

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια Μηχανολογικών Αναλωσίμων στα πλαίσια του έργου Cascatbel»

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 Μηχανολογικών Αναλωσίμων στα πλαίσια του έργου Cascatbel»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δεκαεννέα χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (19.800,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**

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, 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 Μηχανολογικών Αναλωσίμων στα πλαίσια του έργου Cascatbel»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Δευτέρα, 13 Φεβρουαρίου 2017 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 Θωμαΐς Αχίλλα, 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 υποχρεούται να προσκομίσει φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα για την εξόφλησή του.

Επί του αρχικού συμβατικού τμήματος, χωρίς ΦΠΑ και κατά την πληρωμή της σύμβασης

παρακρατείται 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

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

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Εμμανουήλ Κακαράς
Διευθυντής ΙΔΕΠ

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 έργου «CAsCade deoxygenation process using tailored nanoCATalysts for the production of BiofuELs from lignocellulosic biomass», πρόκειται να προμηθευτεί τα είδη που περιγράφονται στον παρακάτω Πίνακα 1:

Πίνακας 1: ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

A/A	Περιγραφή Είδους & Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	Σετ ανοξείδωτων δακτυλίων συνδέσμων (ένας εμπρόςθιος, ένας οπίσθιος) για σωληνώσεις τύπου Swagelok 3/8 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο [SS-600-SET] Υλικό: 316 Stainless Steel 316 Stainless Steel Ferrule Set (1 Front Ferrule/1 Back Ferrule) for 3/8 in. Swagelok Tube Fitting [SS-600-SET]	100
2	Σετ ανοξείδωτων δακτυλίων συνδέσμων (ένας εμπρόςθιος, ένας οπίσθιος) για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1/2 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο [SS-810-SET] Υλικό: 316 Stainless Steel 316 Stainless Steel Ferrule Set (1 Front Ferrule/1 Back Ferrule) for 1/2 in. Swagelok Tube Fitting [SS-810-SET]	50
3	Ανοξείδωτο βύσμα για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1/2 in., Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-810-P] Υλικό: 316 Stainless Steel 316 Stainless Steel Plug for 1/2 in. Swagelok Tube Fitting [SS-810-P]	50
4	Ανοξείδωτο πώμα για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1/2 in., Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-810-C] Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.21 in. 316 Stainless Steel Cap for 1/2 in. OD Tubing [SS-810-C]	50
5	Ανοξείδωτο πώμα για σωληνώσεις τύπου Swagelok 3/8 in., Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-600-C] Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.01 in. 316 Stainless Steel Cap for 3/8 in. OD Tubing [SS-600-C]	50
6	Ανοξείδωτο βύσμα για σωληνώσεις τύπου Swagelok 3/4 in., Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-1210-P] Υλικό: 316 Stainless Steel 316 Stainless Steel Plug for 3/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-1210-P]	10
7	Ανοξείδωτο βύσμα για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1 in., Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-1610-P] Υλικό: 316 Stainless Steel 316 Stainless Steel Plug for 1 in. Swagelok Tube Fitting [SS-1610-P]	5
8	Ανοξείδωτη ένωση ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1/4 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-400-6] Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.61 in, Ένωση 1 και 2: 1/4 in. Tube fitting Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Union, 1/4 in. Tube OD [SS-400-6]	20

