει την πυκνότητα σε κάθε μορφής υγρά (υδατικά διαλύματα, διάφορα έλαια, πετρελαιοδή, καύσιμα κ.α.)
- Να έχει εφαρμογή για εργαστηριακές καθώς και βιομηχανικές μετρήσεις
- Η μέτρηση να γίνεται σε κλίμακα Kg/m³ είτε σε g/cm³(mL), με θερμοκρασία αναφοράς τους 20°C
- Η διαβάθμιση να είναι 1 μονάδα (για κλίμακα Kg/m³) είτε 0,001 μονάδα [για κλίμακα g/cm³(mL)]
- Να διαθέτει εύρος μέτρησης : 600- 1800 Kg/m³ είτε 0,600- 1,800 g/cm³(mL)

7) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΨΥΓΕΙΟ

- Να διαθέτει κατάλληλη ψύξη για ευπαθή προϊόντα
- Να διαθέτει εύκολη ρύθμιση θερμοκρασιών μέσω ψηφιακού θερμοστάτη
- Να γίνεται ψηφιακά ο έλεγχος της θερμοκρασίας
- Να είναι χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας
- Να διαθέτει τουλάχιστον 4 ρυθμιζόμενα ράφια
- Να διαθέτει alarm σε περίπτωση αλλαγής της θερμοκρασίας
- Να διαθέτει κλειδαριά καθώς και αυτόματη επαναφορά της πόρτας
- Να διαθέτει LED εσωτερικό φωτισμό
- Να διαθέτει αυτόματη απόψυξη και αποχέτευση
- Η ψύξη να εφαρμόζεται μέσω αέρα
- Να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 300 λίτρων/Kg και όχι παραπάνω από 190 cm ύψος
- Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους

8) ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΣΚΕΥΩΝ

- Να είναι τουλάχιστον κλάσης ενεργειακής απόδοσης A με το παλιό σύστημα ή κλάσης ενεργειακής απόδοσης B-D σύμφωνα με το νέο σύστημα στις ενεργειακές ετικέτες
- Να είναι κατάλληλο για οικιακή χρήση
- Να διαθέτει οθόνη
- Να διαθέτει ελεύθερη κατασκευή και να έχει χρώμα inox
- Να διαθέτει χώρο για τουλάχιστον 10 σεβίτσια
- Να διαθέτει τουλάχιστον 5 προγράμματα
- Η ετήσια κατανάλωση ενέργειας να μην ξεπερνάει τα 300 KWh/έτος
- Η ετήσια κατανάλωση νερού να μην ξεπερνάει τα 3300 L/έτος
- Τα επίπεδα θορύβου (ηχητικής ισχύος) να μην ξεπερνάνε τα 58 dB

- Να έχει απόδοση στεγνώματος Α
- Να διαθέτει τεχνολογία σύνδεσης Wi-Fi και Bluetooth
- Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους

9) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΤΑΧΥΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ ΝΕΡΟΥ

- Να είναι πολύ απλής λειτουργίας
- Να επιτυγχάνει μέγιστη άνεση και οικονομία, καθώς και εξοικονόμηση ενέργειας
- Να είναι κλάσης ενεργειακής απόδοσης Α
- Να είναι ηλεκτρονικός ελεγχόμενος μονοφασικός μίνι ταχυθερμαντήρας με ισχύς εξόδου 3,0-4,0 Kw
- Η συσκευή να μπορεί να τοποθετηθεί πάνω η κάτω από πάγκο
- Να διαθέτει σύστημα αντιστάσεων τύπου 'Bare Wire', επιτυγχάνοντας άμεση θέρμανση του νερού, κατάλληλο για σκληρό και μαλακό νερό
- Η θερμοκρασία του νερού να είναι σταθερή και ακριβής μέχρι τη μέγιστη απόδοση
- Η μέγιστη θερμοκρασία εισόδου να φτάνει έως τους 50⁰ C
- Η παροχή ζεστού νερού να είναι 2,0-2,5 L/min
- Να μην έχει απώλειες ενέργειας και νερού, μετά από ανάμιξη με κρύο νερό
- Να διαθέτει υδατοπροστασία IP 25
- Να διαθέτει εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Θωμάς Φορόζογλου
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Β' Βαθμού

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος
Διοίκησης και Επίβλεψης Τεχνικών
Έργων – Τεχνικών Μελετών
Προμηθειών και Υπηρεσιών

Ιωάννης Σαββίδης
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Αλεξάνδρα Τάτση
ΠΕ Δρ.Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση : Ίδιοι πόροι

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: **65.969,00 €**Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ: **81.801,56 €**

(Συνολικός Προϋπολογισμός: **109.698,00 €** συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης πλέον ΦΠΑ 24% ή **136.025,52 €** συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης και συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)

Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική και ανά τμήμα/μονάδα:

I. ΛΙΣΤΕΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ➤ **ΟΜΑΔΑ 1:**

ΚΥΒΕΤΕΣ - ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ, ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ, ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΟΡΓΑΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

ΟΜΑΔΑ 1 - ΠΙΝΑΚΑΣ Α					
ΚΥΒΕΤΕΣ-ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ UV/Vis Spectroquant Pharo 300 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ					
A/A	ΜΟΝΤΕΛΟ ΚΥΒΕΤΑΣ/ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟ Υ	ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΚΟΥΤΙΑ ΤΩΝ 25 ΚΥΒΕΤΩΝ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	1.006.730.001	Phosphate Cell Test (Ortho-phosphate and Total Phosphorus) (3-100 mg/L PO4-P)	2	121,00 €	242,00 €
2	1.145.430.001	Phosphate Cell Test (Ortho-phosphate and Total Phosphorus) (0,055,00 mg/L PO4-P)	3	121,00 €	363,00 €
3	1.006.140.001	Nitrate cell test (23-225 NO3-N, 102-996 NO3 ⁻)	3	119,00 €	357,00 €
4	1.147.640.001	Nitrate cell test (1,0-5,0 NO3-N, 4,0-221,0 NO3 ⁻)	3	119,00 €	357,00 €
5	1.147.630.001	Nitrogen (Total) cell test (10-150 mg/L)	3	141,00 €	423,00 €
6	1.145.590.001	Ammonium cell Test (4,080,0 N ⁻ -N, 5,2-103,0 NH4+ mg/L)	5	109,00 €	545,00 €
7	1.145.440.001	Ammonium cell Test (0,516,0 N ⁻ -N, 0,6-20,6 NH4+ mg/L)	4	109,00 €	436,00 €
8	1.145.520.001	Chromate cell test (0,052,00 mg/L Cr)	2	122,00 €	244,00 €

9	1.148.330.001	Lead cell test (0,1-5,0 mg/L Pb)	2	121,00 €	242,00 €
10	1.145.540.001	Nickel cell test (0,1-6,0 mg/L Ni)	2	121,00 €	242,00 €
11	1.147.300.001	Chloride cell test (5-125 mg/L Cl ⁻)	4	103,00 €	412,00 €
12	1.145.410.001	COD (25-1500 mg/L)	4	109,00 €	436,00 €
13	1.145.550.001	COD (500-10000 mg/L)	4	109,00 €	436,00 €
14	1.006.090.001	Nitrite cell Test (1,0-90,0 NO ₂ -N, 3,3-295,2 NO ₂ ⁻ mg/L)	3	109,00 €	327,00 €
15	1.145.470.001	Nitrite cell Test (0,0100,700 NO ₂ -N, 0,03-2,30 NO ₂ ⁻ mg/L)	3	109,00 €	327,00 €
16	1.148.960.001	Iron cell test (1,0-50,0 mg/L Fe)	2	121,00 €	242,00 €
17	1.145.490.001	Iron cell test (0,05-4,00 mg/L Fe)	2	113,00 €	226,00 €
18	1.005.940.001	Aluminium cell test (0,020,50 mg/L)	2	115,00 €	230,00 €
19	1.008.150.001	Magnesium cell test (5,075,0 mg/L)	2	125,00 €	250,00 €
20	1.008.580.001	Calcium cell test (10,0250,0 mg/L)	2	140,00 €	280,00 €
21	1.148.340.001	Cadmium cell test (0,0251,000 mg/L)	2	121,00 €	242,00 €
22	1.008.260.001	Boron cell test (0,05-2,00 mg/L)	2	146,00 €	292,00 €
23	1.145.660.001	Zinc cell test (0,2-5,0 mg/L)	2	123,00 €	246,00 €
24	1.145.530.001	Copper cell test (0,05-8,00 mg/L)	2	115,00 €	230,00 €
25	1.005.970.001	Chlorine cell test (0,03-6,00mg/L)	1	92,00 €	92,00 €
26	1.008.160.001	Manganese cell test (0,15,0 mg/L)	2	125,00 €	250,00 €
27	1.006.170.001	Sulfate cell Test (50-500 mg/L)	2	110,00 €	220,00 €
28	1.147.790.001	Sulfide test (0,020-1,50 mg/L)	1	162,00 €	162,00 €
29	1.145.610.001	Cyanide cell test (0,01-0,5 mg/L)	2	128,00 €	256,00 €
30	1.009.610.001	Total Hardness cell test	2	122,00 €	244,00 €
31	1.008.090.001	Fluoride Cell Test (0,10 -1,80 mg/l F ⁻)	2	113,00 €	226,00 €
32	1.146.870.001	Crack set 10 Spectroquant	2	137,00 €	274,00 €
33	1.146.880.001	Crack set 10 C Spectroquant	2	141,00 €	282,00 €
34	1.167.545.000	WATER FOR ANALYSIS EMSURE	2	44,00 €	88,00 €
35	1.735.020.001	Semi-microcells 50 mm	1	440,00 €	440,00 €
36	1.000.631.011	ACETIC ACID (GLACIAL) 100% ANHYDROUS GR FOR ANALYSIS	1	28,00 €	28,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:	10.189,00 €
				ΦΠΑ 24%:	2.445,36 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:	12.634,36 €

ΟΜΑΔΑ 1 - ΠΙΝΑΚΑΣ Β					
ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ & ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Acetic acid (Glacial) 100% anhydrous Gr for analysis (CH ₃ COOH)	1 L	1	28,00 €	28,00 €
2	4,4-Bis- (Dimethylamino)-thiobenzophenone for analysis	250 g	1	72,00 €	72,00 €
3	Zinc granular GR for analysis	500 g	1	119,00 €	119,00 €
4	Τεστ μέτρησης αρσενικού (1 - 100 ppb As)	30 μετρήσεις	1	371,00 €	371,00 €
5	Potassium Hydroxide pellets (KOH)	1 Kg	1	25,00 €	25,00 €
6	N-allyl thiourea for synthesis	50 g	1	79,00 €	79,00 €
7	Mercury Standard solution 1000 mg/L Hg (in 2 mol/L HNO ₃ , traceable to CRM)	100 mL	1	37,00 €	37,00 €
8	Arsenic Standard solution 1000 mg/L As(in 0,5 mol/L HNO ₃ , traceable to CRM)	100 mL	1	37,00 €	37,00 €
9	Baird parker agar (ready trivlia plates for staphylococcus)	20/συσκ.	2	59,00 €	118,00 €
10	Cetrimide agar (ready trivlia plates for pseudomonas)	20/συσκ.	2	53,00 €	106,00 €
11	Chromocult coliform agar acc to ISO 9308 (ready trivlia plates for T. coliform/ E.coli)	20/συσκ.	3	39,00 €	117,00 €
12	Ready Plate Count Agar (Ολική Μεσόφιλη Χλωρίδα)	20/συσκ.	3	43,00 €	129,00 €
13	Ready Plate CT DG 18 Agar ISO 21527 (Ζύμες-Μύκητες)	20/συσκ.	2	56,00 €	112,00 €
14	Ready Tube 225 BPW ISO 6579, ISO 6887, ISO 21528	6X225 mL	1	48,00 €	48,00 €
15	Read Tube 10 RVS Broth ISO 6579	20X10 mL	1	58,00 €	58,00 €

16	Rambach agar (ready trivlia plates for salmonella)	20/συσκ.	1	69,00 €	69,00 €
17	Membrane-filter enterococcus selective agar acc. to SLANETZ and BARTLEY	20/συσκ.	2	47,00 €	94,00 €
18	Bile esculin azide agar (επιβεβαιωτικό Slanetz & Bartley)	20/συσκ.	2	80,00 €	160,00 €
19	Kovacs indole reagent (επιβεβαίωση E. coli)	100 mL	1	40,00 €	40,00 €
20	Τεστ Οξειδάσης	50 ταινίες	1	39,00 €	39,00 €
21	SMARTPAK DQ3	1 σύστημα	1	684,00 €	684,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:	2.542,00 €
				ΦΠΑ 24%:	610,08 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:	3.152,08 €

ΟΜΑΔΑ 1 - ΠΙΝΑΚΑΣ Α (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)

ΚΥΒΕΤΕΣ-ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ UV/Vis Spectroquant Pharo 300 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

A/A	ΜΟΝΤΕΛΟ ΚΥΒΕΤΑΣ/ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΚΟΥΤΙΑ ΤΩΝ 25 ΚΥΒΕΤΩΝ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	1.006.730.001	Phosphate Cell Test (Ortho-phosphate and Total Phosphorus) (3-100 mg/L PO ₄ -P)	2	126,00 €	252,00 €
2	1.145.430.001	Phosphate Cell Test (Ortho-phosphate and Total Phosphorus) (0,05-5,00 mg/L PO ₄ -P)	2	126,00 €	252,00 €
3	1.006.140.001	Nitrate cell test (23-225 NO ₃ -N, 102-996 NO ₃ ⁻)	2	124,00 €	248,00 €
4	1.147.640.001	Nitrate cell test (1,0-5,0 NO ₃ -N, 4,0-221,0 NO ₃ ⁻)	2	124,00 €	248,00 €
5	1.147.630.001	Nitrogen (Total) cell test (10-150 mg/L)	2	147,00 €	294,00 €
6	1.145.590.001	Ammonium cell Test (4,0-80,0 N ⁻ -N, 5,2103,0 NH ₄ ⁺ mg/L)	3	113,00 €	339,00 €
7	1.145.440.001	Ammonium cell Test (0,5-16,0 N ⁻ -N, 0,6-20,6 NH ₄ ⁺ mg/L)	3	113,00 €	339,00 €
8	1.145.520.001	Chromate cell test (0,05-2,00 mg/L Cr)	1	127,00 €	127,00 €
9	1.148.330.001	Lead cell test (0,1-5,0 mg/L Pb)	1	126,00 €	126,00 €
10	1.145.540.001	Nickel cell test (0,1-6,0 mg/L Ni)	1	126,00 €	126,00 €
11	1.147.300.001	Chloride cell test (5-125 mg/L Cl ⁻)	3	107,00 €	321,00 €
12	1.145.410.001	COD (25-1500 mg/L)	3	113,00 €	339,00 €
13	1.145.550.001	COD (500-10000 mg/L)	3	113,00 €	339,00 €

14	1.006.090.001	Nitrite cell Test (1,0-90,0 NO ₂ -N, 3,3295,2 NO ₂ ⁻ mg/L)	2	113,00 €	226,00 €
15	1.145.470.001	Nitrite cell Test (0,010-0,700 NO ₂ -N, 0,03-2,30 NO ₂ ⁻ mg/L)	2	113,00 €	226,00 €
16	1.148.960.001	Iron cell test (1,0-50,0 mg/L Fe)	1	126,00 €	126,00 €
17	1.145.490.001	Iron cell test (0,05-4,00 mg/L Fe)	1	117,00 €	117,00 €
18	1.005.940.001	Aluminium cell test (0,02-0,50 mg/L)	1	119,00 €	119,00 €
19	1.008.150.001	Magnesium cell test (5,0-75,0 mg/L)	1	129,00 €	129,00 €
20	1.008.580.001	Calcium cell test (10,0-250,0 mg/L)	1	146,00 €	146,00 €
21	1.148.340.001	Cadmium cell test (0,025-1,000 mg/L)	1	126,00 €	126,00 €
22	1.008.260.001	Boron cell test (0,05-2,00 mg/L)	1	151,00 €	151,00 €
23	1.145.660.001	Zinc cell test (0,2-5,0 mg/L)	1	128,00 €	128,00 €
24	1.145.530.001	Copper cell test (0,05-8,00 mg/L)	1	119,00 €	119,00 €
25	1.005.970.001	Chlorine cell test (0,03-6,00mg/L)	1	95,00 €	95,00 €
26	1.008.160.001	Manganese cell test (0,1-5,0 mg/L)	1	129,00 €	129,00 €
27	1.006.170.001	Sulfate cell Test (50-500 mg/L)	1	114,00 €	114,00 €
28	1.147.790.001	Sulfide test (0,020-1,50 mg/L)	1	168,00 €	168,00 €
29	1.145.610.001	Cyanide cell test (0,01-0,5 mg/L)	1	132,00 €	132,00 €
30	1.009.610.001	Total Hardness cell test (5,0125,0 mg/L Ca, 0,7-30,1 °d, 0,937,6 °e, 1,2-53,7 °f, 7,0301,0 mg/L CaO, 12,0537,0 mg/L CaCO ₃)	1	127,00 €	127,00 €
31	1.008.090.001	Fluoride Cell Test (0,10 -1,80 mg/l F-)	1	117,00 €	117,00 €
32	1.146.870.001	Crack set 10 Spectro quant	1	142,00 €	142,00 €
33	1.146.880.001	Crack set 10 C Spectro quant	1	147,00 €	147,00 €
34	1.167.545.000	WATER FOR ANALYSIS EMSURE	1	46,00 €	46,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:	6.180,00 €
				ΦΠΑ 24%:	1.483,20 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:	7.663,20 €

ΟΜΑΔΑ 1 - ΠΙΝΑΚΑΣ Β (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)**ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ & ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Acetic acid (Glacial) 100% anhydrous Gr for analysis (CH ₃ COOH)	1 L	1	29,00 €	29,00 €

