

มติที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิทยาศาสตร์

ครั้งที่ 8/2552 วันที่ 27 พฤษภาคม 2552

เรื่อง ขอความเห็นชอบการขอปรับลดจำนวนครุภัณฑ์เครื่องนับรังสีนิวตรอน (Neutron Counter)

ตามที่ฝ่ายเลขานุการที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิทยาศาสตร์ ได้ส่งแบบเสนอความเห็นชอบ เรื่อง ขอความเห็นชอบการขอปรับลดจำนวนครุภัณฑ์เครื่องนับรังสีนิวตรอน (Neutron Counter) ที่ขอจัดซื้อ 2 เครื่อง เหลือ 1 เครื่อง เนื่องจากงบประมาณไม่เพียงพอ โดยสาขาวิชาฟิสิกส์ขอจัดซื้อเครื่องนับรังสีนิวตรอน รุ่น 2241-4 นั้น ผลการพิจารณาของกรรมการฯ จำนวน 13 ราย สรุปได้ดังนี้

1. กรรมการ 4 ราย ให้ความเห็นชอบ โดยไม่มีการแก้ไข
2. กรรมการ 9 ราย ไม่ส่งแบบความเห็นชอบคืนที่ส่วนธุรการ ซึ่งถือว่าให้ความเห็นชอบ

◎ **ที่ประชุมมีมติให้ความเห็นชอบ เรื่อง ขอความเห็นชอบการขอปรับลดจำนวนครุภัณฑ์เครื่องนับรังสีนิวตรอน (Neutron Counter)**



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน.....สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โทร. 4188
ที่.....ศธ 5611(1)/ว. 46.....วันที่.....26 พฤษภาคม 2552
เรื่อง.....ขอความเห็นชอบคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ วาระเวียน ครั้งที่ 8/2552

เรียน คณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (คทบค)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ใคร่ขอความเห็นชอบ เรื่อง ขอความเห็นชอบการขอปรับลดจำนวนครุภัณฑ์ เครื่องนับรังสีนิวตรอน (Neutron Counter) ที่ขอจัดซื้อ 2 เครื่อง เหลือ 1 เครื่อง เนื่องจากงบประมาณไม่เพียงพอ โดยสาขาวิชาฟิสิกส์ขอจัดซื้อเครื่องนับรังสีนิวตรอน รุ่น 2241-4 (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ทั้งนี้ โปรดรอกผลการพิจารณาในแบบฟอร์ม และส่งคืนที่งานธุรการ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ภายในวันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2552 ก่อนเวลา 14.00 น. หากพ้นกำหนดดังกล่าวถือว่าท่านได้ให้ความเห็นชอบ และสำนักวิชาวิทยาศาสตร์จะดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

พญ. (อ.อ.)
27 พ.ค. 52

วิชัย วัชรกุล
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชัย วัชรกุล)

เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

X-----

แบบเสนอความเห็นที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ครั้งที่ 8/2552 วันที่ 27 พฤษภาคม 2552

เรื่อง ขอความเห็นชอบการขอปรับลดจำนวนครุภัณฑ์เครื่องนับรังสีนิวตรอน (Neutron Counter)

[] เห็นชอบ

[] ไม่เห็นชอบ (เหตุผล) _____

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประพันธ์ แม่น้ำ)
คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
..... 27 / พฤษภาคม / 2552



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน..... สำนักวิทยาศาสตร์ โทร. 4188

ที่..... ศธ 5611(1)/ว. 46

วันที่..... 26 พฤษภาคม 2552

เรื่อง..... ขอกความเห็นชอบคณะกรรมการประจำสำนักวิทยาศาสตร์ วาระเวียน ครั้งที่ 8/2552

✓ เรียน คณะกรรมการประจำสำนักวิทยาศาสตร์ (.....)

สำนักวิทยาศาสตร์ ไคร่ขอกความเห็นชอบ เรื่อง ขอกความเห็นชอบการขอปรับลดจำนวนครุภัณฑ์ เครื่องนับรังสีนิวตรอน (Neutron Counter) ที่ขอจัดซื้อ 2 เครื่อง เหลือ 1 เครื่อง เนื่องจากงบประมาณไม่เพียงพอ โดยสาขาวิชาฟิสิกส์ขอจัดซื้อเครื่องนับรังสีนิวตรอน รุ่น 2241-4 (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ทั้งนี้ โปรดรอกผลการพิจารณาในแบบฟอร์ม และส่งคืนที่งานธุรการ สำนักวิทยาศาสตร์ ภายในวันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2552 ก่อนเวลา 14.00 น. หากพ้นกำหนดดังกล่าวถือว่าท่านได้ให้ความเห็นชอบ และสำนักวิทยาศาสตร์จะดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิสิทธิ์ แวสูงเนิน)

เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิทยาศาสตร์

✕.....