9	<p>Ανοξείδωτη ένωση ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1/2 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-810-6] Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.02 in., Ένωση 1 και 2: 1/2 in. Tube fitting</p> <p>Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Union, 1/2 in. Tube OD [SS-810-6]</p>	30
10	<p>Ανοξείδωτη ένωση τύπου ταυ, για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1/4 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-400-3] Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.12 in., Ένωση 1, 2 και 3: 1/4 in. Tube fitting</p> <p>Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Union Tee, 1/4 in. Tube OD [SS-400-3]</p>	50
11	<p>Ανοξείδωτη ένωση τύπου ταυ, για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1/2 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-810-3] Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.84 in., Ένωση 1, 2 και 3: 1/2 in. Tube fitting</p> <p>Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Union Tee, 1/2 in. Tube OD [SS-810-3]</p>	30
12	<p>Ανοξείδωτη ένωση ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις τύπου Swagelok 3/4 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-1210-6] Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.11 in., Ένωση 1 και 2: 3/4 in. Tube fitting</p> <p>Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Union, 3/4 in. Tube OD [SS-1210-6]</p>	10
13	<p>Ανοξείδωτη ένωση ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-1610-6] Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.55 in., Ένωση 1 και 2: 1 in. Tube fitting</p> <p>Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Union, 1 in. Tube OD [SS-1610-6]</p>	5
14	<p>Ανοξείδωτος θηλυκός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1/4 in. OD προς σωληνώσεις 1/4 in. θηλυκού σπειρώματος NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-400-7-4] Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.41 in, Ένωση 1: 1/4 in. Tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. female NPT</p> <p>Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Female Connector, 1/4 in. Tube OD x 1/4 in. Female NPT [SS-400-7-4]</p>	30
15	<p>Ανοξείδωτος σύνδεσμος μείωσης, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις τύπου Swagelok 3/8 in. OD προς σωληνώσεις 1/4 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.70 in., Ένωση 1: 3/8 in. Tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. Tube fitting [SS-600-6-4]</p> <p>Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Reducing Union, 3/8 in. x 1/4 in. Tube OD [SS-600-6-4]</p>	20
16	<p>Ανοξείδωτη ένωση τύπου ταυ, για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1/4 in., Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-400-3-4TMT] Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.98 in, Ένωση 1 και 3: 1/4 in. Tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. αρσενικό σπείρωμα NPT</p> <p>Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Run Tee, 1/4 in. Tube OD x 1/4 in. Male NPT x 1/4 in. Tube OD [SS-400-3-4TMT]</p>	10

17	<p>Ανοξειδωτη βαλβίδα ανακοπής (shut-off), χειροκίνητη με λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-42GS4] Σώμα: 316 Stainless Steel, Cv=0.6, Orifice: 0.125 in (3.2 mm), ελεγμένη για λειτουργία σε 172 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 148°C @ 172 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξειδωτους συνδέσμους Swagelok.</p> <p>Stainless Steel 1-Piece 40G Series Ball Valve, 0.6 Cv, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-42GS4].</p>	10
18	<p>Ανοξειδωτη βαλβίδα ανακοπής (shut-off), χειροκίνητη με λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-43GS4] Σώμα: 316 Stainless Steel, Cv=1.4, Orifice: 0.187 in. (4.7mm), ελεγμένη για λειτουργία σε 172 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 148°C @ 172 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξειδωτους συνδέσμους Swagelok.</p> <p>Stainless Steel 1-Piece 40G Series Ball Valve, 1.4 Cv, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-43GS4]</p>	12
19	<p>Ανοξειδωτη 3-οδη βαλβίδα, χειροκίνητη με λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-43GXS4] Σώμα: 316 Stainless Steel, Cv=0.90, Διάταξη ροής τύπου L, Orifice: 0.187 in. (4.7mm), ελεγμένη για λειτουργία σε 172 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 148°C @ 172 BAR, κατάλληλη για σύνδεση και συμβατή με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξειδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok.</p> <p>Stainless Steel 1-Piece 40G Series 3-Way Ball Valve, 0.90 Cv, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-43GXS4]</p>	10
20	<p>Ανοξειδωτη ρυθμιστική βαλβίδα, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-1VS4] Σώμα: 316 Stainless Steel, Cv=0.37, Orifice: 0.172 in., ελεγμένη για λειτουργία σε 344 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 236 BAR @ 232°C, υλικό πλήρωσης PFA, στέλεχος τύπου V, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξειδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok.</p> <p>Stainless Steel Integral Bonnet Needle Valve, 0.37 Cv, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, Vee Stem [SS-1VS4]</p>	10
21	<p>Ανοξειδωτη βαλβίδα αντεπιστροφής, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-4C-1/3] Σώμα: 316 Stainless Steel, Σταθερή πίεση ροής - Cracking Pressure: 1/3 psig (0.03 bar), ελεγμένη για λειτουργία σε 206 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 190°C @ 150 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξειδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok.</p> <p>Stainless Steel Poppet Check Valve, Fixed Pressure, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, 1/3 psig (0.03 bar) [SS-4C-1/3]</p>	10
22	<p>Ανοξειδωτη βαλβίδα αντεπιστροφής, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-4CA-50] Σώμα: 316 Stainless Steel, Ρυθμιζόμενη πίεση ροής - Cracking Pressure: 50-150 psig (3.5 - 10.4 bar), ελεγμένη για λειτουργία σε 206 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 190°C @ 150 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξειδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok.</p> <p>Stainless Steel Poppet Check Valve, Adjustable Pressure, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, 50 to 150 psig (3.5 to 10.4 bar) [SS-4CA-50]</p>	3

