

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

«Προμήθεια Μηχανολογικών Αναλωσίμων στα πλαίσια του έργου 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 Μηχανολογικών Αναλωσίμων στα πλαίσια του έργου RolinCar»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δέκα χιλιάδες πενήντα ευρώ (10.050,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **τέσσερις χιλιάδες εκατόν πενήντα ευρώ (4.150,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Α** , **χίλια διακόσια ευρώ (1.200,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Β** , **πεντακόσια ευρώ (500,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Γ** , **δύο χιλιάδες επτακόσια πενήντα ευρώ (2.750,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Δ** , **εννιακόσια πενήντα ευρώ (950,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Ε** και **πεντακόσια ευρώ (500,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ ΣΤ**.

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 Μηχανολογικών Αναλωσίμων στα πλαίσια του έργου RolinCar»

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

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Πέμπτη, 02 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 και Ιωάννα Ντούρου τηλ. +30 2310498323, email: gianna@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 «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:

ΟΜΑΔΑ Α: ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Προϋπολογισμός: 4.150,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

A/A	Περιγραφή Είδους & Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	Ανοξειδωτή βαλβίδα ανακοπής (shut-off), χειροκίνητη με λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο. Σώμα: 316 Stainless Steel, Cv=1.4, Orifice: 0.187 in/4.7mm, Ελεγμένη για λειτουργία σε 148°C @ 172 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου ¼ in. και ανοξειδωτους συνδέσμους Swagelok [SS-43GS4].	2
2	Ανοξειδωτή βαλβίδα αντεπιστροφής, Swagelok ή ισοδύναμο. Σώμα: 316 Stainless Steel, Πίεση ροής - Cracking Pressure: 1 psi, Ελεγμένη για λειτουργία σε 294 BAR @ 204°C /413 BAR @ 37°C, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου ¼ in. και ανοξειδωτους συνδέσμους Swagelok [SS-CHS4-1].	2
3	Ανοξειδωτο φίλτρο, Swagelok ή ισοδύναμο. Σώμα: 316 Stainless Steel, μέγεθος πόρου 7 Micron, κατάλληλο για σύνδεση με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου ¼ in. και ανοξειδωτους συνδέσμους Swagelok [SS-4FW-7].	3
4	Ανοξειδωτή αναλογική βαλβίδα εκτόνωσης (3-50psi) πίεσης, Swagelok ή ισοδύναμο. Σώμα: 316 Stainless Steel, max Cv=0.37, ελεγμένη για λειτουργία σε 206 BAR @ 37°C, υλικό φραγής (O-Ring) Kalrez, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου ¼ in. και ανοξειδωτους συνδέσμους Swagelok [SS-4CA-KZ-3].	6
5	Ανοξειδωτή 3-οδη βαλβίδα, χειροκίνητη με λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο. Σώμα: 316 Stainless Steel, Cv=0.90, Διάταξη ροής τύπου L, κατάλληλη για σύνδεση και συμβατή με το υπάρχον σύστημα που αποτελείται από ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου ¼ in. και ανοξειδωτους συνδέσμους Swagelok [SS-43GXS4].	2
6	Ανοξειδωτή ρυθμιστική βαλβίδα, Swagelok ή ισοδύναμο. Σώμα: 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 ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου ¼ in. και ανοξειδωτους συνδέσμους Swagelok [SS-1RS4].	10
7	Ανοξειδωτή ρυθμιστική (Metering) βαλβίδα χαμηλής ροής και χαμηλής πίεσης, Swagelok ή ισοδύναμο. Σώμα: 316 Stainless Steel, Cv=0.004, Body seal: Fluorocarbon FKM, Stem O-ring: Fluorocarbon FKM [SS-SS4].	1
8	Ανοξειδωτή ένωση τύπου ταυ, για σωληνώσεις ¼ in OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.12 in, Ένωση 1, 2 και 3: ¼ in tube fitting [SS-400-3]	30
9	Ανοξειδωτή ένωση τύπου σταυρού, για σωληνώσεις ¼ in OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.12 in, Ύψος: 2.12 in, Ένωση 1, 2, 3	5

