

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια αναλωσίμων για τη μονάδα Rolincar»

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ), νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που εδρεύει στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, 6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ή ενώσεις και κοινοπραξίες αυτών) να υποβάλει πρόταση – προσφορά, μη δεσμευτική για το ΕΚΕΤΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, για την ανάθεση της προμήθειας :

«Προμήθεια αναλωσίμων για τη μονάδα Rolincar»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **έντεκα χιλιάδες πεντακόσια πενήντα ευρώ (11.550,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **τέσσερις χιλιάδες οκτακόσια πενήντα ευρώ (4.850,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Α**, **τρεις χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (3.800,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Β**, **χίλια οκτακόσια πενήντα ευρώ (1.850,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Γ**, **τετρακόσια ευρώ (400,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Δ** και **εξακόσια πενήντα ευρώ (650,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Ε**.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών και η προσφορά τους να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς. Προσφορές μπορούν να υποβληθούν είτε για το σύνολο κάθε ομάδας (για μία ή περισσότερες ομάδες), είτε για το σύνολο της προμήθειας, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για

«Προμήθεια αναλωσίμων για τη μονάδα Rolincar»

ΟΜΑΔΑ Α ή ΟΜΑΔΑ Β ή ΟΜΑΔΑ Γ ή ΟΜΑΔΑ Δ ή ΟΜΑΔΑ Ε

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τετάρτη, 09 Μαΐου 2018 και ώρα 3:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ Α' πτέρυγα Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΔΕΠ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Αχίλλα Θωμαΐς, τηλ. +30 2310498112

Για τη λήψη της τελικής απόφασης και επιλογής, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης, θα συνεκτιμηθούν:

- α) Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- β) Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- γ) Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- δ) Η διάρκεια εγγύησης (εφόσον παρέχεται)

- ε) Η διαθεσιμότητα
- στ) Ο χρόνος παράδοσης

Η υποβολή της προσφοράς συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον υποψήφιο Ανάδοχο όλων των όρων της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Ανάδοχος πριν την υπογραφή της σύμβασης ή την ανάθεση υποχρεούται να προσκομίσει:

- α) Απόσπασμα ποινικού μητρώου¹
- β) Τελευταία τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας ή οποιοδήποτε άλλο επίσημο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, εφόσον ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο
- γ) Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ
- δ) Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ
- ε) Οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στα πλαίσια εφαρμογής της ισχύουσας περί δημοσίων συμβάσεων νομοθεσίας.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις:

- α) Ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος
- β) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων (άρθρο 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 & Κ.Υ.Α. 1191/2017 ΦΕΚ 969 Β'/22-03-2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.
- γ) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, χωρίς ΦΠΑ, της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως ισχύει & Υ.Α. 5143/2014 ΦΕΚ 3335 Β'/11-12-2014). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινίσεις: Δρακάκη Κλεονίκη τηλ. +30 2310498307, email: niki@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Εμμανουήλ Κακαράς
Διευθυντής ΙΔΕΠ

¹ Η υποχρέωση προσκόμισης του αποσπάσματος ποινικού μητρώου αφορά:

i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, το φυσικό αυτό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του, καθώς και τα πρόσωπα που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου «Systematic Design and Testing of Advanced Rotating Packed Bed Processes and Phase-Change Solvents for Intensified Post-Combustion CO₂ Capture - RolinCap» πρόκειται να προμηθευτεί τα είδη που περιγράφονται παρακάτω, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

ΟΜΑΔΑ Α: ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Προϋπολογισμός: 4.850,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

A/A	Περιγραφή Είδους & Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	Σετ ανοξείδωτων δακτυλίων συνδέσμων (ένας εμπρός, ένας οπίσθιος) για σωληνώσεις 1/2 in OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-810-SET] 316 Stainless Steel Ferrule Set (1 Front Ferrule/1 Back Ferrule) for 1/2 in. Swagelok Tube Fitting [SS-810-SET]	10
2	Ανοξείδωτο παξιμάδι για σωληνώσεις 1/2 in, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-812-1] 316 Stainless Steel Nut for 1/2 in. Swagelok Tube Fitting [SS-812-1]	10
3	Ανοξείδωτη ένωση τύπου ταυ, για σωληνώσεις 1/2 in OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-810-3] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Union Tee, 1/2 in. Tube OD [SS-810-3]	6
4	Ανοξείδωτος θηλυκός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/2 in OD προς σωληνώσεις 1/2 in θηλυκού παράλληλου (πρότυπου) σπειρώματος, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, [SS-810-7-8RG] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Female Connector, 1/2 in. Tube OD x 1/2 in. Female ISO Parallel (Gauge) Thread [SS-810-7-8RG]	2
5	Ανοξείδωτος θηλυκός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/2 in OD προς σωληνώσεις 1/2 in NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-810-7-8] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Female Connector, 1/2 in. Tube OD x 1/2 in. Female NPT [SS-810-7-8]	4
6	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/2 in OD προς σωληνώσεις 3/4 αρσενικού σπειρώματος NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-810-1-12] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 1/2 in. Tube OD x 3/4 in. Male NPT [SS-810-1-12]	4
7	Ανοξείδωτη ένωση μείωσης τύπου ταυ, για σωληνώσεις 1/2 in. x 1/2 in. x 1/4 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-810-3-8-4]	1

	Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Reducing Union Tee, 1/2 in. x 1/2 in. x 1/4 in. Tube OD [SS-810-3-8-4]	
8	Χάλκινη ένωση τύπου ταυ, για σωληνώσεις 1/2 in OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: Brass [B-810-3] Brass Swagelok Tube Fitting, Union Tee, 1/2 in. Tube OD [B-810-3]	5
9	Χάλκινη ένωση ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/2 in OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: Brass [B-810-6] Brass Swagelok Tube Fitting, Union, 1/2 in. Tube OD [B-810-6]	5
10	Χάλκινη ένωση γωνίας, για σωληνώσεις 1/2 in OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: Brass [B-810-9] Brass Swagelok Tube Fitting, Union Elbow, 1/2 in. Tube OD [B-810-9]	5
11	Χάλκινος αρσενικός σύνδεσμος γωνίας, για σωληνώσεις 1/2 in OD x 1/2 in. αρσενικό NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: Brass [B-810-2-8] Brass Swagelok Tube Fitting, Male Elbow, 1/2 in. Tube OD x 1/2 in. Male NPT [B-810-2-8]	4
12	Σετ χάλκινων δακτυλίων συνδέσμων (ένας εμπρόσθιος, ένας οπίσθιος) για σωληνώσεις 1/4 in., Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: Brass [B-400-SET] Brass Ferrule Set (1 Front Ferrule/1 Back Ferrule) for 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [B-400-SET]	20
13	Χάλκινος σύνδεσμος μείωσης για σωληνώσεις 3/8 in x 1/4 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: Brass [B-600-R-4] Brass Swagelok Tube Fitting, Reducer, 3/8 in. x 1/4 in. Tube OD [B-600-R-4]	2
14	Χάλκινο παξιμάδι για σωληνώσεις 1/2 in, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: Brass [B-812-1] Brass Nut for 1/2 in. Swagelok Tube Fitting [B-812-1]	10
15	Σετ χάλκινων δακτυλίων συνδέσμων (ένας εμπρόσθιος, ένας οπίσθιος) για σωληνώσεις 1/2 in, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: Brass [B-810-SET] Brass Ferrule Set (1 Front Ferrule/1 Back Ferrule) for 1/2 in. Swagelok Tube Fitting [B-810-SET]	10
16	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/2 in OD προς σωληνώσεις 1/2 in αρσενικό NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-810-1-8] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 1/2 in. Tube OD x 1/2 in. Male NPT [SS-810-1-8]	4
17	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, με παρέμβυσμα (O-Seal) για σωληνώσεις 1/4 in OD προς σωληνώσεις 7/16-20 αρσενικού ευθέος σπειρώματος SAE/MS, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-400-1-OR] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male O-Seal Connector, 1/4 in. Tube OD x 7/16-20 Male O-Seal SAE/MS Straight Thread [SS-400-1-OR]	10
18	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/4 in OD προς σωληνώσεις 1/4 in αρσενικού κωνικού σπειρώματος ISO, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-400-1-4RT]	6

	Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 1/4 in. Tube OD x 1/4 in. Male ISO Tapered Thread [SS-400-1-4RT]	
19	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος μείωσης, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/2 in OD προς σωληνώσεις 1/4 in χωρίς σπείρωμα, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-400-R-8] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Reducer, 1/4 in. x 1/2 in. Tube OD [SS-400-R-8]	10
20	Ανοξείδωτος σύνδεσμος μείωσης, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/2 in OD προς σωληνώσεις 1/8 in χωρίς σπείρωμα, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-200-R-8] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Reducer, 1/8 in. x 1/2 in. Tube OD [SS-200-R-8]	5
21	Ανοξείδωτος σύνδεσμος μείωσης, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/2 in OD προς σωληνώσεις 1/4 in χωρίς σπείρωμα, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-810-R-4] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Reducer, 1/2 in. x 1/4 in. Tube OD [SS-810-R-4]	5
22	Ανοξείδωτο βύσμα για σωληνώσεις 1/8 in, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-200-P] 316 Stainless Steel Plug for 1/8 in. Swagelok Tube Fitting [SS-200-P]	5
23	Ανοξείδωτο βύσμα για σωληνώσεις 1/4 in, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-400-P] 316 Stainless Steel Plug for 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-400-P]	10
24	Σετ δακτυλίων συνδέσμων από PTFE (ένας εμπρόσθιος, ένας οπίσθιος) για σωληνώσεις 1/8 in OD, Swagelok ή ισοδύναμο. [T-200-SET] PTFE Ferrule Set (1 Front Ferrule/1 Back Ferrule) for 1/8 in. Swagelok Tube Fitting [T-200-SET]	10
25	Ανοξείδωτος σύνδεσμος για λάστιχο 1/8 in. προς σωληνώσεις 1/8 in χωρίς σπείρωμα, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-2-HC-A-201] Stainless Steel Hose Connector, 1/8 in. Tube Adapter, 1/8 in. Hose ID [SS-2-HC-A-201]	8
26	Ανοξείδωτος σύνδεσμος για λάστιχο 1/4 in. προς σωληνώσεις 1/4 in χωρίς σπείρωμα, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-4-HC-A-401] Stainless Steel Hose Connector, 1/4 in. Tube Adapter, 1/4 in. Hose ID [SS-4-HC-A-401]	6
27	Ανοξείδωτος θηλυκός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/8 in OD προς σωληνώσεις 1/4 in θηλυκό NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-200-7-4] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Female Connector, 1/8 in. Tube OD x 1/4 in. Female NPT [SS-200-7-4]	2
28	Ανοξείδωτος σύνδεσμος σωλήνων, εξαγωνικής καφαλής, για σωλήνες 1/2 in. θηλυκό NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-8-HCG]	2

	Stainless Steel Pipe Fitting, Hex Coupling, 1/2 in. Female NPT [SS-8-HCG]	
29	Ανοξείδωτος σύνδεσμος σωλήνων, εξαγωνικής καφαλής, για σωλήνες 3/4 in. θηλυκό NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-12-HCG] Stainless Steel Pipe Fitting, Hex Coupling, 3/4 in. Female NPT [SS-12-HCG]	2
30	Ανοξείδωτο βύσμα για σωλήνες 1/4 in, αρσενικό NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-4-P] Stainless Steel Pipe Fitting, Pipe Plug, 1/4 in. Male NPT [SS-4-P]	6
31	Ανοξείδωτος σύνδεσμος μείωσης, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/4 in OD προς σωληνώσεις 3/16 in χωρίς σπείρωμα, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-400-R-3] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Reducer, 1/4 in. x 3/16 in. Tube OD [SS-400-R-3]	2
32	Ανοξείδωτος σύνδεσμος μείωσης, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/4 in OD προς σωληνώσεις 1/4 in χωρίς σπείρωμα, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-400-R-4] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Reducer, 1/4 in. x 1/4 in. Tube OD [SS-400-R-4]	6
33	Ανοξείδωτη ένωση τύπου ταυ, αρσενική, για σωληνώσεις 1/8 in. OD x 1/4 in. αρσενικό NPT x 1/8 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-200-3-4TMT] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Run Tee, 1/8 in. Tube OD x 1/4 in. Male NPT x 1/8 in. Tube OD [SS-200-3-4TMT]	3
34	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/4 in. OD προς σωληνώσεις 1/8 in. αρσενικό NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-400-1-2] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 1/4 in. Tube OD x 1/8 in. Male NPT [SS-400-1-2]	8
35	Ανοξείδωτη βαλβίδα αντεπιστροφής, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Πίεση ροής - Cracking Pressure: 1 psi, ελεγμένη για λειτουργία σε 413 BAR @ 37°C, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους Swagelok. [SS-CHS4-1] Stainless Steel Poppet 6000 psig (413 bar) Check Valve, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, 1 psig (0.07 bar) [SS-CHS4-1]	3
36	Ανοξείδωτη βαλβίδα αντεπιστροφής, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Πίεση ροής - Cracking Pressure: 1 psig, ελεγμένη για λειτουργία σε 413 BAR @ 37°C, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/2 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους Swagelok. [SS-CHS8-1] Stainless Steel Poppet 6000 psig (413 bar) Check Valve, 1/2 in. Swagelok Tube Fitting, 1 psig (0.07 bar) [SS-CHS8-1]	2
37	Ανοξείδωτη βαλβίδα αντεπιστροφής, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Πίεση ροής - Cracking Pressure: 1 psig, ελεγμένη για λειτουργία σε 206 BAR @ 37°C, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους Swagelok. [SS-4C-1]	3