2	Τεστ μέτρησης αρσενικού (1 - 100 ppb As)	30 μετρήσεις	1	385,00 €	385,00 €
3	N-allyl thiourea for synthesis	50 g	1	82,00 €	82,00 €
4	Mercury Standard solution 1000 mg/L Hg (in 2 mol/L HNO ₃ , traceable to CRM)	100 mL	1	38,00 €	38,00 €
5	Arsenic Standard solution 1000 mg/L As(in 0,5 mol/L HNO ₃ , traceable to CRM)	100 mL	1	38,00 €	38,00 €
6	Baird parker agar (ready trivlia plates for staphylococcus)	20/συσκ.	1	61,00 €	61,00 €
7	Cetrimide agar (ready trivlia plates for pseudomonas)	20/συσκ.	2	55,00 €	110,00 €
8	Chromocult coliform agar acc to ISO 9308 (ready trivlia plates for T. coliform/ E.coli)	20/συσκ.	3	40,00 €	120,00 €
9	Ready Plate Count Agar (Ολική Μεσόφιλη Χλωρίδα)	20/συσκ.	2	44,00 €	88,00 €
10	Ready Plate CT DG 18 Agar ISO 21527 (Ζύμες-Μύκητες)	20/συσκ.	2	58,00 €	116,00 €
11	Ready Tube 225 BPW ISO 6579, ISO 6887, ISO 21528	6X225 mL	1	50,00 €	50,00 €
12	Read Tube 10 RVS Broth ISO 6579	20X10 mL	1	60,00 €	60,00 €
13	Rambach agar (ready trivlia plates for salmonella)	20/συσκ.	1	72,00 €	72,00 €
14	Membrane-filter enterococcus selective agar acc. to SLANETZ and BARTLEY	20/συσκ.	2	49,00 €	98,00 €
15	Bile esculin azide agar (επιβεβαιωτικό Slanetz & Bartley)	20/συσκ.	2	83,00 €	166,00 €
16	Kovacs indole reagent (επιβεβαίωση e. coli)	100 mL	1	41,00 €	41,00 €
17	Τεστ Οξειδάσης	50 ταινίες	1	40,00 €	40,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:	1.594,00 €
				ΦΠΑ 24%:	382,56 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:	1.976,56 €

ΟΜΑΔΑ 1 - ΠΙΝΑΚΑΣ Γ (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)				
ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΠΕΡΚΑΘΑΡΟΥ ΝΕΡΟΥ DIRECT Q 3-UV				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	SMARTPAK DQ3 (Αναλώσιμο το οποίο περιλαμβάνει φίλτρο προκατεργασίας νερού δικτύου, σύστημα αντίστροφης ώσμωσης και στήλη ιοντοανταλλακτικών ρητινών)- Αναλώσιμα Συσκευής Direct Q3-UV παραγωγής υπερκάθαρου νερού	1	710,00 €	710,00 €

2	Τελικό μικροβιοκρατές φίλτρο MILLIPAK EXPRESS 20 (0.22 µm) -Αναλώσιμα Συσκευής Direct Q3-UV παραγωγής υπερκάθαρου νερού	1	230,00 €	230,00 €
3	Vent Filter for Internal Reservoir (πακέτο των δύο τεμαχίων) - Αναλώσιμα Συσκευής Direct Q3-UV παραγωγής υπερκάθαρου νερού	1	100,00 €	100,00 €
4	Photooxidation UV Lamp - Αναλώσιμα Συσκευής Direct Q3-UV παραγωγής υπερκάθαρου νερού	1	480,00 €	480,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:	1.520,00 €
			ΦΠΑ 24%:	364,80 €
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:	1.884,80 €

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 1

ΟΜΑΔΑ 1			
	ΠΟΣΟ	Φ.Π.Α.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΠΙΝΑΚΑΣ Α	10.189,00 €	2.445,36 €	12.634,36 €
ΠΙΝΑΚΑΣ Β	2.542,00 €	610,08 €	3.152,08 €
ΣΥΝΟΛΟ	12.731,00 €	3.055,44 €	15.786,44 €

ΟΜΑΔΑ 1 - ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ			
	ΠΟΣΟ	Φ.Π.Α.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΠΙΝΑΚΑΣ Α	6.180,00 €	1.483,20 €	7.663,20 €
ΠΙΝΑΚΑΣ Β	1.594,00 €	382,56 €	1.976,56 €
ΠΙΝΑΚΑΣ Γ	1.520,00 €	364,80 €	1.884,80 €
ΣΥΝΟΛΟ	9.294,00 €	2.230,56 €	11.524,56 €

➤ **ΟΜΑΔΑ 2:****ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ & ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**

ΟΜΑΔΑ 2 - ΠΙΝΑΚΑΣ Α					
ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ & ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	pH Buffer 7.00	1 L	2	22,00 €	44,00 €
2	pH Buffer 4.01	1 L	2	22,00 €	44,00 €
3	pH Buffer 9.23	1 L	2	32,00 €	64,00 €
4	Calibration solution, for conductivity meters 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ($\mu\text{mho}/\text{cm}$)	1 L	2	43,00 €	86,00 €
5	Calibration solution, for conductivity meters 12,88 mS/cm ($\mu\text{mho}/\text{cm}$)	1 L	2	53,00 €	106,00 €
6	Calibration solution, for conductivity meters 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ($\mu\text{mho}/\text{cm}$)	1 L	2	59,00 €	118,00 €
7	Electrolyte Solution, 3.0 or 3.5 M KCl	250 mL	2	43,00 €	86,00 €
8	Acetone for analysis	5 L	4	38,00 €	152,00 €
9	Sulfuric acid 95%	1 L	1	53,00 €	53,00 €
10	Magnesium sulphate 7-hydrate ($\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)	1 Kg	1	27,00 €	27,00 €
11	Calcium chloride 2-hydrate (CaCl_2)	1 Kg	1	53,00 €	53,00 €
12	Potassium di-hydrogen phosphate (KH_2PO_4)	1 Kg	1	48,00 €	48,00 €
13	di-Sodium hydrogen phosphate 7-hydrate ($\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)	1 Kg	1	57,00 €	57,00 €
14	Iron (III) chloride 6-hydrate PRS ($\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)	1 Kg	1	50,00 €	50,00 €
15	di-Potassium hydrogen phosphate anhydrous PA (K_2HPO_4)	1 Kg	1	55,00 €	55,00 €
16	Ammonium chloride a.r. (NH_4Cl)	1 Kg	1	28,00 €	28,00 €
17	NTH 600 Nitrification inhibitor N-Allyl thiourea (1-allyl-2-thiourea thiosinamine) $\text{C}_4\text{H}_8\text{N}_2\text{S}$, 5g/L	25 mL	3	76,00 €	228,00 €
18	Φιάλη υπερχειλίσης για BOD 43,5 mL	1 τμχ	1	70,00 €	70,00 €
19	Φιάλη υπερχειλίσης για BOD 97 mL	1 τμχ	2	70,00 €	140,00 €
20	Φιάλη υπερχειλίσης για BOD 164 mL	1 τμχ	1	70,00 €	70,00 €
21	Ογκομετρικοί κύλινδροι 50 mL (class A)	1 τμχ	2	12,00 €	24,00 €

22	Ογκομετρικοί κύλινδροι Γυάλινοι 100 mL (class A)	1 τμχ	8	14,00 €	112,00 €
23	Κρυσταλλωτήρια D =10 cm	1 τμχ	10	14,00 €	140,00 €
24	Ογκομετρική Φιάλη 20 mL (Class A)	1 τμχ	10	14,00 €	140,00 €
25	Ογκομετρική Φιάλη 25 mL (Class A)	1 τμχ	10	14,00 €	140,00 €
26	Κωνική Φιάλη Γυάλινη 250 mL	1 τμχ	6	8,00 €	48,00 €
27	Γυάλινο Χωνί D-100mm	1 τμχ	4	11,00 €	44,00 €
28	Γυάλινο Χωνί D-70mm	1 τμχ	4	10,00 €	40,00 €
29	Γυάλινο Χωνί D-55mm	1 τμχ	4	8,00 €	32,00 €
30	Σπάτουλα εργαστηρίου διπλή 15 cm x 9 mm από ανοξείδωτο ατσάλι 18/8	1 τμχ	2	14,00 €	28,00 €
31	Πλαστικό συνδετικό βύσμα για φιάλη κενού	1 τμχ	4	14,00 €	56,00 €
32	ΥΑΛΟΗΘΜΟΙ ΔΙΗΘΗΣΗΣ (GLASS FIBRE PAPERS, 47 mm, 1μm πόρους)	100/πακέτο	6	60,00 €	360,00 €
33	Tips όγκος 100-1000 μL για ηλεκτρονική πιπέτα BRAND	1 PACK 1000 TIPS	3	16,00 €	48,00 €
34	Tips όγκος 500-5000 μL για ηλεκτρονική πιπέτα BRAND	1 PACK 200 TIPS	5	31,00 €	155,00 €
35	Tips όγκος 1-10 mL για ηλεκτρονική πιπέτα BRAND	1 PACK 200 TIPS	6	57,00 €	342,00 €
36	Διηθητικό, απορροφητικό χαρτί, γενικής χρήσης	1 PACK 500 TEM	1	34,00 €	34,00 €
37	Ταινία Παραφίνης 5cm x 75 m	1 τμχ	2	43,00 €	86,00 €
38	Στατώ στήριξης σωληνάριων 16-18mm 55θέσεων)	1 τμχ	1	15,00 €	15,00 €
39	Πιπέτες μιας χρήσης PE Βαθμονομημένες 3,0 mL	1 PACK 500 TEM	2	17,00 €	34,00 €
40	Χαρτί Ζύγισης Size (mm) 100x100	1Pack=500 Τεμ	1	31,00 €	31,00 €
41	Πλαστικό στατώ για τα tips των 10 mL πιπετών	1 τμχ	1	57,00 €	57,00 €
42	Χρονόμετρο Εργαστηρίου	1 τμχ	1	22,00 €	22,00 €
43	Ποτήρια ζέσεως Γυάλινα 150 mL	1 τμχ	10	8,00 €	80,00 €
44	Ποτήρια ζέσεως Γυάλινα 50 mL	1 τμχ	10	8,00 €	80,00 €

45	Ποτήρια ζέσεως (πλαστικά) 50 mL	1 τμχ	10	4,00 €	40,00 €
46	Ποτήρια ζέσεως (Πλαστικά) 100 mL	1 τμχ	10	4,00 €	40,00 €
47	Στήριγμα για Χωνιά (στατώ) δυο θέσεων	1 τμχ	2	26,00 €	52,00 €
48	Στήριγμα για Χωνιά (στατώ)	1 τμχ	2	26,00 €	52,00 €
49	Πυρολαβίδα με πλαστικό περίβλημα, Μήκος 25 cm	1 τμχ	1	16,00 €	16,00 €
50	Μάσκα Προσώπου FFP2 NR , Υψηλής Προστασίας με βαλβίδα εκπνοής	1 τμχ	50	8,00 €	400,00 €
51	Μάσκα Προσώπου ERA 4310 FFP3 NR , Υψηλής Προστασίας με βαλβίδα εκπνοής	1 τμχ	10	13,00 €	130,00 €
52	Μάσκα Προσώπου FM 2935 FFP3 NR , Υψηλής Προστασίας με βαλβίδα εκπνοής	1 τμχ	10	17,00 €	170,00 €
53	Πλαστικά γάντια μιας χρήσεως (μπλέ νιτρίλιο), large	100/πακέτο	20	18,00 €	360,00 €
54	Πλαστικά γάντια μιας χρήσεως (μπλέ νιτρίλιο), Medium	100/πακέτο	20	18,00 €	360,00 €
55	Βάση στήριξης δοκιμαστικών σωλήνων 20mm 40 θέσεων	1 τμχ	1	16,00 €	16,00 €
56	Δοκιμαστικός σωλήνας γυάλινος με βιδωτό καπάκι 100 X 16mm	1 τμχ	10	4,00 €	40,00 €
57	Αναπλήρωση στηλών ZALION 2000 L επεξεργασίας νερού	1 τμχ	4	345,00 €	1.380,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:					6.783,00 €
ΦΠΑ 24%					1.627,92 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:					8.410,92 €

ΟΜΑΔΑ 2 - ΠΙΝΑΚΑΣ Β					
ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ & ΥΛΙΚΩΝ ΠΙΠΕΤΩΝ - ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ & ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΟΔ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Sodium Acetate Anhydrous Gr for analysis	1 Kg	1	69,00 €	69,00 €
2	1-Propanol for liquid chromatography	1 L	1	144,00 €	144,00 €
3	Sulfuric acid 95-97% for analysis	1 L	1	34,00 €	34,00 €

4	Phenolphthalein solution 1% in ethanol (pH 8.2-9.8)	1 L	1	69,00 €	69,00 €
5	Methyl orange solution 0,1 % indicator(pH 3.1-4.4)	250 mL	2	48,00 €	96,00 €
6	Bromocresol green sodium salt indicator water soluble ACS	10 g	1	81,00 €	81,00 €
7	H ₂ SO ₄ 5N (2,5 mol/L)	1 L	2	48,00 €	96,00 €
8	NaOH 2N	1 L	2	34,00 €	68,00 €
9	Chromosulfuric acid for cleaning glass	2,5 L	1	331,00 €	331,00 €
10	Διάλυμα καθαρισμού γυάλινου εξοπλισμού ή γενικότερης χρήσης καθαρισμού (και για επιφάνειες)	2,5 L	1	69,00 €	69,00 €
11	di-Potassium hydrogen phosphate anhydrous (K ₂ HPO ₄)	1 Kg	1	59,00 €	59,00 €
12	Potassium di-hydrogen phosphate (KH ₂ PO ₄)	1 Kg	1	53,00 €	53,00 €
13	di-Sodium hydrogen phosphate 7-hydrate (Na ₂ HPO ₄ ·7H ₂ O)	1 Kg	1	59,00 €	59,00 €
14	Ammonium chloride (NH ₄ Cl)	1 Kg	1	34,00 €	34,00 €
15	Magnesium sulphate 7-hydrate (MgSO ₄ ·7H ₂ O)	1 Kg	1	41,00 €	41,00 €
16	Iron (III) chloride 6-hydrate (FeCl ₃ ·6H ₂ O)	1 Kg	1	53,00 €	53,00 €
17	Calcium chloride 2-hydrate (CaCl ₂ ·2H ₂ O)	1 Kg	1	40,00 €	40,00 €
18	L-Glutamic acid	1 Kg	1	34,00 €	34,00 €
19	D (+) Glucose anhydrous	1 Kg	1	334,00 €	334,00 €
20	Buffer pH 4.00	1 L	5	26,00 €	130,00 €
21	Buffer pH 7.00	1 L	5	26,00 €	130,00 €
22	Buffer pH 9.00	1 L	2	26,00 €	52,00 €
23	Buffer pH 10.00	1 L	3	26,00 €	78,00 €
24	Buffer Conductivity 0,1 M KCl 12,88 mS/cm	1 L	2	53,00 €	106,00 €
25	Buffer Conductivity 0,01 M KCl 1413 μS/cm	1 L	1	53,00 €	53,00 €
26	Buffer Conductivity 0,001 M KCl 147 μS/cm	500 mL	1	48,00 €	48,00 €

27	Buffer Conductivity Potassium chloride 1000 μ S/cm	500 mL	2	138,00 €	276,00 €
28	KCL electrolyte 3 mol/L	1 L	2	64,00 €	128,00 €
29	Standard Cadmium 1000 mg/L, 2 % HNO3 for atomic absorption	100 mL	1	51,00 €	51,00 €
30	Standard Zinc 1000 mg/L 2%, HNO3 for atomic absorption	100 mL	1	56,00 €	56,00 €
31	Standard Nickel 1000 mg/L 2%, HNO3 for atomic absorption	100 mL	1	43,00 €	43,00 €
32	Standard Lead 1000 mg/L 2%, HNO3 for atomic absorption	100 mL	1	51,00 €	51,00 €
33	Standard Iron 1000 mg/L, 2%, HNO3 for atomic absorption	100 mL	1	43,00 €	43,00 €
34	Standard Copper 1000 mg/L, 2% HNO3 for atomic absorption	100 mL	1	48,00 €	48,00 €
35	Standard Chromium 1000 mg/L , 2% HNO3 for atomic absorption	100 mL	1	53,00 €	53,00 €
36	Standard Calcium 1000 mg/L, 2 % HNO3 for atomic absorption	100 mL	1	59,00 €	59,00 €
37	Standard Lanthanum 1010 mg/L, 1,2% wt HNO3 for atomic absorption	100 mL	1	53,00 €	53,00 €
38	HNO3 65% ultra pure for atomic absorption	1 L	1	170,00 €	170,00 €
39	H2O2 30% for analysis	250 mL	1	48,00 €	48,00 €
40	HCl 30% ultra pure for atomic absorption	1 L	1	186,00 €	186,00 €
41	Sodium hydrogen carbonate for analysis (NaHCO3)	1 Kg	1	35,00 €	35,00 €
42	Acetone for analysis	5 L	1	35,00 €	35,00 €
43	Water for analysis	5 L	1	30,00 €	30,00 €
44	Glycerol for analysis ACS, Reag. Ph EUR	1 L	1	59,00 €	59,00 €
45	Ξηραντική ουσία σίλικα τζελ (SiO2)	1 Kg	1	59,00 €	59,00 €
46	ΥΑΛΟΗΘΜΟΙ ΔΙΗΘΗΣΗΣ (GLASS FIBRE PAPERS, 47 mm, ^m πόρους)	100/πακέτο	8	59,00 €	472,00 €
47	Sterillized filter 47 mm 0,45 μ m πόρους	100/συσκευασία	2	32,00 €	64,00 €
48	Graduated Cylinders class A PMP 25 mL	1 τμχ	4	27,00 €	108,00 €
49	Graduated Cylinders class A PMP 50 mL	1 τμχ	4	32,00 €	128,00 €