23	<p>Ανοξειδωτή αναλογική βαλβίδα εκτόνωσης υψηλής πίεσης, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-4R3A] Σώμα: 316 Stainless Steel, ελεγμένη για λειτουργία σε 413 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 121°C @ 338 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξειδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok.</p> <p>Stainless Steel High Pressure Proportional Relief Valve, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-4R3A]</p>	5
24	<p>Ανοξειδωτο φίλτρο, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-4FW-7] Σώμα: 316 Stainless Steel, μέγεθος πόρου 7 Micron, κατάλληλο για σύνδεση με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξειδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok</p> <p>Stainless Steel All-Welded In-Line Filter, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, 7 Micron Pore Size [SS-4FW-7]</p>	20
25	<p>Ανοξειδωτο φίλτρο, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-4FW-2] Σώμα: 316 Stainless Steel, μέγεθος πόρου 2 Micron, κατάλληλο για σύνδεση με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξειδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok</p> <p>Stainless Steel All-Welded In-Line Filter, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, 2 Micron Pore Size [SS-4FW-2]</p>	20
26	<p>Πλαστικός σωλήνας, διαμέτρου 1/8 in. OD, με πάχος τοιχώματος 0.030 in. και μήκος 500 ft (152 μέτρα), Swagelok ή ισοδύναμο [PFA-T2-030-500] Υλικό: PFA</p> <p>PFA Tubing, 1/8 in. OD x 0.030 in. Wall x 500 Feet [PFA-T2-030-500]</p>	1
27	<p>Πλαστικός σωλήνας, διαμέτρου 1/4 in. OD, με πάχος τοιχώματος 0.062 in. και μήκος 100 ft (30.5 μέτρα), Swagelok ή ισοδύναμο [PFA-T4-062-100] Υλικό: PFA</p> <p>PFA Tubing, 1/4 in. OD x 0.062 in. Wall x 100 Feet [PFA-T4-062-100]</p>	1
28	<p>Υγρό ανίχνευσης διαρροής αερίων τύπου Snoop, θερμοκρασία χρήσης: -2 έως 93°C, 1 γαλόνι (3.8 λίτρα), Swagelok ή ισοδύναμο [MS-SNOOP-GAL]</p> <p>Snoop® Liquid Leak Detector, 1 gal (3.8 L) [MS-SNOOP-GAL]</p>	2
29	<p>Ανοξειδωτος σύνδεσμος στεγάνωσης κενού, για προσαρμογή σωληνώσεων τύπου Ultra-Torr κενού 1/4 in. προς στελέχη σωληνώσεων 1/4 in., Swagelok ή ισοδύναμο [SS-4-UT-A-4] Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.34 in., Ένωση 1: 1/4 in. Ultra-Torr Fitting, Ένωση 2: 1/4 in. Tube Stub</p> <p>Stainless Steel Ultra-Torr Vacuum Fitting, Adapter, 1/4 in. Ultra-Torr Fitting x 1/4 in. Tube Stub [SS-4-UT-A-4]</p>	5
30	<p>Ανοξειδωτή ένωση τύπου ενιαίου ταυ, για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1/2 in., Swagelok ή ισοδύναμο [SS-8-ST] Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 3.12 in., Ένωση 1: 1/2 in. Female NPT, Ένωση 2: 1/2 in. Male NPT, Ένωση 3: 1/2 in. Female NPT</p> <p>Stainless Steel Pipe Fitting, Street Tee, 1/2 in. Female NPT x 1/2 in. Male NPT x 1/2 in. Female NPT [SS-8-ST]</p>	3