	Stainless Steel Poppet Check Valve, Fixed Pressure, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, 1 psig (0.07 bar) [SS-4C-1]	
38	Ανοξείδωτη βαλβίδα αντεπιστροφής, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Πίεση ροής - Cracking Pressure: 5 psig, ελεγμένη για λειτουργία σε 413 BAR @ 37°C, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους Swagelok. [SS-CHS4-5] Stainless Steel Poppet 6000 psig (413 bar) Check Valve, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, 5 psig (0.35 bar) [SS-CHS4-5]	3
39	Ανοξείδωτη βαλβίδα αντεπιστροφής, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Πίεση ροής - Cracking Pressure: 10 psig, ελεγμένη για λειτουργία σε 206 BAR @ 37°C, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους Swagelok. [SS-4C-10] Stainless Steel Poppet Check Valve, Fixed Pressure, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, 10 psig (0.69 bar) [SS-4C-10]	1
40	Ανοξείδωτη ρυθμιστική βαλβίδα, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Cv=0.37, Orifice: 0.172 in, Ελεγμένη για λειτουργία σε 236 BAR @ 232°C /344 BAR @ 37°C, υλικό πλήρωσης PFA, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους Swagelok [SS-1RS4]. Stainless Steel Integral Bonnet Needle Valve, 0.37 Cv, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, Regulating Stem [SS-1RS4]	6
41	Ανοξείδωτη βαλβίδα ανακοπής (shut-off), χειροκίνητη με λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Cv=0.60, Orifice: 0.125 in/3.18mm, ελεγμένη για λειτουργία σε 148°C @ 172 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους Swagelok [SS-42GS4]. Stainless Steel 1-Piece 40G Series Ball Valve, 0.6 Cv, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-42GS4]	5
42	Ανοξείδωτη βαλβίδα ανακοπής (shut-off), χειροκίνητη με λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Cv=1.4, Orifice: 0.187 in/4.7mm, ελεγμένη για λειτουργία σε 148°C @ 172 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους Swagelok [SS-43GS4]. Stainless Steel 1-Piece 40G Series Ball Valve, 1.4 Cv, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-43GS4]	6
43	Ανοξείδωτη 3-οδη βαλβίδα, χειροκίνητη με λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Cv=0.90, Διάταξη ροής τύπου L, Orifice: 0.187 in. (4.7mm), ελεγμένη για λειτουργία σε 172 BAR @ 37°C, κατάλληλη για σύνδεση και συμβατή με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok. [SS-43GXS4] Stainless Steel 1-Piece 40GGG Series 3-Way Ball Valve, 0.90 Cv, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-43GXS4]	2
44	Ανοξείδωτη βαλβίδα αντεπιστροφής ανύψωσης, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Cv: 0.30. Ελεγμένη για λειτουργία σε 413 BAR @ 37°C, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους Swagelok. [SS-53S4] Stainless Steel Lift Check Valve, 0.30 Cv, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-53S4]	2

45	Ανοξειδωτή βαλβίδα αντεπιστροφής, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Ρυθμιζόμενη πίεση ροής - Cracking Pressure: 3-50 psig (0.21 to 3.5 bar), ελεγμένη για λειτουργία σε 206 BAR @ 37°C, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου ¼ in. και ανοξειδωτους συνδέσμους Swagelok. [SS-4CA-3] Stainless Steel Poppet Check Valve, Adjustable Pressure, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, 3 to 50 psig (0.21 to 3.5 bar) [SS-4CA-3]	2
46	Ανοξειδωτο φίλτρο, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, μέγεθος πόρου 2 Micron, κατάλληλο για σύνδεση με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου ¼ in. και ανοξειδωτους συνδέσμους Swagelok [SS-4FW-2]. Stainless Steel All-Welded In-Line Filter, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, 2 Micron Pore Size [SS-4FW-2]	4
47	Ανοξειδωτο στέλεχος βάνας γρήγορης σύνδεσης, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Cv: 0.2, κατάλληλο για σύνδεση με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου ¼ in. και ανοξειδωτους συνδέσμους Swagelok [SS-QC4-D-400] Stainless Steel Instrumentation Quick Connect Stem with Valve, 0.2 Cv, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-QC4-D-400]	2
48	Ανοξειδωτή βάση βάνας γρήγορης σύνδεσης, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Cv: 0.2, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου ¼ in. και ανοξειδωτους συνδέσμους Swagelok [SS-QC4-B-400] Stainless Steel Instrumentation Quick Connect Body, 0.2 Cv, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-QC4-B-400]	2
49	Ανοξειδωτος θηλυκός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις ¼ in OD προς σωληνώσεις ½ in θηλυκού παράλληλου (πρότυπου) σπειρώματος BSP, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, [SS-400-7-8RG] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Female Connector, 1/4 in. Tube OD x 1/2 in. Female ISO Parallel (Gauge) Thread SS-400-7-8RG	2