50	Graduated Cylinders class A PMP 500 mL	1 τμχ	2	87,00 €	174,00 €
51	Κάψες πορσελάνης 100 mL (αντοχή σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες > 800 ° C)	1 τμχ	20	10,00 €	200,00 €
52	Ποτήρια ζέσεως γυάλινα 25 mL	1 τμχ	5	4,00 €	20,00 €
53	Ποτήρια ζέσεως γυάλινα 50 mL	1 τμχ	5	4,00 €	20,00 €
54	Ποτήρια ζέσεως γυάλινα 100 mL	1 τμχ	5	5,00 €	25,00 €
55	Ευρύλαιμες Γυάλινες Κωνικές Φιάλες 100 mL	1 τμχ	6	8,00 €	48,00 €
56	Ογκομετρικές φιάλες τύπου A 50 mL	1 τμχ	4	14,00 €	56,00 €
57	Ογκομετρικές φιάλες τύπου A 25 mL	1 τμχ	8	13,00 €	104,00 €
58	Πλήρες σύστημα διήθησης (χωνί, στήριγμα και βάση)	1 τμχ	1	244,00 €	244,00 €
59	Φίλτρα πολυπροπυλενίου 10"	1 τμχ	4	10,00 €	40,00 €
60	Φίλτρα κεραμικού 10"	1 τμχ	4	32,00 €	128,00 €
61	Φίλτρα συμπαγούς ενεργού άνθρακα 10"	1 τμχ	6	27,00 €	162,00 €
62	Φίλτρα κοκκώδους ενεργού άνθρακα 10"	1 τμχ	6	15,00 €	90,00 €
63	Pipette tips 500-5000 µL (non sterile)	200 τμχ/συσκ	15	32,00 €	480,00 €
64	Pipette tips 100-1000 µL (non sterile)	1000 τμχ/συσκ	6	17,00 €	102,00 €
65	Pipette tips 100-500 µL (non sterile)	10 τμχ/συσκ	8	37,00 €	296,00 €
66	Pipette tips 1-10 mL (non sterile)	200 τμχ/συσκ	8	55,00 €	440,00 €
67	Pipette tips 20-200 µL (non sterile)	1000 τμχ/συσκ	6	17,00 €	102,00 €
68	Μεσαίες/μικρές σακούλες υψηλής αντοχής αποστείρωσης μικροβιολογικών υποστρωμάτων/αναλωσίμων 30*50	500/συσκευασία	1	340,00 €	340,00 €
69	Μαγνητάκια BOD	1 τμχ	5	6,00 €	30,00 €
70	Λαβίδα μεταλλική	1 τμχ	1	25,00 €	25,00 €
71	Ιοντοανταλλακτική ρητίνη χύμα βάση ISO 9001:2008	1 kg	30	30,00 €	900,00 €
72	Αναπλήρωση στηλών ZALION 2000 L επεξεργασίας νερού	1 τμχ	1	345,00 €	345,00 €

73	Αισθητήρας BOD Velp	1 τμχ	3	398,00 €	1.194,00 €
74	Dark glass bottle 500 mL Velp	1 τμχ	2	22,00 €	44,00 €
75	Alkali container Velp	1 τμχ	2	17,00 €	34,00 €
76	Control test pads Velp	1 τμχ	1	112,00 €	112,00 €
77	Πλαστικές Πιπέτες Παστέρ (με βαθμονόμηση 3 mL)	500 τμχ/συσκ	1	16,00 €	16,00 €
78	Διηθητικό, απορροφητικό χαρτί, γενικής χρήσης	1 PACK 500 TEM	1	35,00 €	35,00 €
79	Ταινία Παραφίνης 5cm x 75 m	1 τμχ	1	48,00 €	48,00 €
80	Χρονόμετρο Εργαστηρίου	1 τμχ	1	17,00 €	17,00 €
81	Φιάλη κενού διήθησης με πλαστικό βύσμα	500 mL	1	43,00 €	43,00 €
82	Πλαστικοί Δακτύλιοι/7 τεμάχια	1 σετ	1	38,00 €	38,00 €
83	Πλαστικός Σωλήνας για φιάλη κενού διήθησης, d=10 mm	1 m	1	16,00 €	16,00 €
84	Βιδωτό πώμα και βαλβίδα κενού για τους γυάλινους ξηραντήρες κενού τύπου simax	1 τμχ	1	82,00 €	82,00 €
85	Πλαστικός κώνος καθίζησης Imhoff, με βαθμονόμηση	1 τμχ	2	69,00 €	138,00 €
86	Βάση στήριξης 2 θέσεων κώνου καθίζησης Imhoff	1 τμχ	1	149,00 €	149,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:					10.953,00 €
ΦΠΑ 24%					2.628,72 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:					13.581,72 €

ΟΜΑΔΑ 2 - ΠΙΝΑΚΑΣ Α (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)					
ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ & ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (TEM)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	pH Buffer 7.00	1 L	1	22,00 €	22,00 €
2	pH Buffer 4.01	1 L	1	22,00 €	22,00 €
3	pH Buffer 9.23	1 L	1	33,00 €	33,00 €
4	Calibration solution, for conductivity meters (147 μS/cm ^mho/cm)	1 L	1	44,00 €	44,00 €

5	Calibration solution, for conductivity meters 12,88 mS/cm ^mho/cm)	1 L	1	55,00 €	55,00 €
6	Calibration solution, for conductivity meters 1413 μS/cm ^mho/cm)	1 L	1	61,00 €	61,00 €
7	Electrolyte Solution, 3.0 or 3.5 M KCl	250 mL	3	44,00 €	132,00 €
8	Acetone for analysis	5 L	2	39,00 €	78,00 €
9	Sulfuric acid 95%	1 L	1	55,00 €	55,00 €
10	NTH 600 Nitrification inhibitor N-AI^I thiourea (1-allyl-2-thiourea thiosinamine) C4H8N2S, 5g/L	25 mL	2	79,00 €	158,00 €
11	Φιάλη υπερχειλίσσης για BOD 43,5 mL	1τμχ	1	73,00 €	73,00 €
12	Φιάλη υπερχειλίσσης για BOD 97 mL	1τμχ	1	73,00 €	73,00 €
13	Φιάλη υπερχειλίσσης για BOD 164 mL	1τμχ	1	73,00 €	73,00 €
14	Ογκομετρικοί κύλινδροι Γυάλινοι 50 mL (class A)	1τμχ	2	13,00 €	26,00 €
15	Κρυσταλλωτήρια D =10 cm	1τμχ	5	14,00 €	70,00 €
16	Ογκομετρική Φιάλη 20 mL (Class A)	1τμχ	6	14,00 €	84,00 €
17	Ογκομετρική Φιάλη 25 mL (Class A)	1τμχ	6	14,00 €	84,00 €
18	Ογκομετρικοί κύλινδροι Γυάλινοι 100 mL (class A)	1τμχ	6	14,00 €	84,00 €
19	ΥΑΛΟΗΘΜΟΙ ΔΙΗΘΗΣΗΣ (GLASS FIBRE PAPERS, 47 mm, ^m πόρους)	100/πακέτο	6	62,00 €	372,00 €
20	Tips όγκος 100-1000 μL για ηλεκτρονική πιπέτα BRAND	1 PACK 1000 TIPS	3	17,00 €	51,00 €
21	Tips όγκος 500-5000 μL για ηλεκτρονική πιπέτα BRAND	1 PACK 200 TIPS	5	32,00 €	160,00 €
22	Tips όγκος 1-10 mL για ηλεκτρονική πιπέτα BRAND	1 PACK 200 TIPS	4	59,00 €	236,00 €
23	Διηθητικό, απορροφητικό χαρτί, γενικής χρήσης	1 PACK 500 TEM	1	36,00 €	36,00 €
24	Ταινία Παραφίνης 5cm x 75 m	1τμχ	2	44,00 €	88,00 €
25	Στατώ στήριξης σωληνάριων 16-18 mm 55θέσεων)	1τμχ	1	16,00 €	16,00 €
26	Πιπέτες μιας χρήσης PE Βαθμονομημένες 3,0 mL	1 PACK 500 TEM	2	18,00 €	36,00 €
27	Χαρτί Ζύγισης Size (mm) 100x100	1Pack=500 Τεμ	1	32,00 €	32,00 €

28	Χρονόμετρο Εργαστηρίου	1τμχ	1	22,00 €	22,00 €
29	Ποτήρια ζέσεως Γυάλινα 150 mL	1τμχ	6	9,00 €	54,00 €
30	Ποτήρια ζέσεως Γυάλινα 50 mL	1τμχ	6	8,00 €	48,00 €
31	Ποτήρια ζέσεως (Πλαστικά) 50 mL	1τμχ	10	4,00 €	40,00 €
32	Ποτήρια ζέσεως (Πλαστικά) 100 mL	1τμχ	10	4,00 €	40,00 €
33	Μάσκα Προσώπου FFP2 NR , Υψηλής Προστασίας με βαλβίδα εκπνοής	1τμχ	20	8,00 €	160,00 €
34	Μάσκα Προσώπου ERA 4310 FFP3 NR , Υψηλής Προστασίας με βαλβίδα εκπνοής	1τμχ	5	14,00 €	70,00 €
35	Πλαστικά γάντια μιας χρήσεως (μπλέ νιτρίλιο), large	100/πακέτο	20	19,00 €	380,00 €
36	Πλαστικά γάντια μιας χρήσεως (μπλέ νιτρίλιο), Medium	100/πακέτο	20	19,00 €	380,00 €
37	Αναπλήρωση στηλών ZALION 2000 L επεξεργασίας νερού	1τμχ	4	358,00 €	1.432,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:					4.880,00 €
ΦΠΑ 24%:					1.171,20 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:					6.051,20 €

ΟΜΑΔΑ 2 - ΠΙΝΑΚΑΣ Β (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)					
ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ -ΥΛΙΚΩΝ ΠΙΠΕΤΩΝ - ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ & ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΟΔ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Sodium Acetate Anhydrous Gr for analysis	1 Kg	1	72,00 €	72,00 €
2	1-Propanol for liquid chromatography	1 L	1	149,00 €	149,00 €
3	Sulfuric acid 95-97% for analysis	1 L	1	36,00 €	36,00 €
4	H2SO4 5N (2,5 mol/L)	1 L	2	50,00 €	100,00 €
5	NaOH 2N	1 L	2	36,00 €	72,00 €
6	Potassium Hydroxide pellets (KOH)	1 Kg	1	36,00 €	36,00 €
7	Buffer pH 4.00	1 L	3	27,00 €	81,00 €
8	Buffer pH 7.00	1 L	3	27,00 €	81,00 €
9	Buffer pH 9.00	1 L	1	27,00 €	27,00 €
10	Buffer pH 10.00	1 L	2	27,00 €	54,00 €
11	Buffer Conductivity 0,1 M KCl 12,88 mS/cm	1 L	1	55,00 €	55,00 €

12	Buffer Conductivity Potassium chloride 1000 μ S/cm	500 mL	1	143,00 €	143,00 €
13	KCL electrolyte 3 mol/L	1 L	1	66,00 €	66,00 €
14	Acetone for analysis	5 L	1	37,00 €	37,00 €
15	Water for analysis	5 L	1	31,00 €	31,00 €
16	Ξηραντική ουσία σίλικα τζελ (SiO ₂)	1 Kg	1	61,00 €	61,00 €
17	ΥΑΛΟΗΘΜΟΙ ΔΙΗΘΗΣΗΣ (GLASS FIBRE PAPERS, 47 mm, \wedge m πόρους)	100/πακέτο	7	61,00 €	427,00 €
18	Sterillized filter 47 mm 0,45 μ m πόρους	100/συσκευασία	1	33,00 €	33,00 €
19	Πλήρες σύστημα διήθησης (χωνί, στήριγμα και βάση)	1 τμχ	1	253,00 €	253,00 €
20	Pipette tips 500-5000 μ L (non sterile)	200 τμχ/συσκ	10	33,00 €	330,00 €
21	Pipette tips 100-1000 μ L (non sterile)	1000 τμχ/συσκ	4	18,00 €	72,00 €
22	Pipette tips 100-500 μ L (non sterile)	10 τμχ/συσκ	2	38,00 €	76,00 €
23	Pipette tips 1-10 mL (non sterile)	200 τμχ/συσκ	2	57,00 €	114,00 €
24	Pipette tips 20-200 μ L (non sterile)	1000 τμχ/συσκ	5	18,00 €	90,00 €
25	Ιοντοανταλλακτική ρητίνη χύμα βάση ISO 9001:2008	1 kg	20	31,00 €	620,00 €
26	Αισθητήρας BOD Velp	1 τμχ	2	413,00 €	826,00 €
27	Dark glass bottle 500 mL Velp	1 τμχ	1	22,00 €	22,00 €
28	Alkali container Velp	1 τμχ	1	18,00 €	18,00 €
29	Control test pads Velp	1 τμχ	1	116,00 €	116,00 €
30	Φιάλη κενού διήθησης με πλαστικό βύσμα	1 L	1	61,00 €	61,00 €
31	Πλαστικοί Δακτύλιοι/7 τεμάχια	1 σετ	1	39,00 €	39,00 €
32	Βιδωτό πώμα και βαλβίδα κενού για τους γυάλινους ξηραντήρες κενού τύπου simax	1 τμχ	1	85,00 €	85,00 €
33	Πλαστικός κώνος καθίζησης Imhoff, με βαθμονόμηση	1 τμχ	2	72,00 €	144,00 €
34	Βάση στήριξης 2 θέσεων κώνου καθίζησης Imhoff	1 τμχ	1	154,00 €	154,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:					4.581,00 €
ΦΠΑ 24%					1.099,44 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:					5.680,44 €

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 2

ΟΜΑΔΑ 2			
	ΠΟΣΟ	Φ.Π.Α.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΠΙΝΑΚΑΣ Α	6.783,00 €	1.627,92 €	8.410,92 €
ΠΙΝΑΚΑΣ Β	10.953,00 €	2.628,72 €	13.581,72 €
ΣΥΝΟΛΟ	17.736,00 €	4.256,64 €	21.992,64 €

ΟΜΑΔΑ 2 - ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ			
	ΠΟΣΟ	Φ.Π.Α.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΠΙΝΑΚΑΣ Α	4.880,00 €	1.171,20 €	6.051,20 €
ΠΙΝΑΚΑΣ Β	4.581,00 €	1.099,44 €	5.680,44 €
ΣΥΝΟΛΟ	9.461,00 €	2.270,64 €	11.731,64 €

➤ **ΟΜΑΔΑ 3:**

ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ

ΟΜΑΔΑ 3 - ΠΙΝΑΚΑΣ Α					
ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ DR3900 (RFID) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ					
A/A	TEST	CODE	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Aluminium (0,02-0,50 mg/L Al)	LCK 301	2 kit	100,00 €	200,00 €
2	Ammonium (0,015-2,0 mg/L NH4-N)	LCK 304	5 kit	112,00 €	560,00 €
3	Ammonium (1,0-12,0 mg/L NH4-N)	LCK 305	5 kit	112,00 €	560,00 €
4	Ammonium (2,0- 47,0 mg/L NH4-N)	LCK 303	9 kit	112,00 €	1.008,00 €
5	Ammonium (47,0130,0 mg/L NH4-N)	LCK 302	8 kit	112,00 €	896,00 €
6	Ammonium (100,01800,0 mg/L NH4-N)	LCK 502	3 kit	115,00 €	345,00 €
7	Ammonium (10,0100,0 mg/L NH4-N)	LCK 503	2 kit	115,00 €	230,00 €
8	AOX (0,05-3,0 mg/L AOX)	LCK 390	1 kit	297,00 €	297,00 €
9	Boron (0,05-2,5 mg/L)	LCK 307	2 kit	128,00 €	256,00 €

10	Cadmium (0,02-0,30 mg/L)	LCK 308	3 kit	112,00 €	336,00 €
11	Calcium Separation Set	LCW 903	1 kit	70,00 €	70,00 €
12	Chloride (στις περιοχές 1-70 mg/L & 70- 1.000 mg/L Cl ⁻)	LCK 311	8 kit	84,00 €	672,00 €
13	Chromium [0,03 -1,00mg/L Cr(III+I V)]	LCK 313	1 kit	114,00 €	114,00 €
14	Chromium trace [0,005 -0,25 mg/L Cr(III+I V)]	LCS 313	2 kit	119,00 €	238,00 €
15	Chromium digestion for highly loaded sample s	LYW 513	1 kit	97,00 €	97,00 €
16	COD (5,0-60 mg/L)	LCK 1414	4 kit	106,00 €	424,00 €
17	COD (15-150 mg/L)	LCK 314	5 kit	106,00 €	530,00 €
18	COD (100-2000 mg/L)	LCK 514	8 kit	106,00 €	848,00 €
19	COD (1000-10000 mg/L)	LCK 014	9 kit	106,00 €	954,00 €
20	COD (5-60 g/L)	LCK 914	3 kit	106,00 €	318,00 €
21	Copper (0,1-8,0 mg/L Cu)	LCK 329	1 kit	114,00 €	114,00 €
22	Copper (0,01-1 mg/L Cu)	LCK 529	2 kit	113,00 €	226,00 €
23	Cyanide (0,01-0,6 mg/L CN ⁻)	LCK 315	2 kit	96,00 €	192,00 €
24	Fluoride (0,1-1,5 mg/L F ⁻)	LCK 323	2 kit	91,00 €	182,00 €
25	Formaldehyde trace (0,011,00 mg/L H ₂ CO)	LCS 325	2 kit	91,00 €	182,00 €
26	Iron (0,2-6,0 mg/L Fe)	LCK 321	1 kit	94,00 €	94,00 €
27	Iron (0,01-1,0 mg/L Fe)	LCK521	1 kit	105,00 €	105,00 €
28	Iron (0,005-2 mg/L Fe)	LCW 021	1 kit	141,00 €	141,00 €
29	Lead (0,1-2,0 mg/L Pb)	LCK 306	2 kit	109,00 €	218,00 €
30	Magnesium (0,5-50 mg/L Mg)	LCK 326	2 kit	91,00 €	182,00 €
31	Manganese (0,2-5,0 mg/L mg/L Mn)	LCW 032	1 kit	154,00 €	154,00 €
32	Molybdenum (3,0300,0 mg/L Mo)	LCK 330	1 kit	94,00 €	94,00 €

