

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

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ»

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Έρευνας και Τεχνολογίας Θεσσαλίας (ΙΕΤΕΘ), 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 :

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δέκα χιλιάδες επτακόσια ευρώ (10.700,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **τέσσερις χιλιάδες εννιακόσια ευρώ (4.900,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την Ομάδα Α**, **χίλια εκατόν πενήντα ευρώ (1.150,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την Ομάδα Β**, **χίλια διακόσια ευρώ (1.200,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την Ομάδα Γ**, **διακόσια ευρώ (200,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την Ομάδα Δ**, **διακόσια ευρώ (200,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την Ομάδα Ε** και **τρεις χιλιάδες πενήντα ευρώ (3.050,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την Ομάδα 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

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ»

Ομάδα Α ή Ομάδα Β ή Ομάδα Γ ή Ομάδα Δ ή Ομάδα Ε ή Ομάδα ΣΤ

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Δευτέρα, 23 Ιανουαρίου 2017 και ώρα 12:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΙΕΤΕΘ Βόλος: Δημητριάδος 95 και Παύλου Μελά, 38333 Βόλος
Γραμματεία ΙΕΤΕΘ

Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Όλγα - Μαρία Χατζηδήμου, τηλ. +30 24210 96744

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: Όλγα - Μαρία Χατζηδήμου τηλ. +30 24210 96744, email: ohadjidim@ireteth.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΕΤΕΘ

Διονύσιος Μπόχτης
Διευθυντής ΙΕΤΕΘ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Γενικά

Το Ινστιτούτο Έρευνας και Τεχνολογίας Θεσσαλίας (ΙΕΤΕΘ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), στα πλαίσια εκτέλεσης του Ευρωπαϊκού ερευνητικού έργου «PROCETS» επιθυμεί να προμηθευτεί τα απαραίτητα χημικά αντιδραστήρια και αναλώσιμα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, όπως αυτές δίνονται παρακάτω.

Ειδικές Προδιαγραφές υπό προμήθεια ειδών

Η περιγραφή των υπό προμήθεια χημικών αντιδραστηρίων και αναλωσίμων, οι τεχνικές προδιαγραφές τους και οι ζητούμενες ποσότητες περιγράφονται αναλυτικά στους ακόλουθους Πίνακες για τις Ομάδες Α - ΣΤ:

Ομάδα Α: Χημικά Αντιδραστήρια και Αναλώσιμα

Προϋπολογισμός μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 4.900,00 Ευρώ

α/α	Περιγραφή Είδους	Προδιαγραφές	Συσκευασία	Ποσότητα
1	Χλωριούχο νάτριο, p.a.	καθαρότητα 99.9%	1 kg	3
2	Αιθανόλη, p.a.	καθαρότητα 99%, μετουσιωμένη	2.5 L	2
3	Ακετόνη, p.a.	καθαρότητα min 99.5%	5 L	6
4	Ρυθμιστικό διάλυμα pH=2	για την τυποποίηση των pH ηλεκτροδίων	1 L	1
5	Ρυθμιστικό διάλυμα pH=10	για την τυποποίηση των pH ηλεκτροδίων	1 L	1
6	Diethylamine hydrochloride (CH ₃ CH ₂) ₂ NH·HCl	Καθαρότητα 99%	2.5 kg	1
7	Dimethylamine hydrochloride (CH ₃ CH ₂) ₂ NH·HCl	Καθαρότητα ≥ 98.0 %	1 kg	1
8	Octadecanethiol	Καθαρότητα ≥ 98.0 %	100 ml	1
9	Διηθητικό χαρτί για γενική χρήση στο εργαστήριο	Διαστάσεις 40 × 40 cm	500 τεμ.	2
10	Φιαλίδιο με ατμοποιητή, κεχριμπάρι, 100ml	κεφαλή ψεκασμού (γωνία ψεκασμού 35°, άντληση: 0,05 ml) με DIN 18 κλείσιμο, με προστατευτικό κάλυμμα PS και σωλήνα παροχής.	1 τεμ.	3
11	PE κάنيτρο 25L	λευκό, βιδωτό καπάκι	1 τεμ.	2
12	PP Κουβάς με στόμιο	Βαθμονομημένος, χωρίς καπάκι, 15L, διαφανές	1 τεμ.	3
13	PP κανάτα 2000 mL	Βαθμονομημένη, μπλε, ανάγλυφης κλίμακας	1 τεμ.	3
14	PP κανάτα 5000 mL	Βαθμονομημένη, μπλε, ανάγλυφης κλίμακας	1 τεμ.	3