แบบเสนอความเห็นที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิทยาศาสตร์

ครั้งที่ 8/2552 วันที่ 27 พฤษภาคม 2552

เรื่อง ขอกความเห็นชอบการขอปรับลดจำนวนครุภัณฑ์เครื่องนับรังสีนิวตรอน (Neutron Counter)

[] เห็นชอบ

[] ไม่เห็นชอบ (เหตุผล)

ลงชื่อ

(.....)

...../ พฤษภาคม / 2552



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
รับที่ 2101/๖2
วันที่ 22 พ.ค. 2552
เวลา 10:04 น.

หน่วยงาน สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โทร.4319 โทรสาร 4651
ที่ ศธ 5611(5)/ 240 วันที่ 22 พฤษภาคม 2552
เรื่อง ขอฟิจารณาทบทวนคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องนับรังสีนิวตรอน (Neutron Counter) ประจำ
ห้องปฏิบัติการบัณฑิตศึกษาฟิสิกส์

① เรียน คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือที่ ศธ 5602(6)/2936 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม 2552 เรื่อง การขอให้จัดหาครุภัณฑ์เครื่อง
นับรังสีนิวตรอน (Neutron Counter) จำนวน 2 เครื่อง ในวงเงิน 220,000 บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
ทางศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้ทางสาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ พิจารณาทบทวน
คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องนับรังสีนิวตรอน (Neutron Counter) ประจำห้องปฏิบัติการบัณฑิตศึกษาฟิสิกส์
เนื่องจากมีผู้ประกอบเสนอราคาจำนวน 2 ราย ซึ่งราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ไว้ด้วยแล้ว แต่
เกินวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ดังนั้น สาขาวิชาฟิสิกส์ ใ้ขอจัดซื้อเครื่องนับรังสีนิวตรอนลดจำนวน
ลงเป็น 1 เครื่อง โดยขอซื้อรุ่น 2241-4 Neutron Counter ราคาประมาณเครื่องละ 210,000 บาท ซึ่งอยู่ใน
งบประมาณที่มีอยู่ 220,000 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ไพโรจน์ กอมนะ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินรัตน์ กอมนะ)
หัวหน้าสาขาวิชาฟิสิกส์

② กค. สวช.

22 พ.ค. 52



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
1590/52
วันที่ 14 พ.ค. 2552
เวลา 11.00 น. รับ

หน่วยงาน ส่วนพัสดุ สำนักงานอธิการบดี โทร.4109-14

ที่ ศร 5602(6)/ 2936

วันที่ 13 พฤษภาคม 2552

เรื่อง การขอให้จัดหาครุภัณฑ์เครื่องนับรังสีนิวตรอน (Neutron Counter) จำนวน 2 เครื่อง

① เรียน ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ผ่านหัวหน้าส่วนพัสดุ)

ตามที่ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ขอให้ส่วนพัสดุจัดหาครุภัณฑ์เครื่องนับรังสีนิวตรอน (Neutron Counter) จำนวน 2 เครื่อง ในวงเงินงบประมาณ 220,000.00 บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดตามใบขอให้จัดหาที่ ศร 5632/1804 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2552

บัดนี้ มีผู้ประกอบการเสนอราคาจำนวน 2 ราย ดังนี้

1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บางกอกเคมาร์ท เสนอราคา เครื่องนับรังสีนิวตรอน

- รุ่น 2241-4 Neutron Counter ผลิตภัณฑ์ของ Ludium Measurement Inc. ประเทศสหรัฐอเมริกา จำนวน 2 เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น 425,004.00 บาท

- รุ่น 12-4 Neutron Counter ผลิตภัณฑ์ของ Ludium Measurement Inc. ประเทศสหรัฐอเมริกา จำนวน 2 เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น 357,380.00 บาท

2. บริษัท อิมพีเรียลเทคโนโลยี จำกัด เสนอราคา เครื่องนับรังสีนิวตรอน

- รุ่น 12-4 ผลิตภัณฑ์ของ LUDIUM จำนวน 2 เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น 400,000.00 บาท

ราคาดังกล่าวข้างต้น เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ไว้ด้วยแล้ว ซึ่งเกินวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ส่วนพัสดุจึงขอให้ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทบทวนการจัดซื้ออีกครั้งหนึ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาทบทวน และแจ้งกลับส่วนพัสดุ เพื่อดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ. มอช.