33	Nickel (0,1- 6,0 mg/L Ni)	LCK 337	1 kit	118,00 €	118,00 €
34	Nickel (0,05-1 mg/L Ni)	LCK 537	2 kit	121,00 €	242,00 €
35	Nitrate (0,23-13,5 mg/L NO ₃ -N))	LCK 339	9 kit	121,00 €	1.089,00 €
36	Nitrate (5,0-35,0 mg/L NO ₃ -N))	LCK 340	10 kit	121,00 €	1.210,00 €
37	Nitrite (0,015- 0,6 mg/L NO ₂ -N)	LCK 341	7 kit	95,00 €	665,00 €
38	Nitrite (0,6- 6,0 mg/L NO ₂ -N)	LCK 342	11 kit	95,00 €	1.045,00 €
39	Total Nitrogen (1,016,0 mg/L TNb)	LCK 138	3 kit	139,00 €	417,00 €
40	Total Nitrogen (5,040,0 mg/L TNb)	LCK 238	4 kit	145,00 €	580,00 €
41	Total Nitrogen (20,0100,0 mg/L TNb)	LCK 338	7 kit	145,00 €	1.015,00 €
42	Phenol (0,05-5,0 mg/L)	LCK 345	2 kit	91,00 €	182,00 €
43	Phenol (5-200 mg/L)	LCK 346	1 kit	91,00 €	91,00 €
44	Phosphorus(Ortho &Total , 0,55,0 mg/L PO ₄ -P)	LCK 348	4 kit	127,00 €	508,00 €
45	Phosphorus(Ortho &Total , 0,051,5 mg/L PO ₄ -P)	LCK 349	3 kit	127,00 €	381,00 €
46	Phosphorus (Ortho & Total, 0,010,5 mg/L PO ₄ -P)	LCS 349	2 kit	130,00 €	260,00 €
47	Phosphorus(Ortho &Total , 2,020,0 mg/L PO ₄ -P)	LCK 350	6 kit	127,00 €	762,00 €
48	Potassium (5-50 mg/L K)	LCK 228	1 kit	91,00 €	91,00 €
49	Silica acid (0,8-100 mg/L SiO ₂)	LCS 028	1 kit	101,00 €	101,00 €
50	Silver (0,04-0,8 mg/L Ag)	LCK 354	2 kit	99,00 €	198,00 €
51	Total Silver digestion for LCK 354	LCW 954	2 kit	43,00 €	86,00 €
52	Sulphate(40-150 mg/L SO ₄)	LCK 153	2 kit	98,00 €	196,00 €
53	Sulphate (150-900 mg/L SO ₄)	LCK 353	1 kit	98,00 €	98,00 €

54	Sulphide (0,1-2,0 mg/L S ⁻²)	LCK 653	2 kit	121,00 €	242,00 €
55	Sulphide-Θειούχα (0,12,0 mg/L S ⁻²)	LCW 053	2 kit	64,00 €	128,00 €
56	Sulphite (0,1-5,0 mg/L SO ₃)	LCK 654	2 kit	123,00 €	246,00 €
57	Surfactants cationic (0,22,0 mg/L)	LCK 331	1 kit	136,00 €	136,00 €
58	Surfactants anionic (0,052,0 mg/L)	LCK 332	1 kit	136,00 €	136,00 €
59	Surfactants nonionic (0,2-6,0 mg/L)	LCK 333	1 kit	136,00 €	136,00 €
60	Tin (0,1-2,0 mg/L Sn)	LCK 359	2 kit	106,00 €	212,00 €
61	TOC (Expulsion Method, 3-30 mg/L TOC)	LCK 385	2 kit	162,00 €	324,00 €
62	TOC (Expulsion Method, 30-300 mg/L TOC)	LCK 386	2 kit	162,00 €	324,00 €
63	TOC (Expulsion Method, 300-3000 mg/L TOC)	LCK 387	2 kit	205,00 €	410,00 €
64	Hardness (Ca+Mg, 1-20 dh, 5-100 mg/L Ca & 3-50 mg/L Mg)	LCK 327	3 kit	87,00 €	261,00 €
65	Zinc (0,2- 6,0 mg/L)	LCK 360	1 kit	113,00 €	113,00 €
66	Zinc (0,02-0,8 mg/L)	LCS 360	1 kit	115,00 €	115,00 €
67	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA	LCA 700	1 kit	68,00 €	68,00 €
68	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA	LCA 701	1 kit	68,00 €	68,00 €
69	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA	LCA 702	1 kit	68,00 €	68,00 €
70	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA	LCA 703	1 kit	68,00 €	68,00 €
71	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA	LCA 704	1 kit	68,00 €	68,00 €
72	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA	LCA 705	1 kit	68,00 €	68,00 €

73	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA	LCA 706	1 kit	68,00 €	68,00 €
74	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA	LCA 707	1 kit	68,00 €	68,00 €
75	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA	LCA 708	1 kit	68,00 €	68,00 €
76	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA	LCA 709	1 kit	68,00 €	68,00 €
77	COD standard solution 1000 mg/L, 200 mL	2253929	1 τμχ	47,00 €	47,00 €
78	Digestion Crack set	LCW 902	3 kit	102,00 €	306,00 €
79	Certified KCl standard solution 0,1 D according to IUPAC, 12,85 mS/cm \pm 0,35 % 500 ml	S51M002	1 τμχ	58,00 €	58,00 €
80	Certified Conductivity standard solution NaCl 0,05 % according to IUPAC, 1015 μ S/cm \pm 0,50% 500 mL	S51M004	1 τμχ	58,00 €	58,00 €
81	Πρότυπο αγωγιμότητας 1000 \pm 10 μ S/cm (491 mg/L NaCl) 100 mL	1440042	2 τμχ	24,00 €	48,00 €
82	Certified pH standard solution according to IUPAC, 4,005 \pm 0,010 at 25 °C 500 mL	S11M002	1 τμχ	38,00 €	38,00 €
83	Certified pH standard solution according to IUPAC, 7,000 \pm 0,010 at 25 °C 500 mL	S11M004	1 τμχ	38,00 €	38,00 €
84	Certified pH standard solution according to IUPAC, 10,012 \pm 0,010 at 25 °C 500 mL	S11M007	1 τμχ	38,00 €	38,00 €

85	Buffer standard solution pH=10,00, 500 mL	1222149	1 τμχ	19,00 €	19,00 €
86	Standard turbidity solution kit 2100Q	2971205	1 kit	345,00 €	345,00 €
87	Κυψελίδες μέτρησης θολερότητας με καπάκι (6 τμχ/συσκευασία)	2434706	1 συσκευασία	68,00 €	68,00 €
88	Semi micro PMMA rectangular cuvettes 50mm with lid (7 mL, 10 τμχ/συσκευασία)	LZP 341	1 συσκευασία	46,00 €	46,00 €
89	Rectangular cuvette 10 x 10 mm, Glass, pk/3	LZP 045	2 συσκευασίες	104,00 €	208,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:					24.952,00 €
ΦΠΑ 24%:					5.988,48 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:					30.940,48 €

ΟΜΑΔΑ 3 - ΠΙΝΑΚΑΣ Β				
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΟΡΓΑΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ-ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Αισθητήριο μέτρησης pH τύπου gel με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και καλώδιο μήκους 3m	2	240,00 €	480,00 €
2	Αισθητήριο μέτρησης αγωγιμότητας τεσσάρων πόλων με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και καλώδιο μήκους 3m	2	390,00 €	780,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:				1.260,00 €
ΦΠΑ 24%:				302,40 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:				1.562,40 €

ΟΜΑΔΑ 3 - ΠΙΝΑΚΑΣ Α (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)					
ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ DR3900 (RFID)					
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ					
A/A	TEST	CODE	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Aluminium (0,02-0,50 mg/L Al)	LCK 301	2 kit	104,00 €	208,00 €
2	Ammonium (0,015-2,0 mg/L NH ₄ -N)	LCK 304	4 kit	116,00 €	464,00 €
3	Ammonium (1,0-12,0 mg/L NH ₄ -N)	LCK 305	4 kit	116,00 €	464,00 €
4	Ammonium (2,0- 47,0 mg/L NH ₄ -N)	LCK 303	9 kit	116,00 €	1.044,00 €
5	Ammonium (47,0130,0 mg/L NH ₄ -N)	LCK 302	8 kit	116,00 €	928,00 €
6	Ammonium (100,01800,0 mg/L NH ₄ -N)	LCK 502	3 kit	119,00 €	357,00 €
7	Ammonium (10,0100,0 mg/L NH ₄ -N)	LCK 503	2 kit	119,00 €	238,00 €
8	AOX (0,05-3,0 mg/L AOX)	LCK 390	1 kit	308,00 €	308,00 €
9	Boron (0,05-2,5 mg/L)	LCK 307	2 kit	132,00 €	264,00 €
10	Cadmium (0,02-0,30 mg/L)	LCK 308	3 kit	116,00 €	348,00 €
11	Calcium Separation Set	LCW 903	1 kit	73,00 €	73,00 €
12	Chloride (στις περιοχές 1-70 mg/L & 70-1.000 mg/L Cl ⁻)	LCK 311	6 kit	87,00 €	522,00 €
13	Chromium [0,03 -1,00 mg/L Cr(III+I V)]	LCK 313	1 kit	118,00 €	118,00 €
14	Chromium trace [0,005 -0,25 mg/L Cr(III+I V)]	LCS 313	2 kit	124,00 €	248,00 €
15	Chromium digestion for highly loaded sample s	LYW 513	1 kit	101,00 €	101,00 €
16	COD (5,0-60 mg/L)	LCK 1414	4 kit	110,00 €	440,00 €
17	COD (15-150 mg/L)	LCK 314	5 kit	110,00 €	550,00 €
18	COD (100-2000 mg/L)	LCK 514	8 kit	110,00 €	880,00 €
19	COD (1000-10000 mg/L)	LCK 014	9 kit	110,00 €	990,00 €
20	COD (5-60 g/L)	LCK 914	3 kit	110,00 €	330,00 €
21	Copper (0,1-8,0 mg/L Cu)	LCK 329	1 kit	118,00 €	118,00 €
22	Copper (0,01-1 mg/L Cu)	LCK 529	2 kit	117,00 €	234,00 €

23	Cyanide (0,01-0,6 mg/L CN ⁻)	LCK 315	2 kit	99,00 €	198,00 €
24	Fluoride (0,1-1,5 mg/L F ⁻)	LCK 323	2 kit	94,00 €	188,00 €
25	Formaldehyde trace (0,011,00 mg/L H ₂ CO)	LCS 325	1 kit	94,00 €	94,00 €
26	Iron (0,01-1,0 mg/L Fe)	LCK521	2 kit	109,00 €	218,00 €
27	Iron (0,005-2 mg/L Fe)	LCW 021	1 kit	147,00 €	147,00 €
28	Lead (0,1-2,0 mg/L Pb)	LCK 306	2 kit	113,00 €	226,00 €
29	Magnesium (0,5-50 mg/L Mg)	LCK 326	1 kit	94,00 €	94,00 €
30	Manganese (0,005-0,5 mg/L mg/L Mn)	LCW 532	1 kit	174,00 €	174,00 €
31	Molybdenum (3,0300,0 mg/L Mo)	LCK 330	1 kit	97,00 €	97,00 €
32	Nickel (0,05-1 mg/L Ni)	LCK 537	3 kit	126,00 €	378,00 €
33	Nitrate (0,23-13,5 mg/L NO ₃ -N))	LCK 339	9 kit	126,00 €	1.134,00 €
34	Nitrate (5,0-35,0 mg/L NO ₃ -N))	LCK 340	10 kit	126,00 €	1.260,00 €
35	Nitrite (0,015- 0,6 mg/L NO ₂ -N)	LCK 341	7 kit	98,00 €	686,00 €
36	Nitrite (0,6- 6,0 mg/L NO ₂ -N)	LCK 342	11 kit	98,00 €	1.078,00 €
37	Total Nitrogen (1,016,0 mg/L TNb)	LCK 138	2 kit	145,00 €	290,00 €
38	Total Nitrogen (5,040,0 mg/L TNb)	LCK 238	4 kit	150,00 €	600,00 €
39	Total Nitrogen (20,0100,0 mg/L TNb)	LCK 338	6 kit	150,00 €	900,00 €
40	Phenol (0,05-5,0 mg/L)	LCK 345	2 kit	94,00 €	188,00 €
41	Phosphorus(Ortho &Total , 0,55,0 mg/L PO ₄ -P)	LCK 348	4 kit	131,00 €	524,00 €
42	Phosphorus(Ortho &Total , 0,051,5 mg/L PO ₄ -P)	LCK 349	1 kit	131,00 €	131,00 €
43	Phosphorus (Ortho & Total, 0,010,5 mg/L PO ₄ -P)	LCS 349	2 kit	135,00 €	270,00 €
44	Phosphorus(Ortho &Total , 2,020,0 mg/L PO ₄ -P)	LCK 350	6 kit	131,00 €	786,00 €
45	Potassium (5-50 mg/L K)	LCK 228	1 kit	94,00 €	94,00 €
46	Silica acid (0,8-100 mg/L SiO ₂)	LCS 028	1 kit	105,00 €	105,00 €
47	Silver (0,04-0,8 mg/L Ag)	LCK 354	2 kit		

				103,00 €	206,00 €
48	^tal Silver digestion for LCK 354	LCW 954	2 kit	44,00 €	88,00 €
49	Sulphate(40-150 mg/L SO4)	LCK 153	1 kit	102,00 €	102,00 €
50	Sulphate (150-900 mg/L SO4)	LCK 353	2 kit	102,00 €	204,00 €
51	Sulphide (0,1-2,0 mg/L S ⁻²)	LCK 653	2 kit	126,00 €	252,00 €
52	Sulphide-Θειούχα (0,12,0 mg/L S ⁻²)	LCW 053	2 kit	66,00 €	132,00 €
53	Sulphite (0,1-5,0 mg/L SO3)	LCK 654	2 kit	128,00 €	256,00 €
54	Surfactants cationic (0,22,0 mg/L)	LCK 331	1 kit	141,00 €	141,00 €
55	Surfactants anionic (0,052,0 mg/L)	LCK 332	1 kit	141,00 €	141,00 €
56	Surfactants nonionic (0,2-6,0 mg/L)	LCK 333	1 kit	141,00 €	141,00 €
57	Tin (0,1-2,0 mg/L Sn)	LCK 359	2 kit	110,00 €	220,00 €
58	TOC (Expulsion Metho d, 3-30 mg/L TOC)	LCK 385	1 kit	168,00 €	168,00 €
59	TOC (Expulsion Metho d, 30-300 mg/L TOC)	LCK 386	2 kit	168,00 €	336,00 €
60	TOC (Expulsion Metho d, 300-3000 mg/L TOC)	LCK 387	2 kit	213,00 €	426,00 €
61	Hardness (Ca+Mg, 1-20 dh, 5-100 mg/L Ca & 3-50 mg/L Mg)	LCK 327	2 kit	91,00 €	182,00 €
62	Zinc (0,2- 6,0 mg/L)	LCK 360	1 kit	117,00 €	117,00 €
63	Zinc (0,02-0,8 mg/L)	LCS 360	1 kit	119,00 €	119,00 €
64	Multi parameter Standar d Solutio ns Addist a AQA	LCA 700	1 kit	71,00 €	71,00 €
65	Multi parameter Standar d Solutio ns Addist a AQA	LCA 701	1 kit	71,00 €	71,00 €
66	Multi parameter Standar d Solutio ns Addist a AQA	LCA 702	1 kit	71,00 €	71,00 €
67	Multi parameter Standar d Solutio ns Addist a AQA	LCA 703	1 kit	71,00 €	71,00 €
68	Multi parameter Standar d Solutio ns Addist a AQA	LCA 704	1 kit	71,00 €	71,00 €
69	Multi parameter Standard Solutions Addist a AQA	LCA 705	1 kit	71,00 €	71,00 €
70	Multi parameter Standard Solutions Addist a AQA	LCA 706	1 kit	71,00 €	71,00 €

71	Multi parameter Standard Solutions Addist a AQA	LCA 707	1 kit	71,00 €	71,00 €
72	Multi parameter Standard Solutions Addist a AQA	LCA 708	1 kit	71,00 €	71,00 €
73	Multi parameter Standard Solutions Addist a AQA	LCA 709	1 kit	71,00 €	71,00 €
74	Mixed parameter quality control waste water influen t 500 mL	2833149	1 τμχ	108,00 €	108,00 €
75	Quality control standa rd waste water effluent inorganics 500 MI	2833249	1 τμχ	108,00 €	108,00 €
76	COD standard solution 300 mg/L, 200 mL	1218629	1 τμχ	38,00 €	38,00 €
77	Digestion Crack set	LCW 902	2 kit	106,00 €	212,00 €
78	Cobalt (0,01-2,00 mg/L Co)	2651600	1 τμχ	259,00 €	259,00 €
79	Certified KCl standard solutio n 0,1 D accordi ng to IUPAC, 12,85 mS/cm ±0,35 % 500 mL	S51M002	1 τμχ	60,00 €	60,00 €
80	Certified Conductivity standa rd solutio n NaCl 0,05 % accordi ng to IUPAC, 1015μ S/cm± 0,50% 500 mL	S51M004	1 τμχ	60,00 €	60,00 €
81	Πρότυπο αγωγιμότητας 1000±10 μS/cm (491 mg/L NaCl) 100 mL	1440042	1 τμχ	25,00 €	25,00 €
82	Certified pH standard solution according to IUPAC, 4,005±0,010 at 25 ° C 500 mL	S11M002	1 τμχ	39,00 €	39,00 €
83	Certified pH standard solution according to IUPAC, 7,000±0,010 at 25 ° C 500 mL	S11M004	1 τμχ	39,00 €	39,00 €
84	Certified pH standard solution according to IUPAC, 10,012±0,010 at 25 ° C 500 mL	S11M007	1 τμχ	39,00 €	39,00 €
85	Κυψελίδες μέτρησης θολερότητας με καπάκι (6 τμχ/συσκευασία)	2434706	1 συσκευασία	71,00 €	71,00 €
86	Rectangular cuvette 10 x 10 mm, Glass, pk/3	LZP 045	1 συσκευασία	108,00 €	108,00 €
87	Rectangular cuvette 50 x 10 mm, plastic , disposable, pk/50	LZM 130	1 συσκευασία	130,00 €	130,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:	24.324,00 €
				ΦΠΑ 24%	5.837,76 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:	30.161,76 €