15	Lab spoon	18/10 χάλυβας, L = 300mm, 2 κουταλιές W = 48x29 / 40x29mm	1 τεμ.	2
16	Βιομηχανική σέσουλα	λευκό πολυαιθυλένιο (HDPE), όγκος 750ml, μήκος 350mm	1 τεμ.	2
17	Βιομηχανική σέσουλα	λευκό πολυαιθυλένιο (HDPE), όγκος 15ml, μήκος 115mm	1 τεμ.	2
18	Βιομηχανική σέσουλα	λευκό πολυαιθυλένιο (HDPE), όγκος 150ml, μήκος 250mm	1 τεμ.	2
19	Σφιγκτήρες δοκιμαστικών σωλήνων	κατασκευασμένοι από ξύλο, με το ελατήριο	1 τεμ.	5
20	LDPE σακούλες αποθήκευσης για την αποστολή δειγμάτων	60 x 80mm, πάχος 0,05mm, φερμουάρ κλειδώματος	100 τεμ.	1
21	LDPE σακούλες αποθήκευσης για την αποστολή δειγμάτων	120 x 170mm, πάχος 0,05mm, φερμουάρ κλειδώματος	100 τεμ.	1
22	Universal bosshead από αλουμίνιο	d = 13mm, Γωνία 180° + 90°, σπειρώμα M8	1 τεμ.	1
23	Στάνταρ σφιγκτήρας με PVC-επίστρωση	πλάτος d = 8-30mm, μήκος άξονα = 125mm, διάμετρος = 8 mm	1 τεμ.	1
24	Ωτοασπίδες	σε ζεύγη, συσκευασμένες σε poly bags, MelLows	200 ζεύγη	1
25	Μάσκες προστασίας σκόνης	Τύπος 2480, FFP2 NR D χωρίς βαλβίδα αέρα	1 τεμ.	1
26	Μάσκες προστασίας σκόνης	Τύπος 2485, FFP2 NR D με βαλβίδα αέρα	1 τεμ.	1
27	Ανθεκτικά γάντια με επικάλυψη PVC, επένδυση βαμβάκι, 40cm	Από μη διαβρωτικό υλικό, για την προστασία από μηχανικούς κινδύνους και ορισμένες χημικές ουσίες - κυρίως οξέα και βάσεις	1 τεμ.	2
28	Στηρίγματα (clamp set)	Zub./ MBT 70EL	4 τεμ.	1
29	Μπουκάλι αποθήκευσης για ηλεκτρόδιο 250ml	Να περιέχει 3mol διαλύματος KCL	1 τεμ.	2
30	Ογκομετρική φιάλη 2L	γυάλινη	1 τεμ.	2
31	Ογκομετρική φιάλη 5L	γυάλινη	1 τεμ.	1

32	Εργαστηριακή πλαστική ποδιά	Apron (πλαστική)	1 τεμ.	5
33	Προστασία παπουτσιών	με ενισχυμένη σόλα, κατασκευασμένο από λευκό PP / laminate PE, water repellent, για την προστασία από επιθετικές ουσίες	5 ζεύγη / πακέτο	1
34	Ευέλικτη σκάφη ζύγισης Αντιστατικό	89 x 89 x 25 mm PS, για τα στερεά ή υγρά, έως 93°C	100 τεμ	1
35	PTFE σωλήνας	I.D. mm 8,0, O.D. mm 10,0, Wall thickness mm 1,00, Bending radius (1) mm 100, 2) πίεση διάρρηξης bar 35	1m	3
36	Επικεφαλής αναδευτήρας για την ανάμιξη και διασπορά (overhead stirrer)	Speed range 10-2000 rpm, Max. viscosity=60 000 mPa s Stirring cap. (H ₂ O) max.= 50L, one speed gear. Ένδειξη των τάσεων της ροπής για 2.4 "οθόνη αφής, Σταθερή την παρακολούθηση των αλλαγών του ιξώδους, Digital ταχύτητα, Γκάμα απόδοσης 100 Ncm.	1	1
37	Anchor-Type Impeller AR19	Κατασκευασμένο από PTFE, μέγεθος λεπίδας 60x40x5mm, μήκος 350mm, Ø άξονα του στροφείου 8mm, μέγιστη ταχύτητα 800 rpm	1	1
38	Sonotrode από τιτάνιο, Ø14mm (S26D14)	Περίπου 153.9mm ² , για δείγματα από περίπου 50ml έως 1000ml, μήκος περίπου 80mm, max. πλάτος 84μm, αρσενικό σπείρωμα M6x0.75	1	2
39	Δίσκος κοπής 4" για τον κόφτη χαμηλής ταχύτητας με CBN LC - κοπής	για κράματα και υπερκράματα με βάση Fe, Co, Ni Arbor 0.5im (12,7 mm) 4" Dia x 0,012 [10,2mm x 0.3 mm]	1	1
40	Δίσκος κοπής 5" για τον κόφτη χαμηλής ταχύτητας με CBN LC	για κράματα και υπερκράματα με βάση Fe, Co, Ni Arbor 0.5im (12,7mm) 5" Dia x 0,012 [10,2mm x 0.4mm]	1	1