	και 4: ¼ in tube fitting [SS-400-4]	
10	Ανοξείδωτη ένωση ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις ¼ in OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.61 in, Ένωση 1 και 2: ¼ in tube fitting [SS-400-6]	5
11	Ανοξείδωτος σύνδεσμος μείωσης, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις ⅜ in OD προς σωληνώσεις ¼ in χωρίς σπείρωμα, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.42 in, Ένωση 1: ⅜ in tube fitting, Ένωση 2: ¼ in tube adapter [SS-200-R-4]	10
12	Ανοξείδωτος σύνδεσμος μείωσης, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις ¼ in OD προς σωληνώσεις ⅜ in OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.52 in, Ένωση 1: ¼ in tube fitting, Ένωση 2: ⅜ in tube fitting [SS-400-6-2]	5
13	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις ¼ in OD προς σωληνώσεις ⅜ in αρσενικό NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.29 in, Ένωση 1: ¼ in tube fitting, Ένωση 2: ⅜ in male NPT [SS-400-1-2]	10
14	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις ¼ in OD προς σωληνώσεις ¼ in αρσενικό NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.49 in, Ένωση 1: ¼ in tube fitting, Ένωση 2: ¼ in male NPT [SS-400-1-4]	20
15	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, γωνιακός 90°, για σωληνώσεις ¼ in OD προς σωληνώσεις ¼ in αρσενικό NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Ένωση 1: ¼ in tube fitting, Ένωση 2: ¼ in male NPT [SS-400-2-4]	10
16	Ανοξείδωτος θηλυκός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις ¼ in OD προς σωληνώσεις ¼ in θηλυκό NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.41 in, Ένωση 1: ¼ in tube fitting, Ένωση 2: ¼ in female NPT [SS-400-7-4]	10
17	Ανοξείδωτη ένωση τύπου ταυ, για σωληνώσεις ¼ in, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.98 in, Ένωση 1 και 3: ¼ in tube fitting Ένωση 2: ¼ in αρσενικό NPT [SS-400-3-4TMT]	10
18	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις ⅜ in OD προς σωληνώσεις ⅜ in αρσενικό NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.20 in, Ένωση 1: ⅜ in Tube fitting, Ένωση 2: ⅜ in male NPT [SS-200-1-2]	6
19	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις ⅜ in OD προς σωληνώσεις ¼ in αρσενικό NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.40 in, Ένωση 1: ⅜ in tube fitting, Ένωση 2: ¼ in male NPT [SS-200-1-4]	6
20	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις ½ in OD προς σωληνώσεις ¼ in αρσενικό NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.71 in, Ένωση 1: ½ in tube fitting, Ένωση 2: ¼ in male NPT [SS-810-1-4]	4
21	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις ¼ in OD προς σωληνώσεις ⅜ in αρσενικής συγκόλλησης, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.29 in, Ένωση 1: ¼ in tube fitting, Ένωση 2: ⅜ Male Pipe Weld [SS-400-1-2W]	6
22	Ανοξείδωτο βύσμα για σωληνώσεις ¼ in, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-400-P]	5
23	Ανοξείδωτο πώμα για σωληνώσεις ¼ in, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 0.92 in [SS-400-C]	5
24	Ανοξείδωτο παξιμάδι για σωληνώσεις ¼ in, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 0.50 in, [SS-402-1]	50

25	Σετ ανοξείδωτων δακτυλίων συνδέσμων (ένας εμπρόςθιος, ένας οπίσθιος) για σωληνώσεις ¼ in OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-400-SET]	100
26	Σετ ανοξείδωτων δακτυλίων συνδέσμων (ένας εμπρόςθιος, ένας οπίσθιος) για σωληνώσεις ⅜ in OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-200-SET]	30
27	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις ¼ in OD προς σωληνώσεις ¼ in αρσενικού κωνικού σπειρώματος ISO, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.49 in, Ένωση 1: ¼ in Tube fitting, Ένωση 2: ¼ Male ISO Tapered Thread [SS-400-1-4RT]	4
28	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις ¼ in OD προς σωληνώσεις ¾ -16 αρσενικού ευθέος σπειρώματος SAE/MS, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.48 in, Ένωση 1: ¼ in Tube fitting, Ένωση 2: ¾-16 Male SAE/MS Straight Thread [SS-400-1-8]	4
29	Ανοξείδωτος 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, Μήκος: 1.71 in, Ένωση 1: ¼ in Tube fitting, Ένωση 2: ½ in. Female ISO Parallel (Gauge) Thread [SS-400-7-8RG]	2
30	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, με παρέμβυσμα (O-Seal) για σωληνώσεις ¼ in OD προς σωληνώσεις 7/16-20 αρσενικού ευθέος σπειρώματος SAE/MS, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.51 in, Ένωση 1: ¼ in Tube fitting, Ένωση 2: 7/16-20 Male O-Seal SAE/MS Straight Thread [SS-400-1-OR]	12

ΟΜΑΔΑ Β: ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ- ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