ΟΜΑΔΑ Β: ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

Προϋπολογισμός: 3.800,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

A/A	Περιγραφή Είδους & Τεχνικές Προδιαγραφές	Συσκευασία	Ποσότητα (τεμάχια)
1	3M KCl, Electrolyte	500 ml	1
2	Buffer solution pH 4.0 (20 °C)	1 L	1
3	Buffer solution pH 7.0 (20 °C)	1 L	1
4	Buffer solution pH 10.0 (20°C)	1 L	1
5	Barium chloride dehydrate ≥99% (Fluka)	2.5 kg	1
6	N,N-Dimethylcyclo hexylamine (DMCA), καθαρότητας ≥99%, CAS n: 98-94-2	1 L	7
7	N-Methylcyclohexyl amine (MCA), καθαρότητας ≥99%, CAS n: 100-60-7	100 g	15
8	2-Amino-2-methyl-1-propanol (AMP), καθαρότητας ≥99.0%, CAS n: 124-68-5	500 ml	4

ΟΜΑΔΑ Γ: ΑΕΡΙΑ**Προϋπολογισμός: 1.850,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

A/A	Περιγραφή Είδους & Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	Διοξείδιο του άνθρακα (CO2) υψηλής καθαρότητας N45 σε φιάλη 50L	5
2	Ήλιο (He) υψηλής καθαρότητας N50 σε φιάλη 50L	2

ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΦΙΑΛΙΔΙΩΝ**Προϋπολογισμός: 400,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

A/A	Περιγραφή Είδους & Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	Καπάκια γυάλινων φιαλιδίων σφραγιζόμενα, από αλουμίνιο (Hdsprc Al crmp cap) με σέππουμ από PTFE/Si, διαμέτρου 20mm, της Agilent ή ισοδύναμο, 100 τεμάχια/συσκευασία	3 συσκευασίες
2	Χειροκίνητος αποσφραγιστής φιαλιδίων, για καπάκια διαμέτρου 20mm	1

ΟΜΑΔΑ Ε: ΡΟΟΜΕΤΡΟ ΑΕΡΙΩΝ**Προϋπολογισμός: 650,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

A/A	Περιγραφή Είδους & Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	Ροόμετρο μπίλιας της εταιρείας Brooks, model/part number 1355GAG3BBJB1AAA Τεχνικές προδιαγραφές: - Base Model: 1355G 150mm Sho-Rate - Max Pressure: 200 psig [14 bar] - Max Temperature: 250F [121°C] - Meter Accuracy: Standard-5% - Scale Type: [3] Direct Read decal on tube - End Block Material: 316SS - Connection Size: 1/4-in - Connection Type: 316SS FNPT - Inlet: Back - Outlet: Back - O-Ring Material: Viton - Packing Material: Viton - Valve: NRS-316SS #1 –Inlet - Tube Size: R-2-15-AAAAG - Float: 1/8 Ball - Float Material: 316L SS - Range: 23 - 230 NCCM - Reference Conditions: 0°C, 1atm - Inscription1: NCCM AIR@20°C & 10 psi[g] - Fluid: AIR - Density: 1.0002 S.G - Viscosity: 0.01832 cP - Operating Temp: 20 °C - Operating Press: 10 psig	1

Όπου στις ανωτέρω προδιαγραφές κατονομάζεται ρητά ο κατασκευαστής και το μοντέλο του είδους ή/και εξαρτήματος, αυτό κρίνεται ως αναγκαία προϋπόθεση ώστε να εξασφαλιστεί η όσο το δυνατό βέλτιστη συμβατότητα, απόδοση και ορθή λειτουργία των ειδών ή/και εξαρτημάτων, τόσο μεταξύ τους όσο και με την ήδη εγκατεστημένη εργαστηριακή υποδομή του Ινστιτούτου.

Οι προσφορές, οι οποίες πρέπει να πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφές, πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών, με τον τρόπο και τη σειρά που περιγράφεται στους ανωτέρω Πίνακες, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών.
- Περιγραφή για τον χρόνο και τρόπο παράδοσης των ειδών.