เพื่อโปรดทราบ และ ประสาน กับ

ทั้ง 502 เพื่อ เชิญชวน ทบทวน

14 พ.ค. 52

(อาจารย์ ดร. ณรงค์ อัครพัฒน์กุล)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(นางสาวศิรินุช สมณะ)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ส่วนพัสดุ

(นายอรรถพร อุ่นโสมย์)

หัวหน้าส่วนพัสดุ

③ เรียน ออ.อำนวยการ

เพื่อโปรดทราบ และ แจ้งส่วนพัสดุ เพื่อ ทบทวน

14 พ.ค. 52

15 พ.ค. 52

ด่วนที่สุด

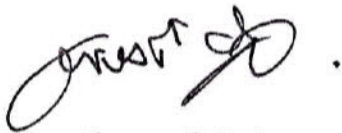
ศธ 5632/

วันที่ 19 พ.ค. 2552

เรียน คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

เพื่อโปรดพิจารณาทบทวนคุณลักษณะเฉพาะของ
เครื่องนับรังสีนิวตรอน (Neutron Counter) ประจำห้องปฏิบัติการ
บัณฑิตศึกษาฟิสิกส์ อีกครั้ง และขอให้แจ้งผลกลับศูนย์เครื่องมือฯ
ภายในวันที่ 25 พฤษภาคม 2552 เพื่อที่ศูนย์เครื่องมือฯ จักได้
ดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ



(อาจารย์ ดร. นรงค์ ชัยพัฒนากุล)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ห้ส่งต้นเรื่องมาด้วย 1 ชุด)

วันที่ 1798 / 52
วันที่ 23 มี.ค. 2552
เวลา 16.15 น.

เลขที่ ศธ 5632 / ... 1804

วันที่ 23 มี.ค. 2552

เรียน คุณ ศิริพงษ์
โปรดดำเนินการจัดซื้อ
โดยวิศกรกองฯ

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

เอกสารแนบคำขอให้จัดหาพัสดุ
ตามเลขที่ ศร 5632/ 1804 ลงวันที่ 23 มี.ค. 2552

เรียน หัวหน้าส่วนพัสดุ

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขอเสนอรายละเอียดเพิ่มเติมประกอบคำขอให้จัดหาพัสดุ ดังนี้

1. วิธีการจัดซื้อ / จัดจ้างที่เหมาะสมตกลงราคา.....
2. รายชื่อคณะกรรมการดำเนินการจัดซื้อ / จัดจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ / ตรวจการจ้าง ดังนี้
 - 2.1 รายชื่อคณะกรรมการดำเนินการจัดซื้อ / จัดจ้าง
 - 1) ประธานกรรมการ
 - 2) รองประธานกรรมการ
 - 3) กรรมการ
 - 4) กรรมการ
 - 5) กรรมการ
 - 6) กรรมการและเลขานุการ
 - 2.2 รายชื่อคณะกรรมการดำเนินการตรวจรับพัสดุ / ตรวจการจ้าง
 - 1) ศศ.ดร.ชินวัฒน์ กอบเดช ประธานกรรมการ
 - 2) ศศ.พ.อ.ดร.วรสิทธิ์ อุทัย รองประธานกรรมการ
 - 3) นางรัตติยา จอมชัยภูมิ กรรมการ
 - 4) กรรมการ
 - 5) กรรมการ
 - 6) กรรมการและเลขานุการ
 - 7) ผู้ควบคุมงานจ้างทำ
3. รายชื่อและที่อยู่ของผู้ประกอบการค้า, จำหน่ายพัสดุ / รับจัดจ้าง ดังกล่าว
 - 1) บริษัท / ห้าง / ร้าน บริษัท อินพีเรียเทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 6/21-22 ถนนเส้นลำพูนไฮโดม ม.หนองสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
 โทรศัพท์ 02-6184240 โทรสาร 02-2711020
 - 2) บริษัท / ห้าง / ร้าน
 ที่อยู่
 โทรศัพท์ โทรสาร

หมายเหตุ

หากส่วนพัสดุมีตัวแทนจำหน่ายที่เสนอราคาต่ำกว่า ใ้ขอให้ส่วนพัสดุนำมาพิจารณาตามความเหมาะสม โดยขอให้มียรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา จักขอบคุณยิ่ง

(อาจารย์ ดร.ณรงค์ อัครพัฒนากุล)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
วันที่ ๗๖๐/๖๒
วันที่ 17 ก.พ. 2552
เวลา 15.42 น.
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
วันที่ 902/52
วันที่ 18 ก.พ. 2552
เวลา 15.๐๐ น.