Προϋπολογισμός: 1.200,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

A/A	Περιγραφή Είδους & Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	Ρυθμιστής πίεσης εξόδου (back pressure), χαμηλής πίεσης, χειροκίνητος με περιστρεφόμενη λαβή, Parker ή ισοδύναμο. Σώμα: 316 Stainless Steel, Εύρος ρυθμιζόμενης πίεσης λειτουργίας 1 - 25 psig, Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση εισόδου: όμοια με το εύρος πίεσης ρύθμισης (1 -25 psig), Cv=0.3, PTFE, θηλυκό σπείρωμα NPT ¼ in. [ABP1ST12BP4]. Να συνοδεύεται από ειδικό δακτύλιο προσαρμογής σε πάνελ [41900363]	1
2	Ρυθμιστής πίεσης εξόδου (back pressure), χαμηλής πίεσης, χειροκίνητος με περιστρεφόμενη λαβή, Parker ή ισοδύναμο. Σώμα: 316 Stainless Steel, Εύρος ρυθμιζόμενης πίεσης λειτουργίας 2 - 50 psig, Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση εισόδου: όμοια με το εύρος πίεσης ρύθμισης (2 -50 psig), Cv=0.3, PTFE, θηλυκό σπείρωμα NPT ¼ in. [ABP1ST22BP4]. Να συνοδεύεται από ειδικό δακτύλιο προσαρμογής σε πάνελ	1
3	Σωληνώσεις Ανοξείδωτες Διάμετρος: ¼ in Πάχος Τοιχώματος: 0,048in Μήκος Σωλήνωσης: 6m	5
4	Σωληνώσεις Ανοξείδωτες Διάμετρος: ½ in Πάχος Τοιχώματος: 0,048in Μήκος Σωλήνωσης: 6m	2

ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ**Προϋπολογισμός: 500,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

A/A	Περιγραφή Είδους & Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	Ηλεκτρική βαλβίδα (Solenoid Valve), οίκου Burkert ή ισοδύναμο με τις εξής προδιαγραφές: Δίοδη, Προεπιλεγμένης κλειστής επαφής (2/2 ways, Normally Closed) Orifice Size: 4,0mm (5/32") Υλικό φραγής: PTFE+Graphite Σώμα: SS316 Συνδέσεις: G1/4" Threaded Port Τάση πηνίου: 24V Ισχύς DC: 16W	3

ΟΜΑΔΑ Δ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΗΣ**Προϋπολογισμός: 2.750,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

A/A	Περιγραφή Είδους & Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	Μεταδότης Διαφορικής Πίεσης, οίκου Foxboro ή ισοδύναμο με τις εξής προδιαγραφές: Επικοινωνία Digital Hart: 4-20mA Σώμα: 316SS Αισθητήρας: 316SS, Υγρό πλήρωσης: σιλικόνη Όρια μέτρησης: 8,7 & 500mbar Συνδέσεις: 1/2" NPT (both sides) Υλικό περιβλήματος : Αλουμίνιο Κλίμακα ηλεκτρικής ασφάλειας: ATEX Protection, II 3GD, Eex nL IIC, Zone 2 Βαθμονομημένο εύρος μέτρησης: 0-300mbar	2
2	Χωρητικός διακόπτης κυλινδρικής μορφής οίκου Pepperl+Fuchs Γερμανίας ή ισοδύναμο με τις εξής προδιαγραφές: Απόσταση ανίχνευσης: 10mm Φ: 30 m, L 80mm Έξοδος: NO Τροφοδοσία: 20-253 VAC Με καλώδιο 2m	3

ΟΜΑΔΑ Ε: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ**Προϋπολογισμός: 950,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

A/A	Περιγραφή Είδους & Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	Ενδείκτης Πίεσης (μανόμετρο), τύπου Wika ή ισοδύναμο Περιοχή μέτρησης: 0-10 bar Σώμα: 316SS, Διάμετρος: 63mm Ένωση: 1/4 in αρσενικό NPT, σύνδεσμος από κάτω Ξηρού τύπου, Γυαλί ασφαλείας	4
2	Ενδείκτης Πίεσης (μανόμετρο), τύπου Wika ή ισοδύναμο Περιοχή μέτρησης: 0-1 bar Σώμα: 316SS, Διάμετρος: 63mm Ένωση: 1/4 in αρσενικό NPT, σύνδεσμος από κάτω Ξηρού τύπου, Γυαλί ασφαλείας	1

3	Μεταδότης Πίεσης, τύπου Wika (S-10) ή ισοδύναμο, με δυνατότητα ρύθμισης του zero point & span Σώμα: 316SS Έξοδος: 4-20mA Τροφοδοσία: 10...30V DC Περιοχή μέτρησης: 0-10 bar Ακρίβεια: $\leq \pm 0.50$ % του span Σύνδεσμοι: R=1/2 in.	2
---	---	---

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΑΛΙΝΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ

Προϋπολογισμός: 500,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

A/A	Περιγραφή Είδους & Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	Μεταλλικός σύνδεσμος γυάλινων σωλήνων με πρότυπη διάμετρο DN25, Supra-line/WPR του οίκου QVF ή ισοδύναμο.	4
2	Σετ από φλάντζα (o-ring), υλικό: PTFE και ροδέλα σιλικόνης για μεταλλικούς συνδέσμους γυάλινων σωλήνων με πρότυπη διάμετρο DN25, Supra-line/WPR του οίκου QVF ή ισοδύναμο.	8

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.