31	<p>Ανοξείδωτη ένωση τύπου ενιαίου ταυ, για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1/2 in. θηλυκού σπειρώματος NPT, Swagelok ή ισοδύναμο [SS-8-T] Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 3.12 in., Ένωση 1, 2 και 3: 1/2 in. Female NPT</p> <p>Stainless Steel Pipe Fitting, Tee, 1/2 in. Female NPT [SS-8-T]</p>	2
32	<p>Εργαλείο χειρονακτικής κάμψης σωληνώσεων τύπου Swagelok 3/8 in. OD, με ακτίνα κάμψης 15/16 in., Swagelok ή ισοδύναμο [MS-HTB-6T]</p> <p>Hand Tube Bender, 3/8 in. Tube OD, 15/16 in. Bend Radius [MS-HTB-6T]</p>	1
33	<p>Εργαλείο χειρονακτικής κάμψης σωληνώσεων τύπου Swagelok 1/8 in. OD, με ακτίνα κάμψης 9/16 in., Swagelok ή ισοδύναμο [MS-HTB-2]</p> <p>Hand Tube Bender, 1/8 in. Tube OD, 9/16 in. Bend Radius [MS-HTB-2]</p>	1
34	<p>Ανοξείδωτη βαλβίδα αντεπιστροφής, ανύψωσης, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-4C-1/3] Σώμα: 316 Stainless Steel, Cv: 0.30, ελεγμένη για λειτουργία σε 413 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 204°C @ 294 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok.</p> <p>Stainless Steel Lift Check Valve, 0.30 Cv, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-53S4]</p>	5
35	<p>Ανοξείδωτος σύνδεσμος ευθείας διάταξης, ελαττούμενου δακτυλίου, για σωληνώσεις τύπου Swagelok 3/4 in. αρσενικού NPT προς σωληνώσεις 1/2 in. θηλυκού NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-12-RB-8] Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.63 in., Ένωση 1: 3/4 in. Male NPT, Ένωση 2: 1/2 in. Female NPT</p> <p>Stainless Steel Pipe Fitting, Reducing Bushing, 3/4 in. Male NPT x 1/2 in. Female NPT [SS-12-RB-8]</p>	4
36	<p>Ανοξείδωτο βύσμα για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1/4 in., Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-400-P] Υλικό: 316 Stainless Steel</p> <p>316 Stainless Steel Plug for 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-400-P]</p>	50
37	<p>Ανοξείδωτος εύκαμπτος σωλήνας 1/2 in., περιέλιξης, με ανοξείδωτο πλέγμα, συνολικού μήκους 18 in. (45.7 cm) και με ενώσεις τύπου Swagelok για σωληνώσεις 1/2 in., Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-FM8SL8SL8-18] Υλικό: 316L Stainless Steel, Υλικό πλέγματος: 316 Stainless Steel, Εσωτερική διάμετρος: 0.41 in. (10.4 mm), Υλικό ενώσεων: 316 Stainless Steel, μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 454°C @ 69.4 bar, ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας: -198°C, ελεγμένος για λειτουργία σε 124 BAR @ 37°C.</p> <p>316L Stainless Steel Convuluted (FM) Hose, 1/2 in., 316L Stainless Steel Braid, 1/2 in. Tube Fitting, 18 in. (45.7 cm) Length [SS-FM8SL8SL8-18]</p>	1
38	<p>Ανοξείδωτος σύνδεσμος μείωσης, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/16 in. OD προς σωληνώσεις 1/8 in. χωρίς σπείρωμα, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-100-R-2] Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.15 in, Ένωση 1: 1/16 in. tube fitting, Ένωση 2: 1/8 in. tube adapter</p> <p>Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Reducer, 1/16 in. x 1/8 in. Tube OD [SS-100-R-2]</p>	5