หน่วยงาน สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โทรศัพท์ 4319

ที่ ศร.5611(5)/ 4๕

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2552

เรื่อง ขอดำเนินการขอซื้อฟลักซ์ทางเทคนิคครุภัณฑ์ และเสนอรายชื่อคณะกรรมการจัดซื้อและตรวจรับ

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์)

สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ขอซื้อฟลักซ์ทางเทคนิคครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
ปีงบประมาณ 2552 (ตามเอกสารแนบ) และขอเสนอชื่อคณะกรรมการจัดซื้อและตรวจรับครุภัณฑ์
ดังนี้

1. ครุภัณฑ์การศึกษาประจำห้องปฏิบัติการบัณฑิตศึกษาฟิสิกส์

1.1 เครื่องนับรังสีนิวตรอน (neutron counter) ชนิด He-3 หรือ BF₃ ขนาดเส้นผ่าน
ศูนย์กลางประมาณ 1 นิ้ว ยาว 12 นิ้ว

คณะกรรมการจัดซื้อ คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินรัตน์ กอบเดช

คณะกรรมการตรวจรับ คือ ผศ. พ.อ. ดร. วรศิษฐ์ อุทัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือและขอขอบคุณ

(อาจารย์ ดร. นaresk อัครไธนากุล)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1302 กุมภาพันธ์

17 กุมภาพันธ์

19

19 กุมภาพันธ์

ชินรัตน์ กอบเดช
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินรัตน์ กอบเดช)
หัวหน้าสาขาวิชาฟิสิกส์

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ มณี)

คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

17 ก.พ. 2552

19 กุมภาพันธ์ 2552

รายละเอียดข้อกำหนดพิกัดทางเทคนิคของครุภัณฑ์

เครื่องนับรังสีนิวตรอน (neutron counter)

ชนิด He-3 หรือ BF₃ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1 นิ้ว ยาว 12 นิ้ว

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องตรวจนับรังสีนิวตรอนที่สามารถวัดค่าปริมาณรังสีซึ่งใช้ He-3 หรือ BF₃ เป็นหัววัดมีโพลีเอธิลีนผสมด้วยโลหะแคดเมียมเป็นวัสดุกำบังรังสีและสามารถวัดค่าปริมาณรังสีได้ตั้งแต่ 0 – 10,000 มิลลิเรม/ชั่วโมง

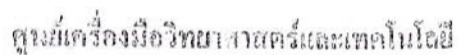
คุณลักษณะเฉพาะ

1. หัววัดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1.6 ซม. หน้า 2.5 ซม. มีกำบังรังสีรูปทรงกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 22.9 ซม.
2. มีความไวประมาณ 120 cpm/mrem/hr
3. มีระบบส่งสัญญาณเสียงเตือนซึ่งมีระดับความเข้มเสียงประมาณ 60 dB ที่ระยะ 60 ซม.
4. ใช้กับแหล่งกำเนิดไฟฟ้าขนาด 200-2500 โวลต์ ซึ่งสามารถใช้กับแบตเตอรี่อัลคาไลน์นาน 600 ชั่วโมง
5. มีขนาดประมาณ 43.2 x 22.9 x 26.7 ซม³หนัก 9.5 กิโลกรัม
6. มีมาตรวัดที่แสดงค่าตั้งแต่ 0-10 mrem/hr โดยมีตัวคูณตั้งแต่ 1, 10, 100, 1000 เท่า

คุณสมบัติอื่นๆ

1. รับประกันคุณภาพพร้อมบริการซ่อมฟรีรวมอะไหล่อย่างน้อย 1 ปี
2. ผู้ขายจะต้องเสนออุปกรณ์ที่ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ พร้อมสาธิตและสอนวิธีการใช้งานของครุภัณฑ์อย่างละเอียด
3. มีคู่มือการใช้งานและการเก็บรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย 2 ชุด
4. เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศยุโรป หรืออเมริกา