ΟΜΑΔΑ 3 - ΠΙΝΑΚΑΣ Β (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)				
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΟΡΓΑΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ-ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Αισθητήριο μέτρησης pH τύπου gel με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και καλώδιο μήκους 3m	1	250,00 €	250,00 €
2	Αισθητήριο μέτρησης αγωγιμότητας τεσσάρων πόλων με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και καλώδιο μήκους 3m	1	400,00 €	400,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:				650,00 €
ΦΠΑ 24%:				156,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:				806,00 €

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 3

ΟΜΑΔΑ 3			
	ΠΟΣΟ	Φ.Π.Α.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΠΙΝΑΚΑΣ Α	24.952,00 €	5.988,48 €	30.940,48 €
ΠΙΝΑΚΑΣ Β	1.260,00 €	302,40 €	1.562,40 €
ΣΥΝΟΛΟ	26.212,00 €	6.290,88 €	32.502,88 €

ΟΜΑΔΑ 3 - ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ			
	ΠΟΣΟ	Φ.Π.Α.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΠΙΝΑΚΑΣ Α	24.324,00 €	5.837,76 €	30.161,76 €
ΠΙΝΑΚΑΣ Β	650,00 €	156,00 €	806,00 €
ΣΥΝΟΛΟ	24.974,00 €	5.993,76 €	30.967,76 €

➤ **ΟΜΑΔΑ 4:****ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ- ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ**

ΟΜΑΔΑ 4				
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ-ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Σύστημα BOD 6 Θέσεων (Respiometric BOD Sensor System 6)	1	3.540,00 €	3.540,00 €
2	Αντλία διήθησης κενού υγρών αποβλήτων	2	970,00 €	1.940,00 €
3	Πιπέτα μεταβλητού όγκου 5-50 µL	1	430,00 €	430,00 €
4	Πιπέτα μεταβλητού όγκου 500-5000 µL	1	430,00 €	430,00 €
5	Ξηραντήρας γυάλινος κενού 300 mm (14 L)	1	540,00 €	540,00 €
6	Πυκνόμετρο υγρών	4	40,00 €	160,00 €
7	Εργαστηριακό Ψυγείο	1	1.100,00 €	1.100,00 €
8	Πλυντήριο για καθαρισμό γυάλινων σκευών	1	800,00 €	800,00 €
9	Ηλεκτρονικός Ταχυθερμαντήρας νερού	1	350,00 €	350,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:				9.290,00 €
ΦΠΑ 24%:				2.229,60 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:				11.519,60 €

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			
	ΠΟΣΟ	Φ.Π.Α.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ 1	12.731,00 €	3.055,44 €	15.786,44 €
ΟΜΑΔΑ 2	17.736,00 €	4.256,64 €	21.992,64 €
ΟΜΑΔΑ 3	26.212,00 €	6.290,88 €	32.502,88 €
ΟΜΑΔΑ 4	9.290,00 €	2.229,60 €	11.519,60 €
ΣΥΝΟΛΟ	65.969,00 €	15.832,56 €	81.801,56 €

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ			
	ΠΟΣΟ	Φ.Π.Α.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ 1 (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)	9.294,00 €	2.230,56 €	11.524,56 €
ΟΜΑΔΑ 2 (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)	9.461,00 €	2.270,64 €	11.731,64 €
ΟΜΑΔΑ 3 (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)	24.974,00 €	5.993,76 €	30.967,76 €
ΣΥΝΟΛΟ	43.729,00 €	10.494,96 €	54.223,96 €

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΜΕ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)		
ΠΟΣΟ	Φ.Π.Α.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
109.698,00 €	26.327,52 €	136.025,52 €

Κωδικός Αριθμός Είδους: ΚΑ 20.6699.004 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΥΑΛΙΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»,

Τα CPV ανά Ομάδα είναι τα ακόλουθα:

Α/Α	ΟΜΑΔΕΣ	CPV
ΟΜΑΔΑ 1	ΚΥΒΕΤΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ, ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ, ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	33696500-0, 33696300-8 33790000-4
ΟΜΑΔΑ 2	ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ & ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	33696300-8, 33793000-5 33790000-4, 38437110-1
ΟΜΑΔΑ 3	ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ	33696500-0, 35125100-7 38410000-2
ΤΜΗΜΑ 4	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ- ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ	38425800-8, 42959000-3 39711110-3, 42122450-9 42912310-8

Τα ανωτέρω ποσά προέκυψαν μετά από έρευνα αγοράς και λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαίτερες συνθήκες που επικρατούν αυτήν την περίοδο.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Θωμάς Φορόζογλου
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Β' Βαθμού

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος
Διοίκησης και Επίβλεψης Τεχνικών
Έργων – Τεχνικών Μελετών
Προμηθειών και Υπηρεσιών

Ιωάννης Σαββίδης
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Αλεξάνδρα Τάτση
ΠΕ Δρ.Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 1^ο**Σύμβαση**

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός δεκαπέντε (15) 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 πρόκληση, 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 δώδεκα (12) μηνών. Δίνεται επιπλέον η δυνατότητα άσκησης δικαιώματος προαίρεσης για την προμήθεια συγκεκριμένων ειδών, όπως αυτά απαριθμούνται στους Πίνακες ειδών των Ομάδων 1, 2 και 3, στο Παράρτημα Ι.

Δικαίωμα προαίρεσης

Παρέχεται η δυνατότητα σύναψης Σύμβασης δυνάμει ρήτρας δικαιώματος προαίρεσης για την επιπλέον προμήθεια συγκεκριμένων ειδών, ή οποία θα έχει χρονική ισχύ δώδεκα (12) μήνες.

Η ενεργοποίηση του δικαιώματος προαίρεσης δύναται να ασκηθεί κατά τον χρόνο εκτέλεσης της αρχικής Σύμβασης και η σχετική Σύμβαση θα ισχύσει από το τέλος του χρόνου αυτής.

Με τη ρήτρα δικαιώματος προαίρεσης παραχωρείται στην Αναθέτουσα Αρχή το διαπλαστικό δικαίωμα όπως διά μονομερούς δηλώσεως βουλήσεως και άνευ συμπράξεως του δεσμευόμενου Αναδόχου να ενεργοποιήσει τη Σύμβαση αυτή.

Η Σύμβαση προαίρεσης θα αφορά ένα μέρος ή το σύνολο των ειδών των Πινάκων ειδών, όπως αυτά απαριθμούνται στις Ομάδες 1, 2 και 3 και θα ισχύσει εφόσον προβεί στη σχετική προς τούτο δήλωση η Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση εφόσον αυτό ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή να προσέλθει για την υπογραφή Σύμβασης μέσω της οποίας θα προμηθεύσει τα είδη που περιγράφονται στο αντικείμενο του διαγωνισμού με το τίμημα που έχει οριστεί από την προσφορά του κατά την συμμετοχή στον Διαγωνισμό.

Σε ουδεμία περίπτωση η ως άνω Σύμβαση προαίρεσης δεν μπορεί να θεωρηθεί συμπληρωματική Σύμβαση του άρθρου 132 του Ν 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 2ο**Τόπος παράδοσης υλικών**

Οι τόποι παράδοσης των ειδών είναι:

ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:	ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ Δήμος: Λαγκαδά Θέση: Ερυθρά Καμέλη	Τηλ. Επικοινωνίας: 23940 28071 2311 2360100 (εσ. 4109)
ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:	ΧΥΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ Δήμος: Θέρμης Θέση: Καλαμάκι	Τηλ. Επικοινωνίας: 23920 92465

Κάθε παραδιδόμενο υλικό θα πρέπει να έχει σημειωμένο τον αριθμό παρτίδας (LOT...).

Κατά την παράδοση, το προϊόν θα συνοδεύεται από το πιστοποιητικό ποιότητας (CoA) και ασφάλειας του υλικού από την εταιρεία παραγωγής του (MSDS).

Η ευθύνη για τη μεταφορά και την τοποθέτηση των υλικών βαρύνει τον ανάδοχο και πρέπει να γίνεται με τον πλέον ενδεδειγμένο και ασφαλή τρόπο.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Χρόνος παράδοσης υλικών

1. Ο προμηθευτής **υποχρεούται να παραδίδει το υλικό εντός είκοσι (20) 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. Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης - παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης - παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.
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 4^ο

Χρόνος λήξης υλικών

Ο χρόνος λήξης των ειδών θα είναι σύμφωνα με τον αναφερόμενο χρόνο λήξης κάθε τεχνικής προδιαγραφής είδους όπως αναφέρεται, ενώ όπου δεν αναφέρεται χρόνος λήξης, ισχύει **ένας (1) χρόνος τουλάχιστον** από την ημερομηνία παράδοσης.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

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 6^ο

Παραλαβή υλικών

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παρ. 3 του άρθρου 221 του Ν. 4412/16.
2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Η σύμβαση μπορεί να προβλέπει ότι ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με όλους τους παρακάτω τρόπους:
 - α) Με μακροσκοπική εξέταση.

β) Με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση).

γ) Με πρακτική δοκιμασία.

3. Στη συνέχεια συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων. Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για την σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή χωρίς να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

γ) να απορρίψει το υλικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

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

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

5. Στη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 (του Ν. 4412/16) μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση περιπτώσεις υλικών που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής με βάση του ελέγχους που διενέργησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Η παραπομπή κατά τα ανωτέρω γίνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα από την υπηρεσία. Η δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής προβαίνει εκ νέου, σε όλους τους προβλεπόμενους από τη σύμβαση ελέγχους και συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης και ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στις παραγράφους 3 και 4.

Το αίτημα για επανεξέταση υλικού σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, υποβάλλεται από τον προμηθευτή, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης. Τα έξοδα της δευτεροβάθμιας επιτροπής παραλαβής, βαρύνουν τον προμηθευτή, εφόσον τα είδη απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται με απόφαση του 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.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

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 τυχόν 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 8^ο

Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση

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

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

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

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

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

ΑΡΘΡΟ 9^ο

Κήρυξη αναδόχου έκπτωτου

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

α) στην περίπτωση της παραγράφου 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 περί χρόνου παράδοσης υλικών, με την επιφύλαξη της παρ. 2,

2. Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά τις περ. γ' και δ' της παρ. 1, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

3. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

4. 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,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπύπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$$

Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

ΤΚΕ = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμές από 1,01 έως και 1,05 και προσδιορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στα έγγραφα της σύμβασης. Αν δεν προσδιορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

5. Η κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου γνωστοποιείται από την αναθέτουσα αρχή, αμελλητί, στην ΕΑΑΔΗΣΥ, η οποία ορίζεται αρμόδια για την τήρηση σχετικού μητρώου. Τα στοιχεία του μητρώου αξιοποιούνται κατά την εφαρμογή του άρθρου 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

ΑΡΘΡΟ 10ο

Τροποποίηση Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Εφαρμόζεται το άρθρο 132 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ-147 Α/8-8-16), σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που ορίζονται σ' αυτό.

ΑΡΘΡΟ 11ο

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 ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε άμεση επισκευή – αντικατάσταση αυτού, ενώ ο φορέας διατηρεί κάθε δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο.

ΑΡΘΡΟ 12°**Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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 το άρθρο 132 του ν. 4412/2016, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή της απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

ΑΡΘΡΟ 13°**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. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο φόροι και κρατήσεις. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία, ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016) και όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας.

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

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

ΑΡΘΡΟ 14°**Επίλυση διαφορών**

Τυχόν διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της εργασίας επιλύονται κατά τις διατάξεις του άρθρου 205 (και 205 Α), του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 15°

Ουσιώδεις απαιτήσεις

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

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Θωμάς Φορόζογλου
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Β' Βαθμού

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος
Διοίκησης και Επίβλεψης Τεχνικών
Έργων – Τεχνικών Μελετών
Προμηθειών και Υπηρεσιών

Ιωάννης Σαββίδης
ΠΕ Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Αλεξάνδρα Τάτση
ΠΕ Δρ.Χημικών Μηχανικών
Α' Βαθμού

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54626 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2311 236100
E-mail: info@fodsakm.gr
Web Site: https://fodsakm.gr

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΑΡΙΘΜΗΣΗ
ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕ ΤΟΝ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ-
ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ
ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ
2022-23»

Αρ. Μελέτης : 20/ 2022
Προϋπολογισμός: 65.969,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

(Συνολικός Προϋπολογισμός: 109.698,00 €
συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος
προαίρεσης πλέον ΦΠΑ 24%)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Του προμηθευτή, με έδρα, οδός, αριθμός ...,
τηλέφωνο, email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια :
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ-ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2022-23»,
τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την κάτωθι οικονομική προσφορά.

*Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με την Ομάδα για την οποία υποβάλλεται προσφορά. Αν
υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από μία Ομάδα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα
υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

➤ **ΟΜΑΔΑ 1:**

**ΚΥΒΕΤΕΣ - ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ, ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ,
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΟΡΓΑΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**

ΟΜΑΔΑ 1 - ΠΙΝΑΚΑΣ Α					
ΚΥΒΕΤΕΣ-ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ UV/Vis Spectroquant Pharo 300 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ					
A/A	ΜΟΝΤΕΛΟ ΚΥΒΕΤΑΣ/ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟ Υ	ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΚΟΥΤΙΑ ΤΩΝ 25 ΚΥΒΕΤΩΝ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
1	1.006.730.001	Phosphate Cell Test (Ortho- phosphate and Total Phosphorus) (3- 100 mg/L PO4-P)	2		

2	1.145.430.001	Phosphate Cell Test (Ortho-phosphate and Total Phosphorus) (0,055,00 mg/L PO ₄ -P)	3		
3	1.006.140.001	Nitrate cell test (23-225 NO ₃ -N, 102-996 NO ₃ ⁻)	3		
4	1.147.640.001	Nitrate cell test (1,0-5,0 NO ₃ -N, 4,0-221,0 NO ₃ ⁻)	3		
5	1.147.630.001	Nitrogen (Total) cell test (10-150 mg/L)	3		
6	1.145.590.001	Ammonium cell Test (4,080,0 N ⁻ -N, 5,2-103,0 NH ₄ ⁺ mg/L)	5		
7	1.145.440.001	Ammonium cell Test (0,516,0 N ⁻ -N, 0,6-20,6 NH ₄ ⁺ mg/L)	4		
8	1.145.520.001	Chromate cell test (0,052,00 mg/L Cr)	2		
9	1.148.330.001	Lead cell test (0,1-5,0 mg/L Pb)	2		
10	1.145.540.001	Nickel cell test (0,1-6,0 mg/L Ni)	2		
11	1.147.300.001	Chloride cell test (5-125 mg/L Cl ⁻)	4		
12	1.145.410.001	COD (25-1500 mg/L)	4		
13	1.145.550.001	COD (500-10000 mg/L)	4		
14	1.006.090.001	Nitrite cell Test (1,0-90,0 NO ₂ -N, 3,3-295,2 NO ₂ ⁻ mg/L)	3		
15	1.145.470.001	Nitrite cell Test (0,0100,700 NO ₂ -N, 0,03-2,30 NO ₂ ⁻ mg/L)	3		
16	1.148.960.001	Iron cell test (1,0-50,0 mg/L Fe)	2		
17	1.145.490.001	Iron cell test (0,05-4,00 mg/L Fe)	2		
18	1.005.940.001	Aluminium cell test (0,020,50 mg/L)	2		
19	1.008.150.001	Magnesium cell test (5,075,0 mg/L)	2		
20	1.008.580.001	Calcium cell test (10,0250,0 mg/L)	2		
21	1.148.340.001	Cadmium cell test (0,0251,000 mg/L)	2		
22	1.008.260.001	Boron cell test (0,05-2,00 mg/L)	2		
23	1.145.660.001	Zinc cell test (0,2-5,0 mg/L)	2		
24	1.145.530.001	Copper cell test (0,05-8,00 mg/L)	2		
25	1.005.970.001	Chlorine cell test (0,03-6,00mg/L)	1		
26	1.008.160.001	Manganese cell test (0,15,0 mg/L)	2		
27	1.006.170.001	Sulfate cell Test (50-500 mg/L)	2		
28	1.147.790.001	Sulfide test (0,020-1,50 mg/L)	1		
29	1.145.610.001	Cyanide cell test (0,01-0,5 mg/L)	2		
30	1.009.610.001	Total Hardness cell test	2		
31	1.008.090.001	Fluoride Cell Test (0,10 -1,80 mg/l F ⁻)	2		
32	1.146.870.001	Crack set 10 Spectroquant	2		
33	1.146.880.001	Crack set 10 C Spectroquant	2		

34	1.167.545.000	WATER FOR ANALYSIS EMSURE	2		
35	1.735.020.001	Semi-microcells 50 mm	1		
36	1.000.631.011	ACETIC ACID (GLACIAL) 100% ANHYDROUS GR FOR ANALYSIS	1		
				ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:	
				ΦΠΑ 24%:	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:	