39	<p>Ανοξειδωτο ανταλλακτικό σετ φίλτρου 140 Micron, συμβατό με τη σειρά φίλτρων σωματιδίων Swagelok 6F, 8F, 6TF και 8TF, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-8F-K4-140] Σώμα: 316 Stainless Steel, μέγεθος πόρου 140 Micron.</p> <p>140 Micron Element Kit for 6F, 8F, 6TF and 8TF Series Particulate Filters [SS-8F-K4-140]</p>	5
40	<p>Εύκαμπτος σωλήνας από PTFE, με ανοξειδωτο πλέγμα, καθαρού μήκους 22.7 in. (57.7 cm) και με ανοξειδωτες ενώσεις χωρίς σπείρωμα τύπου Swagelok για σωληνώσεις 1/4 in., Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-4BHT-24] Υλικό: PTFE, Υλικό πλέγματος: 304 SS, Εσωτερική διάμετρος: 0.16 in. (4.1 mm), Ενώσεις: 1/4 in. Tube Stub, Υλικό ενώσεων: 316 Stainless Steel, συνολικό μήκος: 26.0 in.(66.0 cm)</p> <p>PTFE-Lined, Stainless Steel Braided Hose Assembly, 1/4 in. Stainless Steel Swagelok Tube Adapters, 22.7 in. (57.7 cm) Live Length [SS-4BHT-24]</p>	5
41	<p>Ανοξειδωτη βαλβίδα με μηχανισμό πώματος (plug), στροφής τετάρτου, χειροκίνητη με λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-6P6T] Σώμα: 316 Stainless Steel, Cv= 6.4, Orifice: 0.283 in. (7.2mm), ελεγμένη για λειτουργία σε 206 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 204°C @ 68.9 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου 3/8 in. και ανοξειδωτους συνδέσμους Swagelok.</p> <p>Stainless Steel Quarter Turn Instrument Plug Valve, 3/8 in. Swagelok Tube Fitting, 6.4 Cv [SS-6P6T]</p>	3
42	<p>Ανοξειδωτος σύνδεσμος μείωσης, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1/2 in. OD προς σωληνώσεις 1/4 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-810-6-4] Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.85 in., Ένωση 1: 1/2 in. Tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. Tube fitting</p> <p>Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Reducing Union, 1/2 in. x 1/4 in. Tube OD [SS-810-6-4]</p>	10
43	<p>Ορειχάλκινος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1/8 in. OD προς σωληνώσεις 1/4 in. αρσενικού σπειρώματος NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. [B-200-1-4] Υλικό: Ορειχάλκος, Μήκος: 1.40 in., Ένωση 1: 1/8 in. Tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. Male NPT</p> <p>Brass Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 1/8 in. Tube OD x 1/4 in. Male NPT [B-200-1-4]</p>	10
44	<p>Ανοξειδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, με παρέμβυσμα (O-ring) για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1/4 in. OD προς σωληνώσεις 7/16-20 αρσενικού σπειρώματος SAE/MS, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-400-1-4ST] Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.34 in., Ένωση 1: 1/4 in. Tube fitting, Ένωση 2: 7/16-20 Male SAE/MS Straight Thread</p> <p>Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 1/4 in. Tube OD x 7/16-20 Male SAE/MS Straight Thread [SS-400-1-4ST]</p>	5