1) บริษัท / ห้าง / ร้าน หจก. นางกมลเทศมาร์ท (ติดต่อคุณตัวเตา / คุณสุวิทย์ นราคุณรัมย์)
ที่อยู่ 1/358 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท ต.ท้ายบ้าน อ.เมืองฯ จ.สมุทรปราการ 10280
..... (คุณตัวเตา 089-0452244)
โทรศัพท์ 02-7091248-9 โทรสาร 02-7091357



111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลยุรนาริ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223263-4 โทรสาร (044) 223260

บัญชีรายชื่อเอกสารหลักที่ใช้ปัจจุบัน

□ 381112JON.17025

☐ 7511460.18001

□ 624

☐ ขั้นตอนการดำเนินงาน

□ วิธีปฏิบัติในงาน

□ วิจัยทดสอบ

[illegible]

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บางกอกเคมาร์ท

51/78 หมู่ที่ 7 ถนนบางนา-ตราด กม.8 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

Tel: 02 720 9557 - 9 Fax: 02 720 9997, Cell 089 045 2244

10/4/2009

ใบเสนอราคา #9042

เรียน คุณศิริวิฑูร สมณะ / ส่วนพัสดุ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Ph: 0 4422 4110 Fax: 0 4422 4105

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บางกอกเคมาร์ท มีความยินดีขอเสนอราคาเครื่องวัดรังสี มีรายการดังต่อไปนี้

รายการ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	เครื่องนับรังสีนิวตรอน (Neutron Counter) เป็นเครื่องรุ่น Model 2241-4 Neutron Counter ผลิตภัณฑ์ของ Ludlum Measurement Inc. ประเทศสหรัฐอเมริกา	2.00	198,600.00	397,200.00
				-
				-
				-
				-
				-
กำหนดส่งของภายใน 120 วัน		มูลค่าสินค้ารวม		397,200.00
ยิ่นราคา 30 วัน		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		27,804.00
กำหนดชำระเงิน: 30 วัน		ยอดรวม		425,004.00

รับประกันคุณภาพ 1 ปี

ห้าง ฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายการดังกล่าวจะได้รับการสั่งซื้อจากท่านมา ณ โอกาสนี้ และขอขอบคุณ
ที่ท่านให้ความสนใจในผลิตภัณฑ์ของทางห้าง ฯ ด้วยดีเสมอมา

ขอแสดงความนับถือ


หจก. บางกอกเคมาร์ท
นายสำเภา ดำเนินพิริยะกุล
ผู้เสนอราคา

เครื่องนับรังสีนิวตรอน (neutron counter)

ชนิด He-3 หรือ BF₃ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1 นิ้ว ขาว 12 นิ้ว

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องตรวจนับรังสีนิวตรอนที่สามารถวัดค่าปริมาณรังสีซึ่งใช้ He-3 หรือ BF₃ เป็นหัววัด มีโพลิเอธิลีนผสมด้วยโลหะแคดเมียมเป็นวัสดุกำบังรังสีและสามารถวัดค่าปริมาณรังสีได้ตั้งแต่ 0 - 10,000 มิลลิเรม/ชั่วโมง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. หัววัดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1.6 ซม. หน้า 2.5 ซม. มีกำบังรังสีรูปทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 22.9 ซม.
2. มีความไวประมาณ 120 cpm/mrem/hr
3. มีระบบส่งสัญญาณเสียงเตือนซึ่งมีระดับความเข้มเสียงประมาณ 60 dB ที่ระยะ 60 ซม.
4. ใช้กับแหล่งกำเนิดไฟฟ้าขนาด 200 - 2500 โวลต์ ซึ่งสามารถใช้กับแบตเตอรี่อัลคาไลน์นาน 600 ชั่วโมง
5. มีขนาดประมาณ 43.2 x 22.9 x 26.7 ซม.³หนัก 9.5 กิโลกรัม
6. มีมาตราวัดที่แสดงค่าตั้งแต่ 0 - 10 mrem/hr

คุณสมบัติอื่น ๆ

1. รับประกันคุณภาพพร้อมบริการซ่อมฟรีรวมอะไหล่อย่างน้อย 1 ปี
2. ผู้ขายจะต้องเสนออุปกรณ์ที่ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ พร้อมสาธิตและสอนวิธีการใช้งานของอุปกรณ์อย่างละเอียด
3. มีคู่มือการใช้งานและการเก็บรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย 2 ชุด
4. เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศยุโรปหรืออเมริกา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บางกอกเคมาร์ท