ΟΜΑΔΑ 1 - ΠΙΝΑΚΑΣ Β					
ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ & ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
1	Acetic acid (Glacial) 100% anhydrous Gr for analysis (CH ₃ COOH)	1 L	1		
2	4,4-Bis- (Dimethylamino)-thiobenzophenone for analysis	250 g	1		
3	Zinc granular GR for analysis	500 g	1		
4	Τεστ μέτρησης αρσενικού (1 - 100 ppb As)	30 μετρήσεις	1		
5	Potassium Hydroxide pellets (KOH)	1 Kg	1		
6	N-allyl thiourea for synthesis	50 g	1		
7	Mercury Standard solution 1000 mg/L Hg (in 2 mol/L HNO ₃ , traceable to CRM)	100 mL	1		
8	Arsenic Standard solution 1000 mg/L As(in 0,5 mol/L HNO ₃ , traceable to CRM)	100 mL	1		
9	Baird parker agar (ready trivlia plates for staphylococcus)	20/συσκ.	2		
10	Cetrimide agar (ready trivlia plates for pseudomonas)	20/συσκ.	2		
11	Chromocult coliform agar acc to ISO 9308 (ready trivlia plates for T. coliform/ E.coli)	20/συσκ.	3		
12	Ready Plate Count Agar (Ολική Μεσόφιλη Χλωρίδα)	20/συσκ.	3		
13	Ready Plate CT DG 18 Agar ISO 21527 (Ζύμες-Μύκητες)	20/συσκ.	2		

14	Ready Tube 225 BPW ISO 6579, ISO 6887, ISO 21528	6X225 mL	1		
15	Read Tube 10 RVS Broth ISO 6579	20X10 mL	1		
16	Rambach agar (ready trivlia plates for salmonella)	20/συσκ.	1		
17	Membrane-filter enterococcus selective agar acc. to SLANETZ and BARTLEY	20/συσκ.	2		
18	Bile esculin azide agar (επιβεβαιωτικό Slanetz & Bartley)	20/συσκ.	2		
19	Kovacs indole reagent (επιβεβαίωση E. coli)	100 mL	1		
20	Τεστ Οξειδάσης	50 ταινίες	1		
21	SMARTPAK DQ3	1 σύστημα	1		
			ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:		
			ΦΠΑ 24%:		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:		

ΟΜΑΔΑ 1 - ΠΙΝΑΚΑΣ Α (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)					
ΚΥΒΕΤΕΣ-ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ UV/Vis Spectroquant Pharo 300 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ					
A/A	ΜΟΝΤΕΛΟ ΚΥΒΕΤΑΣ/ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΚΟΥΤΙΑ ΤΩΝ 25 ΚΥΒΕΤΩΝ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
1	1.006.730.001	Phosphate Cell Test (Ortho-phosphate and Total Phosphorus) (3-100 mg/L PO ₄ -P)	2		
2	1.145.430.001	Phosphate Cell Test (Ortho-phosphate and Total Phosphorus) (0,05-5,00 mg/L PO ₄ -P)	2		
3	1.006.140.001	Nitrate cell test (23-225 NO ₃ -N, 102-996 NO ₃ ⁻)	2		
4	1.147.640.001	Nitrate cell test (1,0-5,0 NO ₃ -N, 4,0-221,0 NO ₃ ⁻)	2		
5	1.147.630.001	Nitrogen (Total) cell test (10-150 mg/L)	2		
6	1.145.590.001	Ammonium cell Test (4,0-80,0 N ⁻ -N, 5,2103,0 NH ₄ ⁺ mg/L)	3		
7	1.145.440.001	Ammonium cell Test (0,5-16,0 N ⁻ -N, 0,6-20,6 NH ₄ ⁺ mg/L)	3		
8	1.145.520.001	Chromate cell test (0,05-2,00 mg/L Cr)	1		
9	1.148.330.001	Lead cell test (0,1-5,0 mg/L Pb)	1		
10	1.145.540.001	Nickel cell test (0,1-6,0 mg/L Ni)	1		

11	1.147.300.001	Chloride cell test (5-125 mg/L Cl ⁻)	3		
12	1.145.410.001	COD (25-1500 mg/L)	3		
13	1.145.550.001	COD (500-10000 mg/L)	3		
14	1.006.090.001	Nitrite cell Test (1,0-90,0 NO ₂ -N, 3,3295,2 NO ₂ ⁻ mg/L)	2		
15	1.145.470.001	Nitrite cell Test (0,010-0,700 NO ₂ -N, 0,03-2,30 NO ₂ ⁻ mg/L)	2		
16	1.148.960.001	Iron cell test (1,0-50,0 mg/L Fe)	1		
17	1.145.490.001	Iron cell test (0,05-4,00 mg/L Fe)	1		
18	1.005.940.001	Aluminium cell test (0,02-0,50 mg/L)	1		
19	1.008.150.001	Magnesium cell test (5,0-75,0 mg/L)	1		
20	1.008.580.001	Calcium cell test (10,0-250,0 mg/L)	1		
21	1.148.340.001	Cadmium cell test (0,025-1,000 mg/L)	1		
22	1.008.260.001	Boron cell test (0,05-2,00 mg/L)	1		
23	1.145.660.001	Zinc cell test (0,2-5,0 mg/L)	1		
24	1.145.530.001	Copper cell test (0,05-8,00 mg/L)	1		
25	1.005.970.001	Chlorine cell test (0,03-6,00mg/L)	1		
26	1.008.160.001	Manganese cell test (0,1-5,0 mg/L)	1		
27	1.006.170.001	Sulfate cell Test (50-500 mg/L)	1		
28	1.147.790.001	Sulfide test (0,020-1,50 mg/L)	1		
29	1.145.610.001	Cyanide cell test (0,01-0,5 mg/L)	1		
30	1.009.610.001	Total Hardness cell test (5,0125,0 mg/L Ca, 0,7-30,1 °d, 0,937,6 °e, 1,2-53,7 °f, 7,0301,0 mg/L CaO, 12,0537,0 mg/L CaCO ₃)	1		
31	1.008.090.001	Fluoride Cell Test (0,10 -1,80 mg/l F ⁻)	1		
32	1.146.870.001	Crack set 10 Spectro quant	1		
33	1.146.880.001	Crack set 10 C Spectro quant	1		
34	1.167.545.000	WATER FOR ANALYSIS EMSURE	1		
			ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:		
			ΦΠΑ 24%:		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:		

ΟΜΑΔΑ 1 - ΠΙΝΑΚΑΣ Β (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)**ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ & ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
1	Acetic acid (Glacial) 100% anhydrous Gr for analysis (CH ₃ COOH)	1 L	1		

2	Τεστ μέτρησης αρσενικού (1 - 100 ppb As)	30 μετρήσεις	1		
3	N-allyl thiourea for synthesis	50 g	1		
4	Mercury Standard solution 1000 mg/L Hg (in 2 mol/L HNO ₃ , traceable to CRM)	100 mL	1		
5	Arsenic Standard solution 1000 mg/L As(in 0,5 mol/L HNO ₃ , traceable to CRM)	100 mL	1		
6	Baird parker agar (ready trivlia plates for staphylococcus)	20/συσκ.	1		
7	Cetrimide agar (ready trivlia plates for pseudomonas)	20/συσκ.	2		
8	Chromocult coliform agar acc to ISO 9308 (ready trivlia plates for T. coliform/ E.coli)	20/συσκ.	3		
9	Ready Plate Count Agar (Ολική Μεσόφιλη Χλωρίδα)	20/συσκ.	2		
10	Ready Plate CT DG 18 Agar ISO 21527 (Ζύμες-Μύκητες)	20/συσκ.	2		
11	Ready Tube 225 BPW ISO 6579, ISO 6887, ISO 21528	6X225 mL	1		
12	Read Tube 10 RVS Broth ISO 6579	20X10 mL	1		
13	Rambach agar (ready trivlia plates for salmonella)	20/συσκ.	1		
14	Membrane-filter enterococcus selective agar acc. to SLANETZ and BARTLEY	20/συσκ.	2		
15	Bile esculin azide agar (επιβεβαιωτικό Slanetz & Bartley)	20/συσκ.	2		
16	Kovacs indole reagent (επιβεβαίωση e. coli)	100 mL	1		
17	Τεστ Οξειδάσης	50 ταινίες	1		
			ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:		
			ΦΠΑ 24%:		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:		

ΟΜΑΔΑ 1 - ΠΙΝΑΚΑΣ Γ (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)				
ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΠΕΡΚΑΘΑΡΟΥ ΝΕΡΟΥ DIRECT Q 3-UV				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
1	SMARTPAK DQ3 (Αναλώσιμο το οποίο περιλαμβάνει φίλτρο προκατεργασίας νερού δικτύου, σύστημα αντίστροφης ώσμωσης και στήλη ιοντοανταλλακτικών ρητινών)- Αναλώσιμα Συσκευής Direct Q3-UV παραγωγής υπερκάθαρου νερού	1		

2	Τελικό μικροβιοκρατές φίλτρο MILLIPAK EXPRESS 20 (0.22 μm) -Αναλώσιμα Συσκευής Direct Q3-UV παραγωγής υπερκάθαρου νερού	1		
3	Vent Filter for Internal Reservoir (πακέτο των δύο τεμαχίων) - Αναλώσιμα Συσκευής Direct Q3-UV παραγωγής υπερκάθαρου νερού	1		
4	Photooxidation UV Lamp - Αναλώσιμα Συσκευής Direct Q3-UV παραγωγής υπερκάθαρου νερού	1		
		ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:		
		ΦΠΑ 24%:		
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:		

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΠΟΣΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 1

ΟΜΑΔΑ 1			
	ΠΟΣΟ (€)	Φ.Π.Α.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΠΙΝΑΚΑΣ Α			
ΠΙΝΑΚΑΣ Β			
ΣΥΝΟΛΟ			

ΟΜΑΔΑ 1 - ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ			
	ΠΟΣΟ (€)	Φ.Π.Α.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΠΙΝΑΚΑΣ Α			
ΠΙΝΑΚΑΣ Β			
ΠΙΝΑΚΑΣ Γ			
ΣΥΝΟΛΟ			

Ημερομηνία/...../2022

Ο προσφέρων

Υπογραφή

Σφραγίδα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54626 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2311 236100
E-mail: info@fodsakm.gr
Web Site: https://fodsakm.gr

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΑΡΙΘΜΗΣΗ
ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕ ΤΟΝ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ-
ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ
ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ
2022-23»

Αρ. Μελέτης : 20/ 2022
Προϋπολογισμός: 65.969,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

(Συνολικός Προϋπολογισμός: 109.698,00 €
συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος
προαίρεσης πλέον ΦΠΑ 24%)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Του προμηθευτή, με έδρα, οδός, αριθμός ...,
τηλέφωνο, email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια :
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ-ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2022-23»,
τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την κάτωθι οικονομική προσφορά.

*Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με την Ομάδα για την οποία υποβάλλεται προσφορά. Αν
υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από μία Ομάδα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα
υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

➤ **ΟΜΑΔΑ 2:****ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ & ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**

ΟΜΑΔΑ 2 - ΠΙΝΑΚΑΣ Α					
ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ & ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	pH Buffer 7.00	1 L	2		
2	pH Buffer 4.01	1 L	2		
3	pH Buffer 9.23	1 L	2		

4	Calibration solution, for conductivity meters 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ($\mu\text{mho}/\text{cm}$)	1 L	2		
5	Calibration solution, for conductivity meters 12,88 mS/cm ($\mu\text{mho}/\text{cm}$)	1 L	2		
6	Calibration solution, for conductivity meters 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ($\mu\text{mho}/\text{cm}$)	1 L	2		
7	Electrolyte Solution, 3.0 or 3.5 M KCl	250 mL	2		
8	Acetone for analysis	5 L	4		
9	Sulfuric acid 95%	1 L	1		
10	Magnesium sulphate 7-hydrate ($\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)	1 Kg	1		
11	Calcium chloride 2-hydrate (CaCl_2)	1 Kg	1		
12	Potassium di-hydrogen phosphate (KH_2PO_4)	1 Kg	1		
13	di-Sodium hydrogen phosphate 7-hydrate ($\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)	1 Kg	1		
14	Iron (III) chloride 6-hydrate PRS ($\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)	1 Kg	1		
15	di-Potassium hydrogen phosphate anhydrous PA (K_2HPO_4)	1 Kg	1		
16	Ammonium chloride a.r. (NH_4Cl)	1 Kg	1		
17	NTH 600 Nitrification inhibitor N-Allyl thiourea (1-allyl-2-thiourea thiosinamine) $\text{C}_4\text{H}_8\text{N}_2\text{S}$, 5g/L	25 mL	3		
18	Φιάλη υπερχειλίσσης για BOD 43,5 mL	1 τμχ	1		
19	Φιάλη υπερχειλίσσης για BOD 97 mL	1 τμχ	2		
20	Φιάλη υπερχειλίσσης για BOD 164 mL	1 τμχ	1		
21	Ογκομετρικοί κύλινδροι 50 mL (class A)	1 τμχ	2		
22	Ογκομετρικοί κύλινδροι Γυάλινοι 100 mL (class A)	1 τμχ	8		
23	Κρυσταλλωτήρια D =10 cm	1 τμχ	10		
24	Ογκομετρική Φιάλη 20 mL (Class A)	1 τμχ	10		
25	Ογκομετρική Φιάλη 25 mL (Class A)	1 τμχ	10		
26	Κωνική Φιάλη Γυάλινη 250 mL	1 τμχ	6		
27	Γυάλινο Χωνί D-100mm	1 τμχ	4		
28	Γυάλινο Χωνί D-70mm	1 τμχ	4		
29	Γυάλινο Χωνί D-55mm	1 τμχ	4		

30	Σπάτουλα εργαστηρίου διπλή 15 cm x 9 mm από ανοξείδωτο ατσάλι 18/8	1 τμχ	2		
31	Πλαστικό συνδετικό βύσμα για φιάλη κενού	1 τμχ	4		
32	ΥΑΛΟΗΘΜΟΙ ΔΙΗΘΗΣΗΣ (GLASS FIBRE PAPERS, 47 mm, 1μm πόρους)	100/πακέτο	6		
33	Tips όγκος 100-1000 μL για ηλεκτρονική πιπέτα BRAND	1 PACK 1000 TIPS	3		
34	Tips όγκος 500-5000 μL για ηλεκτρονική πιπέτα BRAND	1 PACK 200 TIPS	5		
35	Tips όγκος 1-10 mL για ηλεκτρονική πιπέτα BRAND	1 PACK 200 TIPS	6		
36	Διηθητικό, απορροφητικό χαρτί, γενικής χρήσης	1 PACK 500 TEM	1		
37	Ταινία Παραφίνης 5cm x 75 m	1 τμχ	2		
38	Στατώ στήριξης σωληνάρων 16-18mm 55θέσεων)	1 τμχ	1		
39	Πιπέτες μιας χρήσης PE Βαθμονομημένες 3,0 mL	1 PACK 500 TEM	2		
40	Χαρτί Ζύγισης Size (mm) 100x100	1Pack=500 Τεμ	1		
41	Πλαστικό στατώ για τα tips των 10 mL πιπετών	1 τμχ	1		
42	Χρονόμετρο Εργαστηρίου	1 τμχ	1		
43	Ποτήρια ζέσεως Γυάλινα 150 mL	1 τμχ	10		
44	Ποτήρια ζέσεως Γυάλινα 50 mL	1 τμχ	10		
45	Ποτήρια ζέσεως (πλαστικά) 50 mL	1 τμχ	10		
46	Ποτήρια ζέσεως (Πλαστικά) 100 mL	1 τμχ	10		
47	Στήριγμα για Χωνιά (στατώ) δυο θέσεων	1 τμχ	2		
48	Στήριγμα για Χωνιά (στατώ)	1 τμχ	2		
49	Πυρολαβίδα με πλαστικό περίβλημα, Μήκος 25 cm	1 τμχ	1		
50	Μάσκα Προσώπου FFP2 NR , Υψηλής Προστασίας με βαλβίδα εκπνοής	1 τμχ	50		
51	Μάσκα Προσώπου ERA 4310 FFP3 NR , Υψηλής Προστασίας με βαλβίδα εκπνοής	1 τμχ	10		
52	Μάσκα Προσώπου FM 2935 FFP3 NR , Υψηλής Προστασίας με βαλβίδα εκπνοής	1 τμχ	10		

53	Πλαστικά γάντια μιας χρήσεως (μπλέ νιτρίλιο), large	100/πακέτο	20		
54	Πλαστικά γάντια μιας χρήσεως (μπλέ νιτρίλιο), Medium	100/πακέτο	20		
55	Βάση στήριξης δοκιμαστικών σωλήνων 20mm 40 θέσεων	1 τμχ	1		
56	Δοκιμαστικός σωλήνας γυάλινος με βιδωτό καπάκι 100 X 16mm	1 τμχ	10		
57	Αναπλήρωση στηλών ZALION 2000 L επεξεργασίας νερού	1 τμχ	4		
				ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:	
				ΦΠΑ 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:	

ΟΜΑΔΑ 2 - ΠΙΝΑΚΑΣ Β					
ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ & ΥΛΙΚΩΝ ΠΙΠΕΤΩΝ - ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ & ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΟΔ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Sodium Acetate Anhydrous Gr for analysis	1 Kg	1		
2	1-Propanol for liquid chromatography	1 L	1		
3	Sulfuric acid 95-97% for analysis	1 L	1		
4	Phenolphthalein solution 1% in ethanol (pH 8.2-9.8)	1 L	1		
5	Methyl orange solution 0,1 % indicator(pH 3.1-4.4)	250 mL	2		
6	Bromocresol green sodium salt indicator water soluble ACS	10 g	1		
7	H2SO4 5N (2,5 mol/L)	1 L	2		
8	NaOH 2N	1 L	2		
9	Chromosulfuric acid for cleaning glass	2,5 L	1		
10	Διάλυμα καθαρισμού γυάλινου εξοπλισμού ή γενικότερης χρήσης καθαρισμού (και για επιφάνειες)	2,5 L	1		
11	di-Potassium hydrogen phosphate anhydrous (K2HPO4)	1 Kg	1		
12	Potassium di-hydrogen phosphate (KH2PO4)	1 Kg	1		
13	di-Sodium hydrogen phosphate 7-hydrate (Na2HPO4.7H2O)	1 Kg	1		
14	Ammonium chloride (NH4O)	1 Kg	1		