45	<p>Ανοξειδωτη βαλβίδα με μηχανισμό πώματος (plug), στροφής τετάρτου, χειροκίνητη με λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-8P6T] Σώμα: 316 Stainless Steel, Cv= 4.4, Orifice: 0.283 in. (7.2mm), ελεγμένη για λειτουργία σε 206 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 204°C @ 68.9 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/2 in. και ανοξειδωτους συνδέσμους Swagelok.</p> <p>Stainless Steel Quarter Turn Instrument Plug Valve, 1/2 in. Swagelok Tube Fitting, 4.4 Cv [SS-8P6T]</p>	2
46	<p>Ανοξειδωτη βαλβίδα ανακοπής (shut-off), 3-τμημάτων, με έδρες από ενισχυμένο PTFE, χειροκίνητη με λαβή μοχλού, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-62TS6] Σώμα: 316 Stainless Steel, Cv=3.8, Orifice: 0.281 in. (7.1 mm), ελεγμένη για λειτουργία σε 151 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 232°C @ 6.8 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου 3/8 in. και ανοξειδωτους συνδέσμους Swagelok.</p> <p>Stainless Steel 3-Piece 60 Series Ball Valve, Reinforced PTFE Seats, 3/8 in. Swagelok Tube Fitting [SS-62TS6]</p>	5
47	<p>Ανοξειδωτη βαλβίδα ανακοπής (shut-off), χειροκίνητη με λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-44S6] Σώμα: 316 Stainless Steel, Cv=6.0, Orifice: 0.281 in /7.1 mm, ελεγμένη για λειτουργία σε 172 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 65°C @ 172 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου 3/8 in. και ανοξειδωτους συνδέσμους Swagelok.</p> <p>Stainless Steel 1-Piece 40 Series Ball Valve, 6.0 Cv, 3/8 in. Swagelok Tube Fitting [SS-44S6]</p>	5
48	<p>Ανοξειδωτη ρυθμιστική (Metering) βαλβίδα χαμηλής ροής και χαμηλής πίεσης, με περιστρεφόμενη λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-SS4] Σώμα: 316 Stainless Steel, Σύνδεσμοι: 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, Cv=0.004, Body seal: Fluorocarbon FKM, Stem O-ring: Fluorocarbon FKM</p> <p>Stainless Steel Low Flow Metering Valve, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-SS4]</p>	4
49	<p>Ανοξειδωτη ρυθμιστική (Metering) βαλβίδα χαμηλής ροής και χαμηλής πίεσης, με περιστρεφόμενη λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-SS2] Σώμα: 316 Stainless Steel, Σύνδεσμοι: 1/8 in. Swagelok Tube Fitting, Cv=0.004, Body seal: Fluorocarbon FKM, Stem O-ring: Fluorocarbon FKM.</p> <p>Stainless Steel Low Flow Metering Valve, 1/8 in. Swagelok Tube Fitting [SS-SS2]</p>	4
50	<p>Ανοξειδωτη βαλβίδα, συγκολλητή, με διαστολικό σύνδεσμο και με δευτερεύον προστατευτικό περίβλημα, με σφαιρική άκρη στελέχους, ευθείας ροής, υψηλής θερμοκρασίας, Swagelok ή ισοδύναμο. [SS-8UW-HT] Σώμα: 316 Stainless Steel, Σύνδεσμοι: 1/2 in. Swagelok Tube Fitting, Cv=1.2, Orifice: 0.312 in. (7.92 mm), ελεγμένη για λειτουργία σε 172 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 482°C @ 41.3 BAR.</p> <p>Stainless Steel Secondary Packed Bellows Sealed Valve, Welded, 1/2 in. Swagelok Tube Fitting [SS-8UW-HT]</p>	2

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 του είδους ή

και/εξαρτημάτων, τόσο μεταξύ τους όσο και με την ήδη εγκατεστημένη εργαστηριακή υποδομή του Ινστιτούτου.

Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών.
- Περιγραφή για τον χρόνο και τρόπο παράδοσης.