51/78 หมู่ที่ 7 ถนนบางนา-ตราด กม.8 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

Tel: 02 720 9557 - 9 Fax: 02 720 9997, Cell 089 045 2244

10/4/2009

ใบเสนอราคา #90401

เรียน คุณศิริเดช สมณะ / ส่วนพัสดุ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Ph: 0 4422 4110 Fax: 0 4422 4105

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บางกอกเคมาร์ท มีความยินดีขอเสนอราคาเครื่องวัดรังสี มีรายการดังต่อไปนี้

รายการ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	เครื่องโบว์รังสีนิวตรอน (Neutron Counter) เป็นเครื่องรุ่น Model 12-4 Neutron Counter ผลิตภัณฑ์ของ Ludlum Measurement Inc. ประเทศสหรัฐอเมริกา	2.00	167,000.00	334,000.00
				-
				-
				-
				-
กำหนดส่งของภายใน 120 วัน		มูลค่าสินค้ารวม		334,000.00
ยื่นราคา 30 วัน		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		23,380.00
กำหนดชำระเงิน: 30 วัน		ยอดรวม		357,380.00
รับประกันคุณภาพ 1 ปี				

ห้าง ฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายการดังกล่าวจะได้รับการสั่งซื้อจากท่านมา ณ โอกาสนี้ และขอขอบคุณ
ที่ท่านให้ความสนใจในผลิตภัณฑ์ของทางห้าง ฯ ด้วยดีเสมอมา

ขอแสดงความนับถือ

หจก. บางกอกเคมาร์ท

นายสำเภา ดำเนินพิริยะกุล

ผู้เสนอราคา



เครื่องนับรังสีนิวตรอน (neutron counter)

ชนิด He-3 หรือ BF₃ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1 นิ้ว ยาว 12 นิ้ว

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องตรวจนับรังสีนิวตรอนที่สามารถวัดค่าปริมาณรังสีซึ่งใช้ He-3 หรือ BF₃ เป็นหัววัด มีโพลิเอธิลีนผสมด้วยโลหะแคดเมียมเป็นวัสดุกำบังรังสีและสามารถวัดค่าปริมาณรังสีได้ตั้งแต่ 0 – 10,000 มิลลิเรม/ชั่วโมง

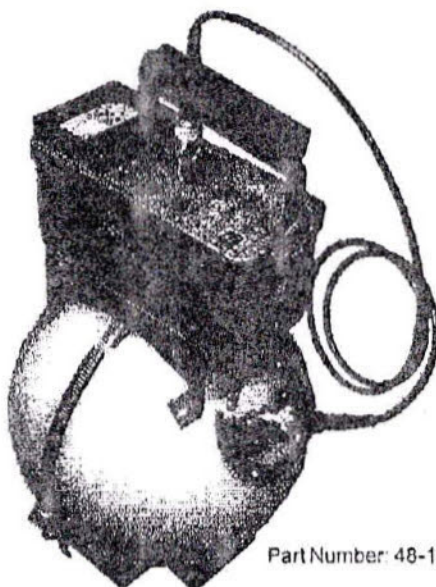
คุณลักษณะเฉพาะ

1. หัววัดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1.6 ซม. หน้า 2.5 ซม. มีกำบังรังสีรูปทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 22.9 ซม.
2. มีความไวประมาณ 120 cpm/mrem/hr
3. มีระบบส่งสัญญาณเสียงเตือนซึ่งมีระดับความเข้มเสียงประมาณ 60 dB ที่ระยะ 60 ซม.
4. ใช้กับแหล่งกำเนิดไฟฟ้าขนาด 200 – 2500 โวลต์ ซึ่งสามารถใช้กับแบตเตอรี่อัลคาไลน์นาน 600 ชั่วโมง
5. มีขนาดประมาณ 43.2 x 22.9 x 26.7 ซม.³หนัก 9.5 กิโลกรัม
- มีมาตรวัดที่แสดงค่าตั้งแต่ 0 – 10 mrem/hr โดยมีตัวคูณตั้งแต่ 1, 10, 100, 1000 เท่า

