

Indagine di mercato
- Avviso ai sensi dell'art. 216 comma 9 -

OGGETTO: Affidamento della fornitura di **COLLETTORI DI CORRENTE, MEMEBRANE E CONTENITORI** per Laboratorio di "Misure elettriche ed elettrochimiche"

CIG : Z241C08793
CUP: E11J11000360001

Il Politecnico di Torino DIPARTIMENTO DI SCIENZA APPLICATA E TECNOLOGIA rende noto che intende procedere all'affidamento della fornitura di **COLLETTORI DI CORRENTE, MEMEBRANE E CONTENITORI** per Laboratorio di "Misure Elettriche ed Elettrochimiche"

Al fine di contattare il maggior numero di operatori economici in grado di fornire i beni oggetto di affidamento e di acquisire più preventivi, pubblica il presente avviso.

Le informazioni qui contenute hanno valore puramente indicativo e non costituiscono un vincolo per l'Amministrazione, che non assume alcun obbligo nei confronti degli operatori economici, i quali non hanno nulla da pretendere dal Politecnico di Torino, a qualsiasi titolo, in ragione della presente indagine.

1. Descrizione beni e servizi richiesti

COLLETTORI DI CORRENTE, MEMEBRANE E CONTENITORI
(Specifiche come da allegati)

2. Valore dell'iniziativa

€ 6.200,00

3. Elementi del contratto

Termini di consegna : 6 settimane dalla stipula del contratto
Garanzia: 1 anno

4. Requisiti minimi di capacità Economico/finanziaria e capacità tecnico professionali

L'operatore economico interessato dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti:
Requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016
Idoneità professionale: iscrizione alla Camera di Commercio per lo svolgimento di attività coerente con quella oggetto di affidamento

5. Termini

Entro il 16.12.2016, gli operatori economici in possesso dei requisiti richiesti potranno inviare preventivo seguente indirizzo mail ordini.disat@polito.it, indicando l'oggetto del presente avviso.

6. Richiesta chiarimenti

Per i chiarimenti e per ulteriori informazioni tecniche necessarie, gli operatori economici potranno inviare richieste esclusivamente per posta elettronica all'indirizzo elettronica all'indirizzo ordini.disat@polito.it

7. Modalità di affidamento

La fornitura del bene sarà affidata all'operatore economico che avrà offerto il miglior prezzo, previa verifica della congruità.

Torino, 1.12.2016

We are interested in all the products needed to fabricate supercapacitors in coin-cell layouts.

I am contacting you for the best quotation of the following service:

- (1) CR2032 Coin Cell Cases (20d x 3.2t mm) with O-rings for Battery Research - 100 pcs/pck,: 100 pairs of CR2032 button cell cases, made of 304 stainless steel with sealing o-ring, 20mm x 3.2mm, 0.12 oz. **(4 pieces)**
- (2) Stainless Steel Wave Spring and Spacer for CR2032 (100 pairs/pck), Spring: 14.5mm ID x 10.25mm OD x 1.2 (± 0.05) mm height (from crest to trough) x 0.3mm thickness, Spacer: 15.8mm x 0.5mm thickness. **(4 pieces)**
- (3) PTFE Membrane as Separator (100 micron thick) for Lithium Air Battery 100/pk. **(2 pieces)**
- (4) Li-ion Battery Separator Film (25um thick x 85mm W x 60m L, Celgard)
- (5) Ceramic Coated Membrane (16um thick x 60mm W x 500m L) as Separator of Li-ion Battery
- (6) Carbon Foam Sheet (Porous C) as Gas Diffusion Layer (225 W x 270L x 0.454 mm thick) for Metal Air Battery- EQ-bcgdl-1400S **(4 pieces)**
- (7) Titanium (Ti) Foil: 110mm Width x 0.1mm thick x 700 mm Length - MF-Ti-Foil-700L-105 **(4 pieces)**
- (8) Compact precision disc cutter with 4 sets of cutting die (15, 19, 20 and 24 mm) . It can be easily placed into a glove box with a transition chamber diameter larger than 230mm. This tool is manually operated and is designed for cutting round discs from a thin metal sheet/foil (< 0.5 mm) or separator film (<30um). The resulting discs can be used as electrode/separator discs of split test cell and coin cell for battery researchers
- (9) Electric Coin Cell Crimping Machine for CR20XX button cells (NRTL Ready & Ar Gas Compatible)
- (10) Portable vacuum pick-up pen can move the chip, crystal device of different sizes safely and easily. Vacuum suction is generated by pressing and releasing the trigger. Five suction cups in different size and two suction headers can meet various specific requirements. The pen body is made of aluminum and static dissipative materials to make operation safely and cleanly. **(2 pieces)**

The fabrication of those cells are needed to make prototypes by using electrodes materials that this group synthesizes. The materials will be previously tested in three and two cell setups and later we need to make a real compact effective low cost device with these products as crimper, cases, spacers and membrane-separators.

Riga	Quantità	Descrizione lunga
1	1	Cianfrinatrice elettrica per fare coin-cell da 20/24 mm
2	4	Contenitori per coin-cell con O-rings per ricerca su materiali carboniosi tipo batterie
3	4	Collettori di corrente di acciaio inossidabile e spaziatori per celle 20/24 mm
4	2	Separatore a membrana in teflon tipo per batterie al litio (spessore di 100 micron)
5	1	Separatore Celgrad 25um spessore x 85mm larghezza x 60m lunghezza
6	1	Separatore a membrana ricoperta in ceramica tipo per batterie al litio (16um spessore x 60mm larghezza x 500m lunghezza)
7	4	Schiuma di carbonio porosa (225 W x 270L x 0.454 mm di spessore)
8	4	Foglio di Titanio (110mm W x 0.1mm spessore x 700 mm L)
9	1	Fresa compatta per tagliare dischi di dimensione 15, 19, 20 and 24 mm di diametro
10	2	Penna portatile con ventosa antistatica