41	Δίσκος κοπής 4" για τον κόφτη χαμηλής ταχύτητας με CBN HC	για κράματα και υπερκράματα με βάση Fe, Co, Ni Arbor 0.5im (12,7 mm) 4" Dia x 0,012 [10,2mm x 0.3mm]	1	1
42	Υγρό για δίσκο κοπής	Βάση ψυκτικού λαδιού, μόνο για χρήση με το πριόνι με μέγιστη ταχύτητα 500 rpm.	3.8 Λίτρα	2
43	Μικρός σφικτήρας δείγματος σε σχήμα διπλής σέλας (Small double saddle chuck)	για πριόνι χαμηλής ταχύτητας, για δείγμα έως και 22mm, που σταθεροποιεί το δείγμα σε 2 σημεία	1	1
44	Bar & tube chuck	για πριόνι χαμηλής ταχύτητας, για ράβδο και σωλήνα	1	1
45	Μεγάλος σφικτήρας δείγματος σε σχήμα μονής σέλας (Large single saddle chuck)	για πριόνι χαμηλής ταχύτητας, για δείγμα έως και 50mm	1	1

Ομάδα Β: Αναλώσιμα

Προϋπολογισμός μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 1.150,00 Ευρώ

α/α	Περιγραφή Είδους	Προδιαγραφές	Συσκευασία	Ποσότητα
1	Flat cell vessel with Viton O-ring για το επίπεδο κελί διάβρωσης (flat corrosion cell)	D=43mm, η εκτεθειμένη επιφάνεια του δείγματος είναι 16.9cm ²	1	1
2	Ag/AgCl ηλεκτρόδιο αναφοράς για το επίπεδο κελί διάβρωσης	Ag/AgCl reference electrode for flat corrosion cell, 0 to 80°C, electrolyte c(KCl)=3mol/L	1	1
3	Ag/AgCl ηλεκτρόδιο αναφοράς for cyclic voltammetry	Maintenance-free Double-Junction Ag/AgCl reference electrode for voltammetry, glass, electrolyte c(KCl)=3mol/L (gel), for pH 0 - 8.0 at 80°C.	1	1

Ομάδα Γ: Αναλώσιμα

Προϋπολογισμός μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 1.200,00 Ευρώ

α/α	Περιγραφή Είδους	Προδιαγραφές	Συσκευασία	Ποσότητα
1	Αντικειμενικός φακός 100X for microhardness meter	for model HVM-G20dt	1	1

Ομάδα Δ: Αναλώσιμα

Προϋπολογισμός μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 200,00 Ευρώ

α/α	Περιγραφή Είδους	Προδιαγραφές	Συσκευασία	Ποσότητα
1	ταμπλέτες αντιδιαβρωτικής προστασίας	πατενταρισμένη τεχνολογία αέριων αναστολέων διάβρωσης της Cortec VpCI	1000 Tablet/Bottle	1

Ομάδα Ε: Αναλώσιμα

Προϋπολογισμός μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 200,00 Ευρώ

α/α	Περιγραφή Είδους	Προδιαγραφές	Συσκευασία	Ποσότητα
1	SEM PIN STUBS, ALUMINIUM	specimen stubs, 12.5 mm dia, 3.2 x 8mm pin	Pack of 100	1
2	SEM SPECIMEN STUBS 25MM DIA DOUBLE 90CHAMFER 9.5MM PIN	Aluminium	1	2
3	LEIT ADHESIVE CARBON TABS 12MM	Carbon based, electrically conductive, double sided adhesive discs	Pack of 100	1
4	ADHESIVE CARBON TAPE 8MM X 20M	Electrically conductive, non-porous carbon tapes suitable for SEM or EDX application	1	1

Ομάδα ΣΤ: Χημικά Αντιδραστήρια και Αναλώσιμα

Προϋπολογισμός μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 3.050,00 Ευρώ

α/α	Περιγραφή Είδους	Προδιαγραφές	Συσκευασία	Ποσότητα
1	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ B-KB 630/2kW-230V	Ισχύς: 2kW, Voltage: 230V Ελάχιστο Εμβαπτιζόμενο Μήκος: 460mm	1	1
2	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ B-PS 630/2kW-230V	Ισχύς: 2kW – Voltage:230V Ελάχιστο Εμβαπτιζόμενο Μήκος: 460mm	1	1
3	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ QUARTZ B-QS 630/2kW-230V	Ισχύς: 2kW – Voltage:230V Ελάχιστο Εμβαπτιζόμενο Μήκος: 460mm	1	1
4	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ HB	-	1	3
5	Μετρητής PH/mV/Θερμ.	Plastic case with PC membrane, corrosion resistant, LCD display	1	1

6	Ηλεκτρόδιο PH comb. + BNC	Glass body, anular junction, cable 1.5 m with BNC	1	2
7	Αισθητήριο Θερμότη. Pt 1000 c1,5 mt/j	Sensor RTD Pt1000, Steel 316 S.Steel, L=100mm, D=5mm, cable 1.5 m with jack connector	1	1
8	NiSO4 x 6 H2O	>22%Ni	25 kg	1
9	NiCl2 x 6 H2O	>24%Ni	1 kg	35
10	NaOH	-	25 kg	1
11	H2SO4	βιομηχανικό	40 kg	1
12	Ανόδια Νικελίου 40ρ	20cm x 40cm x 1cm, 9 kg	-	8
13	Απολάδωση Υπερήχων Ultra 10	-	25 kg	1
14	Stainless steel επίπεδη πλάκα	(20cm x 60cm) x 1mm πάχος	1	4

Χρόνος παράδοσης: Εντός 30 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης ή την ανάθεση.