15	Magnesium sulphate 7-hydrate (MgSO ₄ .7H ₂ O)	1 Kg	1		
16	Iron (III) chloride 6-hydrate (FeCl ₃ .6H ₂ O)	1 Kg	1		
17	Calcium chloride 2-hydrate (CaCl ₂)	1 Kg	1		
18	L-Glutamic acid	1 Kg	1		
19	D (+) Glucose anhydrous	1 Kg	1		
20	Buffer pH 4.00	1 L	5		
21	Buffer pH 7.00	1 L	5		
22	Buffer pH 9.00	1 L	2		
23	Buffer pH 10.00	1 L	3		
24	Buffer Conductivity 0,1 M KCl 12,88 mS/cm	1 L	2		
25	Buffer Conductivity 0,01 M KCl 1413 μS/cm	1 L	1		
26	Buffer Conductivity 0,001 M KCl 147 μS/cm	500 mL	1		
27	Buffer Conductivity Potassium chloride 1000 μS/cm	500 mL	2		
28	KCl electrolyte 3 mol/L	1 L	2		
29	Standard Cadmium 1000 mg/L, 2 % HNO ₃ for atomic absorption	100 mL	1		
30	Standard Zinc 1000 mg/L 2%, HNO ₃ for atomic absorption	100 mL	1		
31	Standard Nickel 1000 mg/L 2%, HNO ₃ for atomic absorption	100 mL	1		
32	Standard Lead 1000 mg/L 2%, HNO ₃ for atomic absorption	100 mL	1		
33	Standard Iron 1000 mg/L, 2%, HNO ₃ for atomic absorption	100 mL	1		
34	Standard Copper 1000 mg/L, 2% HNO ₃ for atomic absorption	100 mL	1		
35	Standard Chromium 1000 mg/L , 2% HNO ₃ for atomic absorption	100 mL	1		
36	Standard Calcium 1000 mg/L, 2 % HNO ₃ for atomic absorption	100 mL	1		
37	Standard Lanthanum 1010 mg/L, 1,2% wt HNO ₃ for atomic absorption	100 mL	1		
38	HNO ₃ 65% ultra pure for atomic absorption	1 L	1		
39	H ₂ O ₂ 30% for analysis	250 mL	1		
40	HCl 30% ultra pure for atomic absorption	1 L	1		

41	Sodium hydrogen carbonate for analysis (NaHCO ₃)	1 Kg	1		
42	Acetone for analysis	5 L	1		
43	Water for analysis	5 L	1		
44	Glycerol for analysis ACS, Reag. Ph EUR	1 L	1		
45	Ξηραντική ουσία σίλικα τζελ (SiO ₂)	1 Kg	1		
46	ΥΑΛΟΗΘΜΟΙ ΔΙΗΘΗΣΗΣ (GLASS FIBRE PAPERS, 47 mm, ^m πόρους)	100/πακέτο	8		
47	Sterillized filter 47 mm 0,45 μm πόρους	100/συσκευασία	2		
48	Graduated Cylinders class A PMP 25 mL	1 τμχ	4		
49	Graduated Cylinders class A PMP 50 mL	1 τμχ	4		
50	Graduated Cylinders class A PMP 500 mL	1 τμχ	2		
51	Κάψες πορσελάνης 100 mL (αντοχή σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες > 800 ° C)	1 τμχ	20		
52	Ποτήρια ζέσεως γυάλινα 25 mL	1 τμχ	5		
53	Ποτήρια ζέσεως γυάλινα 50 mL	1 τμχ	5		
54	Ποτήρια ζέσεως γυάλινα 100 mL	1 τμχ	5		
55	Ευρύλαιμες Γυάλινες Κωνικές Φιάλες 100 mL	1 τμχ	6		
56	Ογκομετρικές φιάλες τύπου A 50 mL	1 τμχ	4		
57	Ογκομετρικές φιάλες τύπου A 25 mL	1 τμχ	8		
58	Πλήρες σύστημα διήθησης (χωνί, στήριγμα και βάση)	1 τμχ	1		
59	Φίλτρα πολυπροπυλενίου 10"	1 τμχ	4		
60	Φίλτρα κεραμικού 10"	1 τμχ	4		
61	Φίλτρα συμπαγούς ενεργού άνθρακα 10"	1 τμχ	6		
62	Φίλτρα κοκκώδους ενεργού άνθρακα 10"	1 τμχ	6		
63	Pipette tips 500-5000 μL (non sterile)	200 τμχ/συσκ	15		
64	Pipette tips 100-1000 μL (non sterile)	1000 τμχ/συσκ	6		
65	Pipette tips 100-500 μL (non sterile)	10 τμχ/συσκ	8		
66	Pipette tips 1-10 mL (non sterile)	200 τμχ/συσκ	8		
67	Pipette tips 20-200 μL (non sterile)	1000 τμχ/συσκ	6		
68	Μεσαίες/μικρές σακούλες υψηλής αντοχής αποστείρωσης μικροβιολογικών υποστρωμάτων/αναλωσίμων 30*50	500/συσκευασία	1		
69	Μαγνητάκια BOD	1 τμχ	5		

70	Λαβίδα μεταλλική	1 τμχ	1		
71	Ιοντοαλλακτική ρητίνη χύμα βάση ISO 9001:2008	1 kg	30		
72	Αναπλήρωση στηλών ZALION 2000 L επεξεργασίας νερού	1 τμχ	1		
73	Αισθητήρας BOD Velp	1 τμχ	3		
74	Dark glass bottle 500 mL Velp	1 τμχ	2		
75	Alkali container Velp	1 τμχ	2		
76	Control test pads Velp	1 τμχ	1		
77	Πλαστικές Πιπέτες Παστέρ (με βαθμονόμηση 3 mL)	500 τμχ/συσκ	1		
78	Διηθητικό, απορροφητικό χαρτί, γενικής χρήσης	1 PACK 500 TEM	1		
79	Ταινία Παραφίνης 5cm x 75 m	1 τμχ	1		
80	Χρονόμετρο Εργαστηρίου	1 τμχ	1		
81	Φιάλη κενού διήθησης με πλαστικό βύσμα	500 mL	1		
82	Πλαστικοί Δακτύλιοι/7 τεμάχια	1 σετ	1		
83	Πλαστικός Σωλήνας για φιάλη κενού διήθησης, d=10 mm	1 m	1		
84	Βιδωτό πώμα και βαλβίδα κενού για τους γυάλινους ξηραντήρες κενού τύπου simax	1 τμχ	1		
85	Πλαστικός κώνος καθίζησης Imhoff, με βαθμονόμηση	1 τμχ	2		
86	Βάση στήριξης 2 θέσεων κώνου καθίζησης Imhoff	1 τμχ	1		
				ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:	
				ΦΠΑ 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:	

ΟΜΑΔΑ 2 - ΠΙΝΑΚΑΣ Α (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)					
ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ & ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (TEM)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	pH Buffer 7.00	1 L	1		
2	pH Buffer 4.01	1 L	1		
3	pH Buffer 9.23	1 L	1		
4	Calibration solution, for conductivity meters (147 μS/cm ^mho/cm)	1 L	1		
5	Calibration solution, for conductivity meters (12,88 mS/cm ^mho/cm)	1 L	1		

6	Calibration solution, for conductivity meters 1413 $\mu\text{S}/\text{cm} \wedge \text{mho}/\text{cm}$)	1 L	1		
7	Electrolyte Solution, 3.0 or 3.5 M KCl	250 mL	3		
8	Acetone for analysis	5 L	2		
9	Sulfuric acid 95%	1 L	1		
10	NTH 600 Nitrification inhibitor N-AI^I thiourea (1-allyl-2-thiourea thiosinamine) C ₄ H ₈ N ₂ S, 5g/L	25 mL	2		
11	Φιάλη υπερχειλίσσης για BOD 43,5 mL	1τμχ	1		
12	Φιάλη υπερχειλίσσης για BOD 97 mL	1τμχ	1		
13	Φιάλη υπερχειλίσσης για BOD 164 mL	1τμχ	1		
14	Ογκομετρικοί κύλινδροι Γυάλινοι 50 mL (class A)	1τμχ	2		
15	Κρυσταλλωτήρια D =10 cm	1τμχ	5		
16	Ογκομετρική Φιάλη 20 mL (Class A)	1τμχ	6		
17	Ογκομετρική Φιάλη 25 mL (Class A)	1τμχ	6		
18	Ογκομετρικοί κύλινδροι Γυάλινοι 100 mL (class A)	1τμχ	6		
19	ΥΑΛΟΗΘΜΟΙ ΔΙΗΘΗΣΗΣ (GLASS FIBRE PAPERS, 47 mm, \wedge m πόρους)	100/πακέτο	6		
20	Tips όγκος 100-1000 μL για ηλεκτρονική πιπέτα BRAND	1 PACK 1000 TIPS	3		
21	Tips όγκος 500-5000 μL για ηλεκτρονική πιπέτα BRAND	1 PACK 200 TIPS	5		
22	Tips όγκος 1-10 mL για ηλεκτρονική πιπέτα BRAND	1 PACK 200 TIPS	4		
23	Διηθητικό, απορροφητικό χαρτί, γενικής χρήσης	1 PACK 500 TEM	1		
24	Ταινία Παραφίνης 5cm x 75 m	1τμχ	2		
25	Στατώ στήριξης σωληνάριων 16-18 mm 55θέσεων)	1τμχ	1		
26	Πιπέτες μιας χρήσης PE Βαθμονομημένες 3,0 mL	1 PACK 500 TEM	2		
27	Χαρτί Ζύγισης Size (mm) 100x100	1Pack=500 Τεμ	1		
28	Χρονόμετρο Εργαστηρίου	1τμχ	1		
29	Ποτήρια ζέσεως Γυάλινα 150 mL	1τμχ	6		
30	Ποτήρια ζέσεως Γυάλινα 50 mL	1τμχ	6		
31	Ποτήρια ζέσεως (Πλαστικά) 50 mL	1τμχ	10		
32	Ποτήρια ζέσεως (Πλαστικά) 100 mL	1τμχ	10		
33	Μάσκα Προσώπου FFP2 NR , Υψηλής Προστασίας με βαλβίδα εκπνοής	1τμχ	20		
34	Μάσκα Προσώπου ERA 4310 FFP3 NR , Υψηλής Προστασίας με βαλβίδα εκπνοής	1τμχ	5		

35	Πλαστικά γάντια μιας χρήσεως (μπλέ νιτρίλιο), large	100/πακέτο	20		
36	Πλαστικά γάντια μιας χρήσεως (μπλέ νιτρίλιο), Medium	100/πακέτο	20		
37	Αναπλήρωση στηλών ZALION 2000 L επεξεργασίας νερού	1τμχ	4		
				ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:	
				ΦΠΑ 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:	

ΟΜΑΔΑ 2 - ΠΙΝΑΚΑΣ Β (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)					
ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ -ΥΛΙΚΩΝ ΠΙΠΕΤΩΝ - ΓΥΑΛΙΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ & ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΟΔ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Sodium Acetate Anhydrous Gr for analysis	1 Kg	1		
2	1-Propanol for liquid chromatography	1 L	1		
3	Sulfuric acid 95-97% for analysis	1 L	1		
4	H2SO4 5N (2,5 mol/L)	1 L	2		
5	NaOH 2N	1 L	2		
6	Potassium Hydroxide pellets (KOH)	1 Kg	1		
7	Buffer pH 4.00	1 L	3		
8	Buffer pH 7.00	1 L	3		
9	Buffer pH 9.00	1 L	1		
10	Buffer pH 10.00	1 L	2		
11	Buffer Conductivity 0,1 M KCl 12,88 mS/cm	1 L	1		
12	Buffer Conductivity Potassium chloride 1000 μS/cm	500 mL	1		
13	KCL electrolyte 3 mol/L	1 L	1		
14	Acetone for analysis	5 L	1		
15	Water for analysis	5 L	1		
16	Ξηραντική ουσία σίλικα τζελ (SiO2)	1 Kg	1		
17	ΥΑΛΟΗΘΜΟΙ ΔΙΗΘΗΣΗΣ (GLASS FIBRE PAPERS, 47 mm, ^m πόρους)	100/πακέτο	7		
18	Sterillized filter 47 mm 0,45 μm πόρους	100/συσκευασία	1		
19	Πλήρες σύστημα διήθησης (χωνί, στήριγμα και βάση)	1 τμχ	1		
20	Pipette tips 500-5000 μL (non sterile)	200 τμχ/συσκ	10		
21	Pipette tips 100-1000 μL (non sterile)	1000 τμχ/συσκ	4		

22	Pipette tips 100-500 µL (non sterile)	10 τυχς/συσκ	2		
23	Pipette tips 1-10 mL (non sterile)	200 τυχς/συσκ	2		
24	Pipette tips 20-200 µL (non sterile)	1000 τυχς/συσκ	5		
25	Ιοντοανταλλακτική ρητίνη χύμα βάση ISO 9001:2008	1 kg	20		
26	Αισθητήρας BOD Velp	1 τμχ	2		
27	Dark glass bottle 500 mL Velp	1 τμχ	1		
28	Alkali container Velp	1 τμχ	1		
29	Control test pads Velp	1 τμχ	1		
30	Φιάλη κενού διήθησης με πλαστικό βύσμα	1 L	1		
31	Πλαστικοί Δακτύλιοι/7 τεμάχια	1 σετ	1		
32	Βιδωτό πώμα και βαλβίδα κενού για τους γυάλινους ξηραντήρες κενού τύπου simax	1 τμχ	1		
33	Πλαστικός κώνος καθίζησης Imhoff, με βαθμονόμηση	1 τμχ	2		
34	Βάση στήριξης 2 θέσεων κώνου καθίζησης Imhoff	1 τμχ	1		
				ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:	
				ΦΠΑ 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:	

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΠΟΣΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 2

ΟΜΑΔΑ 2			
	ΠΟΣΟ	Φ.Π.Α.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΠΙΝΑΚΑΣ Α			
ΠΙΝΑΚΑΣ Β			
ΣΥΝΟΛΟ			

ΟΜΑΔΑ 2 - ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ			
	ΠΟΣΟ	Φ.Π.Α.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΠΙΝΑΚΑΣ Α			
ΠΙΝΑΚΑΣ Β			
ΣΥΝΟΛΟ			

Ημερομηνία/...../2022

Ο προσφέρων

Υπογραφή

Σφραγίδα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54626 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2311 236100
E-mail: info@fodsakm.gr
Web Site: https://fodsakm.gr

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΑΡΙΘΜΗΣΗ
ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕ ΤΟΝ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ-
ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ
ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ
2022-23»

Αρ. Μελέτης : 20/ 2022
Προϋπολογισμός: 65.969,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

(Συνολικός Προϋπολογισμός: 109.698,00 €
συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος
προαίρεσης πλέον ΦΠΑ 24%)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Του προμηθευτή, με έδρα, οδός, αριθμός ...,
τηλέφωνο, email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια :
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ-ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2022-23»,
τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την κάτωθι οικονομική προσφορά.

*Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με την Ομάδα για την οποία υποβάλλεται προσφορά. Αν
υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από μία Ομάδα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα
υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

➤ **ΟΜΑΔΑ 3:****ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ**

ΟΜΑΔΑ 3 - ΠΙΝΑΚΑΣ Α					
ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ DR3900 (RFID) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ					
A/A	TEST	CODE	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Aluminium (0,02-0,50 mg/L Al)	LCK 301	2 kit		
2	Ammonium (0,015-2,0 mg/L NH4-N)	LCK 304	5 kit		
3	Ammonium (1,0-12,0 mg/L NH4-N)	LCK 305	5 kit		

4	Ammonium (2,0- 47,0 mg/L NH ₄ -N)	LCK 303	9 kit		
5	Ammonium (47,0130,0 mg/L NH ₄ -N)	LCK 302	8 kit		
6	Ammonium (100,01800,0 mg/L NH ₄ -N)	LCK 502	3 kit		
7	Ammonium (10,0100,0 mg/L NH ₄ -N)	LCK 503	2 kit		
8	AOX (0,05-3,0 mg/L AOX)	LCK 390	1 kit		
9	Boron (0,05-2,5 mg/L)	LCK 307	2 kit		
10	Cadmium (0,02-0,30 mg/L)	LCK 308	3 kit		
11	Calcium Separation Set	LCW 903	1 kit		
12	Chloride (στις περιοχές 1-70 mg/L & 70- 1.000 mg/L Cl ⁻)	LCK 311	8 kit		
13	Chromium [0,03 -1,00mg/L Cr(III+I V)]	LCK 313	1 kit		
14	Chromium trace [0,005 -0,25 mg/L Cr(III+I V)]	LCS 313	2 kit		
15	Chromium digestion for highly loaded sample s	LYW 513	1 kit		
16	COD (5,0-60 mg/L)	LCK 1414	4 kit		
17	COD (15-150 mg/L)	LCK 314	5 kit		
18	COD (100-2000 mg/L)	LCK 514	8 kit		
19	COD (1000-10000 mg/L)	LCK 014	9 kit		
20	COD (5-60 g/L)	LCK 914	3 kit		
21	Copper (0,1-8,0 mg/L Cu)	LCK 329	1 kit		
22	Copper (0,01-1 mg/L Cu)	LCK 529	2 kit		
23	Cyanide (0,01-0,6 mg/L CN ⁻)	LCK 315	2 kit		
24	Fluoride (0,1-1,5 mg/L F ⁻)	LCK 323	2 kit		

25	Formaldehyde trace (0,011,00 mg/L H ₂ CO)	LCS 325	2 kit		
26	Iron (0,2-6,0 mg/L Fe)	LCK 321	1 kit		
27	Iron (0,01-1,0 mg/L Fe)	LCK521	1 kit		
28	Iron (0,005-2 mg/L Fe)	LCW 021	1 kit		
29	Lead (0,1-2,0 mg/L Pb)	LCK 306	2 kit		
30	Magnesium (0,5-50 mg/L Mg)	LCK 326	2 kit		
31	Manganese (0,2-5,0 mg/L mg/L Mn)	LCW 032	1 kit		
32	Molybdenum (3,0300,0 mg/L Mo)	LCK 330	1 kit		
33	Nickel (0,1- 6,0 mg/L Ni)	LCK 337	1 kit		
34	Nickel (0,05-1 mg/L Ni)	LCK 537	2 kit		
35	Nitrate (0,23-13,5 mg/L NO ₃ -N))	LCK 339	9 kit		
36	Nitrate (5,0-35,0 mg/L NO ₃ - N))	LCK 340	10 kit		
37	Nitrite (0,015- 0,6 mg/L NO ₂ -N)	LCK 341	7 kit		
38	Nitrite (0,6- 6,0 mg/L NO ₂ - N)	LCK 342	11 kit		
39	Total Nitrogen (1,016,0 mg/L TNb)	LCK 138	3 kit		
40	Total Nitrogen (5,040,0 mg/L TNb)	LCK 238	4 kit		
41	Total Nitrogen (20,0100,0 mg/L TNb)	LCK 338	7 kit		
42	Phenol (0,05-5,0 mg/L)	LCK 345	2 kit		
43	Phenol (5-200 mg/L)	LCK 346	1 kit		
44	Phosphorus(Ortho &Total , 0,55,0 mg/L PO ₄ -P)	LCK 348	4 kit		
45	Phosphorus(Ortho &Total , 0,051,5 mg/L PO ₄ -P)	LCK 349	3 kit		
46	Phosphorus (Ortho & Total, 0,010,5 mg/L PO ₄ -P)	LCS 349	2 kit		

47	Phosphorus (Ortho &Total , 2,020,0 mg/L PO4-P)	LCK 350	6 kit		
48	Potassium (5-50 mg/L K)	LCK 228	1 kit		
49	Silica acid (0,8-100 mg/L SiO ₂)	LCS 028	1 kit		
50	Silver (0,04-0,8 mg/L Ag)	LCK 354	2 kit		
51	Total Silver digestion for LCK 354	LCW 954	2 kit		
52	Sulphate(40-150 mg/L SO ₄)	LCK 153	2 kit		
53	Sulphate (150-900 mg/L SO ₄)	LCK 353	1 kit		
54	Sulphide (0,1-2,0 mg/L S ⁻²)	LCK 653	2 kit		
55	Sulphide-Θειούχα (0,12,0 mg/L S ⁻²)	LCW 053	2 kit		
56	Sulphite (0,1-5,0 mg/L SO ₃)	LCK 654	2 kit		
57	Surfactants cationic (0,22,0 mg/L)	LCK 331	1 kit		
58	Surfactants anionic (0,052,0 mg/L)	LCK 332	1 kit		
59	Surfactants nonionic (0,2- 6,0 mg/L)	LCK 333	1 kit		
60	Tin (0,1-2,0 mg/L Sn)	LCK 359	2 kit		
61	TOC (Expulsion Metho d, 3- 30 mg/L TOC)	LCK 385	2 kit		
62	TOC (Expulsion Metho d, 30- 300 mg/L TOC)	LCK 386	2 kit		
63	TOC (Expulsion Metho d, 300-3000 mg/L TOC)	LCK 387	2 kit		
64	Hardness (Ca+Mg, 1-20 dh, 5-100 mg/L Ca & 3-50 mg/L Mg)	LCK 327	3 kit		
65	Zinc (0,2- 6,0 mg/L)	LCK 360	1 kit		
66	Zinc (0,02-0,8 mg/L)	LCS 360	1 kit		

67	Multi parameter Standard Solution Addista AQA	LCA 700	1 kit		
68	Multi parameter Standard Solution Addista AQA	LCA 701	1 kit		
69	Multi parameter Standard Solution Addista AQA	LCA 702	1 kit		
70	Multi parameter Standard Solution Addista AQA	LCA 703	1 kit		
71	Multi parameter Standard Solution Addista AQA	LCA 704	1 kit		
72	Multi parameter Standard Solution Addista AQA	LCA 705	1 kit		
73	Multi parameter Standard Solution Addista AQA	LCA 706	1 kit		
74	Multi parameter Standard Solution Addista AQA	LCA 707	1 kit		
75	Multi parameter Standard Solution Addista AQA	LCA 708	1 kit		
76	Multi parameter Standard Solution Addista AQA	LCA 709	1 kit		
77	COD standard solution 1000 mg/L, 200 mL	2253929	1 τμχ		
78	Digestion Crack set	LCW 902	3 kit		
79	Certified KCl standard solution 0,1 D according to IUPAC, 12,85 mS/cm ±0,35 % 500 ML	S51M002	1 τμχ		
80	Certified Conductivity standard solution NaCl 0,05 % according to IUPAC, 1015μ S/cm ± 0,50% 500 mL	S51M004	1 τμχ		

81	Πρότυπο αγωγιμότητας 1000±10 μS/cm (491 mg/L NaCl) 100 mL	1440042	2 τμχ		
82	Certified pH standard solution according to IUPAC, 4,005±0,010 at 25 ° C 500 mL	S11M002	1 τμχ		
83	Certified pH standard solution according to IUPAC, 7,000±0,010 at 25 ° C 500 mL	S11M004	1 τμχ		
84	Certified pH standard solution according to IUPAC, 10,012±0,010 at 25 ° C 500 mL	S11M007	1 τμχ		
85	Buffer standard solution pH=10,00, 500 mL	1222149	1 τμχ		
86	Standard turbidity solution kit 2100Q	2971205	1 kit		
87	Κυψελίδες μέτρησης θολερότητας με καπάκι (6 τμχ/συσκευασία)	2434706	1 συσκευασία		
88	Semi micro PMMA rectangular cuvettes 50mm with lid (7 mL, 10 τμχ/συσκευασία)	LZP 341	1 συσκευασία		
89	Rectangular cuvette 10 x 10 mm, Glass, pk/3	LZP 045	2 συσκευασίες		
				ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:	
				ΦΠΑ 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:	

ΟΜΑΔΑ 3 - ΠΙΝΑΚΑΣ Β				
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΟΡΓΑΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ-ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ

1	Αισθητήριο μέτρησης pH τύπου gel με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και καλώδιο μήκους 3m	2		
2	Αισθητήριο μέτρησης αγωγιμότητας τεσσάρων πόλων με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και καλώδιο μήκους 3m	2		
		ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:		
		ΦΠΑ 24%:		
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:		

ΟΜΑΔΑ 3 - ΠΙΝΑΚΑΣ Α (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)					
ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ DR3900 (RFID)					
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ					
A/A	TEST	CODE	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Aluminium (0,02-0,50 mg/L Al)	LCK 301	2 kit		
2	Ammonium (0,015-2,0 mg/L NH4-N)	LCK 304	4 kit		
3	Ammonium (1,0-12,0 mg/L NH4-N)	LCK 305	4 kit		
4	Ammonium (2,0- 47,0 mg/L NH4-N)	LCK 303	9 kit		
5	Ammonium (47,0130,0 mg/L NH4-N)	LCK 302	8 kit		
6	Ammonium (100,01800,0 mg/L NH4-N)	LCK 502	3 kit		
7	Ammonium (10,0100,0 mg/L NH4-N)	LCK 503	2 kit		
8	AOX (0,05-3,0 mg/L AOX)	LCK 390	1 kit		
9	Boron (0,05-2,5 mg/L)	LCK 307	2 kit		
10	Cadmium (0,02-0,30 mg/L)	LCK 308	3 kit		
11	Calcium Separation Set	LCW 903	1 kit		
12	Chloride (στις περιοχές 1-70 mg/L & 70-1.000 mg/L Cl ⁻)	LCK 311	6 kit		
13	Chromium [0,03 -1,00 mg/L Cr(III+I V)]	LCK 313	1 kit		
14	Chromium trace [0,005 -0,25 mg/L Cr(III+I V)]	LCS 313	2 kit		
15	Chromium digestion for highly loaded sample s	LYW 513	1 kit		
16	COD (5,0-60 mg/L)	LCK 1414	4 kit		
17	COD (15-150 mg/L)	LCK 314	5 kit		
18	COD (100-2000 mg/L)	LCK 514	8 kit		
19	COD (1000-10000 mg/L)	LCK 014	9 kit		
20	COD (5-60 g/L)	LCK 914	3 kit		
21	Copper (0,1-8,0 mg/L Cu)	LCK 329	1 kit		
22	Copper (0,01-1 mg/L Cu)	LCK 529	2 kit		

23	Cyanide (0,01-0,6 mg/L CN ⁻)	LCK 315	2 kit		
24	Fluoride (0,1-1,5 mg/L F ⁻)	LCK 323	2 kit		
25	Formaldehyde trace (0,011,00 mg/L H ₂ CO)	LCS 325	1 kit		
26	Iron (0,01-1,0 mg/L Fe)	LCK521	2 kit		
27	Iron (0,005-2 mg/L Fe)	LCW 021	1 kit		
28	Lead (0,1-2,0 mg/L Pb)	LCK 306	2 kit		
29	Magnesium (0,5-50 mg/L Mg)	LCK 326	1 kit		
30	Manganese (0,005-0,5 mg/L mg/L Mn)	LCW 532	1 kit		
31	Molybdenum (3,0300,0 mg/L Mo)	LCK 330	1 kit		
32	Nickel (0,05-1 mg/L Ni)	LCK 537	3 kit		
33	Nitrate (0,23-13,5 mg/L NO ₃ -N))	LCK 339	9 kit		
34	Nitrate (5,0-35,0 mg/L NO ₃ -N))	LCK 340	10 kit		
35	Nitrite (0,015- 0,6 mg/L NO ₂ -N)	LCK 341	7 kit		
36	Nitrite (0,6- 6,0 mg/L NO ₂ -N)	LCK 342	11 kit		
37	Total Nitrogen (1,016,0 mg/L TNb)	LCK 138	2 kit		
38	Total Nitrogen (5,040,0 mg/L TNb)	LCK 238	4 kit		
39	Total Nitrogen (20,0100,0 mg/L TNb)	LCK 338	6 kit		
40	Phenol (0,05-5,0 mg/L)	LCK 345	2 kit		
41	Phosphorus(Ortho &Total , 0,55,0 mg/L PO ₄ -P)	LCK 348	4 kit		
42	Phosphorus(Ortho &Total , 0,051,5 mg/L PO ₄ -P)	LCK 349	1 kit		
43	Phosphorus (Ortho & Total, 0,010,5 mg/L PO ₄ -P)	LCS 349	2 kit		
44	Phosphorus(Ortho &Total , 2,020,0 mg/L PO ₄ -P)	LCK 350	6 kit		
45	Potassium (5-50 mg/L K)	LCK 228	1 kit		
46	Silica acid (0,8-100 mg/L SiO ₂)	LCS 028	1 kit		
47	Silver (0,04-0,8 mg/L Ag)	LCK 354	2 kit		
48	^tal Silver digestion for LCK 354	LCW 954	2 kit		
49	Sulphate(40-150 mg/L SO ₄)	LCK 153	1 kit		
50	Sulphate (150-900 mg/L SO ₄)	LCK 353	2 kit		
51	Sulphide (0,1-2,0 mg/L S ⁻²)	LCK 653	2 kit		
52	Sulphide-Θειούχα (0,12,0 mg/L S ⁻²)	LCW 053	2 kit		
53	Sulphite (0,1-5,0 mg/L SO ₃)	LCK 654	2 kit		
54	Surfactants cationic (0,22,0 mg/L)	LCK 331	1 kit		
55	Surfactants anionic (0,052,0 mg/L)	LCK 332	1 kit		
56	Surfactants nonionic (0,2-6,0 mg/L)	LCK 333	1 kit		
57	Tin (0,1-2,0 mg/L Sn)	LCK 359	2 kit		
58	TOC (Expulsion Metho d, 3-30 mg/L TOC)	LCK 385	1 kit		

59	TOC (Expulsion Method, 30-300 mg/L TOC)	LCK 386	2 kit		
60	TOC (Expulsion Method, 300-3000 mg/L TOC)	LCK 387	2 kit		
61	Hardness (Ca+Mg, 1-20 dh, 5-100 mg/L Ca & 3-50 mg/L Mg)	LCK 327	2 kit		
62	Zinc (0,2- 6,0 mg/L)	LCK 360	1 kit		
63	Zinc (0,02-0,8 mg/L)	LCS 360	1 kit		
64	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA	LCA 700	1 kit		
65	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA	LCA 701	1 kit		
66	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA	LCA 702	1 kit		
67	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA	LCA 703	1 kit		
68	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA	LCA 704	1 kit		
69	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA	LCA 705	1 kit		
70	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA	LCA 706	1 kit		
71	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA	LCA 707	1 kit		
72	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA	LCA 708	1 kit		
73	Multi parameter Standard Solutions Addista AQA	LCA 709	1 kit		
74	Mixed parameter quality control wastewater influent 500 mL	2833149	1 τμχ		
75	Quality control standard wastewater effluent inorganics 500 mL	2833249	1 τμχ		
76	COD standard solution 300 mg/L, 200 mL	1218629	1 τμχ		
77	Digestion Crack set	LCW 902	2 kit		
78	Cobalt (0,01-2,00 mg/L Co)	2651600	1 τμχ		
79	Certified KCl standard solution 0,1 D according to IUPAC, 12,85 mS/cm ±0,35 % 500 mL	S51M002	1 τμχ		
80	Certified Conductivity standard solution NaCl 0,05 % according to IUPAC, 1015μ S/cm ± 0,50% 500 mL	S51M004	1 τμχ		
81	Πρότυπο αγωγιμότητας 1000±10 μS/cm (491 mg/L NaCl) 100 mL	1440042	1 τμχ		

82	Certified pH standard solution according to IUPAC, 4,005±0,010 at 25 ° C 500 mL	S11M002	1 τμχ		
83	Certified pH standard solution according to IUPAC, 7,000±0,010 at 25 ° C 500 mL	S11M004	1 τμχ		
84	Certified pH standard solution according to IUPAC, 10,012±0,010 at 25 ° C 500 mL	S11M007	1 τμχ		
85	Κυψελίδες μέτρησης θολερότητας με καπάκι (6 τμχ/συσκευασία)	2434706	1 συσκευασία		
86	Rectangular cuvette 10 x 10 mm, Glass, pk/3	LZP 045	1 συσκευασία		
87	Rectangular cuvette 50 x 10 mm, plastic , disposable, pk/50	LZM 130	1 συσκευασία		
				ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:	
				ΦΠΑ 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Α:	

ΟΜΑΔΑ 3 - ΠΙΝΑΚΑΣ Β (ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)					
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΟΡΓΑΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ-ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	
1	Αισθητήριο μέτρησης pH τύπου gel με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και καλώδιο μήκους 3m	1			
2	Αισθητήριο μέτρησης αγωγιμότητας τεσσάρων πόλων με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και καλώδιο μήκους 3m	1			
				ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:	
				ΦΠΑ 24%:	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:	

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΠΟΣΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 3

ΟΜΑΔΑ 3			
	ΠΟΣΟ	Φ.Π.Α.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΠΙΝΑΚΑΣ Α			
ΠΙΝΑΚΑΣ Β			
ΣΥΝΟΛΟ			

ΟΜΑΔΑ 3 - ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ			
	ΠΟΣΟ	Φ.Π.Α.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΠΙΝΑΚΑΣ Α			
ΠΙΝΑΚΑΣ Β			
ΣΥΝΟΛΟ			

Ημερομηνία/...../2022

Ο προσφέρων

Υπογραφή

Σφραγίδα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
 ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
 ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
 ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
 Φράγκων 6-8
 54626 Θεσσαλονίκη
 Τηλ.: 2311 236100
 E-mail: info@fodsakm.gr
 Web Site: https://fodsakm.gr

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ
 ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΑΡΙΘΜΗΣΗ
 ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕ ΤΟΝ
 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ-
 ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ
 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ
 ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ
 2022-23»

Αρ. Μελέτης : 20/ 2022
 Προϋπολογισμός: 65.969,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

(Συνολικός Προϋπολογισμός: 109.698,00 €
 συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος
 προαίρεσης πλέον ΦΠΑ 24%)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Του προμηθευτή, με έδρα, οδός, αριθμός ...,
 τηλέφωνο, email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια :
 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ-ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ
 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2022-23»,
 τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την κάτωθι οικονομική προσφορά.

*Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με την Ομάδα για την οποία υποβάλλεται προσφορά. Αν
 υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από μία Ομάδα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα
 υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

➤ **ΟΜΑΔΑ 4:****ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ- ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ**

ΟΜΑΔΑ 4				
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ-ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Σύστημα BOD 6 Θέσεων (Respirometric BOD Sensor System 6)	1		
2	Αντλία διήθησης κενού υγρών αποβλήτων	2		

3	Πιπέτα μεταβλητού όγκου 5-50 µL	1		
4	Πιπέτα μεταβλητού όγκου 500-5000 µL	1		
5	Ξηραντήρας γυάλινος κενού 300 mm (14 L)	1		
6	Πυκνόμετρο υγρών	4		
7	Εργαστηριακό Ψυγείο	1		
8	Πλυντήριο για καθαρισμό γυάλινων σκευών	1		
9	Ηλεκτρονικός Ταχυθερμαντήρας νερού	1		
			ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:	
			ΦΠΑ 24%:	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ Β:	

Ημερομηνία/...../2022

Ο προσφέρων

Υπογραφή

Σφραγίδα