คุณสมบัติอื่น ๆ

1. รับประกันคุณภาพพร้อมบริการซ่อมฟรีรวมอะไหล่ 1 ปี
2. ผู้ขายเสนออุปกรณ์ที่ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ พร้อมสาธิตและสอนวิธีการใช้งานของอุปกรณ์อย่างละเอียด
3. มีคู่มือการใช้งานและการเก็บรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ-2 ชุด
4. เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศอเมริกา

MODEL 12-4 Neutron Meter



Part Number: 48-1200

INDICATED USE: Neutron Survey

WORKING ENVIRONMENT: Splash proof shields for outdoor use

DETECTORS: 1.6 cm diameter X 2.5 cm thick ³He detector surrounded by a 9"(22.9 cm) diameter cadmium loaded polyethylene sphere

SENSITIVITY: Approximately 120 cpm/mrem/hr (AmBe neutrons)

NOTE: This unit provides an approximate inverse RPG curve for neutrons from thermal through 10 MeV

GAMMA REJECTION: Less than 10 cpm through 10 R/hr

AUDIO: Built in unimorph speaker with ON/OFF switch (greater than 60 dB at 2 feet)

METER DIAL: 0 - 10 mrem/hr, 0 - 2.5 kV, BAT TEST (others available)

MULTIPLIERS: X1, X10, X100, X1000

LINEARITY: Reading within plus or minus 10% of actual value

CALIBRATION CONTROLS: Accessible from front of instrument
(protective cover provided)

HIGH VOLTAGE: Adjustable from 200 - 2500 volts (can be read on meter)

DISCRIMINATOR: Adjustable from 2 - 60 mV

RESPONSE: Toggle switch for FAST (4 seconds) or SLOW (22 seconds) from 10% to 90% of final reading

RESET: Push-button to zero meter

POWER: 2 each "D" cell batteries

(housed in sealed compartment that is externally accessible)

BATTERY LIFE: Typically 600 hours with alkaline batteries

(battery condition can be checked on meter)

METER: 2.5"(6.4cm) arc, 1 mA analog type

CONSTRUCTION: Cast and drawn aluminum with beige powdercoat finish

TEMPERATURE RANGE: -4° F (-20° C) to 122° F (50° C)

May be certified for operation from -40° F (-40° C) to 150° F (65° C)

SIZE: 17"(43.2cm)H X 9"(22.9cm)W X 10.5"(26.7cm)L

WEIGHT: 21 lbs(9.5 kg) including batteries


Ludlum Measurements, Inc.

P.O. Box 810, Sweetwater, Texas 79556 / <http://www.ludlums.com>
800-622-0828 / 325-235-5494 / Fax: 325-235-4672 / E-mail: ludlum@ludlums.com



บริษัท อิมพีเรียลเทคโนโลยี จำกัด

IMPERIAL TECHNOLOGY CO., LTD.

46/166 ม.12 ด.นวลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กทม. 10230

46/166 Nuanchan Rd., Klongkum, Buongkum, Bangkok 10230

Tel. (662) 363-4382-87, Fax. (662) 363-4388

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3 01 1 41849 9

ใบเสนอราคา

QUOTATION

เรียน คุณศิรินุช ที่อยู่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี แฟกซ์ 0-4422-4105 โทร. 0-4422-4108-10		เลขที่/NO.		วันที่/DATE.		การชำระเงิน/TERM	
		SC-52066		22 เม.ย.52			
		กำหนดส่ง		ยื่นราคา		รับประกัน	
		DELIVERY TIME		VALIDITY		WARRANTY	
		120 วัน		30 วัน		1 ปี	
ที่ Item	รายการ DESCRIPTION	จำนวน Q'Ty	หน่วยนับ Unit	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE		ราคารวม TOTAL PRICE	
1	Neutron Survey Meter ยี่ห้อ LUDLUM รุ่น 12-4	1	ชุด	200,000		200,000	
หมายเหตุ 1. ราคาที่เสนอได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว							
				ราคาสุทธิ		200,000.00	
สองแสนบาทถ้วน							

บริษัทฯ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้มีโอกาสรับใช้ท่านในระยะเวลาอันใกล้

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท อิมพีเรียลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ _____ ผู้เสนอราคา

(นายสุระสิทธิ์ ทองสา)
ฝ่ายขายแผนกวิทยาศาสตร์

ลงชื่อ _____ ผู้อนุมัติ

(นายพูนณะ เขียวรวัช)
ผู้จัดการทั่วไป