



คำชี้แจง งบลงทุน รายการครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หน่วยงานที่ส่งคำขอ คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ โรงปฏิบัติงานส่วนกลางใช้งานร่วมกัน

1. ประเภทครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์การศึกษา

2. ชื่อรายการ เครื่องม้วนแผ่นโลหะแบบแกนหมุนกึ่งอัตโนมัติ

3. วงเงินคำขอ จำนวน 1 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 749,000 บาท วงเงินรวม 749,000 บาท

4. ภาพประกอบ

ครุภัณฑ์เดิม



ครุภัณฑ์ใหม่



5. เหตุผลความจำเป็นในการขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

5.1 ครุภัณฑ์นี้ คืออะไร มีการใช้ประโยชน์อย่างไร (อธิบายให้เข้าใจพอสังเขป)

เครื่องม้วนแผ่นโลหะแบบแกนหมุนกึ่งอัตโนมัติ เป็นเครื่องที่ใช้สำหรับม้วนแผ่นโลหะให้เป็นรูปทรงกลม และครึ่งวงกลม ตัวเครื่องทำจากเหล็กหล่อ ขนาด 2 x1x1.5 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของแกนหมุนไม่น้อยกว่า 85 มม. ความเร็วในการหมุนของแกนหมุนไม่น้อยกว่า 5 เมตร ต่อ 1 นาที รองรับการม้วนแผ่นโลหะที่มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร ใช้สำหรับการสร้างชิ้นงาน และงานออกแบบผลิตภัณฑ์ งานเฟอร์นิเจอร์ งานประติมากรรม ฯลฯ

5.2 หลักสูตรการเรียนการสอนและปริมาณการใช้งาน

หลักสูตร	ปริมาณการใช้งาน	ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษา
1. สด.บ. สาขาศิลปอุตสาหกรรม	16 ชม./สป.	ชั้นปีที่ 1-4	319 คน
2. สด.บ. สาขาการออกแบบสันทนเทศสามมิติฯ	16 ชม./สป.	ชั้นปีที่ 1-4	130 คน
3. สด.บ. สาขาสถาปัตยกรรมหลัก	16 ชม./สป.	ชั้นปีที่ 1-5	310 คน
4. สด.บ.สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน	16 ชม./สป.	ชั้นปีที่ 1-5	260 คน
5. ภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต	16 ชม./สป.	ชั้นปีที่ 1-5	104 คน
6. ศป.บ.สาขาวิชาศิลปกรรม มีเดียอาร์ต และ ดิจิทัลเซชันอาร์ต	16 ชม./สป.	ชั้นปีที่ 2-4	200 คน
			รวม 1,323 คน

5.3 เหตุผลความจำเป็น ถ้าไม่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ จะส่งผลกระทบอย่างไร (อธิบายโดยย่อ)

รายการเครื่องม้วนแผ่นโลหะแบบแกนหมุนกึ่งอัตโนมัติ เป็นครุภัณฑ์ประเภทขดทดแทนของเดิม เพื่อใช้ในการเรียนการสอนเกี่ยวกับการออกแบบและสร้างสรรค์ชิ้นงานทางด้านการออกแบบ โดยเฉพาะการประกอบชิ้นงานเฟอร์นิเจอร์ โดยนักศึกษาได้เรียนรู้และได้ฝึกปฏิบัติ ได้ใช้เครื่องมือในการสร้างงานออกแบบอย่างไร้ข้อจำกัด และสามารถสร้างสรรค์ผลงานได้หลากหลายมากขึ้น เครื่องเดิมต้องใช้มือหมุน ใช้กำลังคนอย่างมาก ใช้มาตั้งแต่สมัยเป็นวิทยาลัยการก่อสร้าง (พ.ศ. 2514) มีประสิทธิภาพในการม้วนชิ้นงานได้เฉพาะชิ้นงานบาง ๆ และเล็ก ๆ เท่านั้น แต่ปัจจุบันไม่สามารถใช้งานครุภัณฑ์ได้ เนื่องจากเสื่อมสภาพและชำรุดใช้งานไม่ได้ ด้วยเหตุนี้ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว นอกจากนักศึกษาจะได้ฝึกปฏิบัติการทดลองจนเกิดความชำนาญเฉพาะทางแล้ว ยังจะเป็นประโยชน์ต่อการทำงานจริงในอนาคต โดยเฉพาะในสายอาชีพทางด้านการออกแบบ

Skill Mapping : Craftsmanship Skill/Material, Production and Manufacturing/Phototyping

6. ความต้องการครุภัณฑ์และสถานะการใช้งานในปัจจุบัน

ความต้องการขอ	ทดแทนหรือขอใหม่	สถานะปัจจุบัน	ใช้งานได้	ชำรุด	ถ้าได้รับงบจะมีจำนวน
1 เครื่อง	ทดแทน	1 เครื่อง	-	1 เครื่อง	1 เครื่อง

7. สถานที่ติดตั้งและพื้นที่ใช้สอยของห้องที่จัดวางครุภัณฑ์ (ตร.ม.)

สถานที่ติดตั้ง : โรงปฏิบัติงานหลัก ส่วนกลางคณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

พื้นที่ใช้สอยของห้องที่จัดวางครุภัณฑ์ : มีพื้นที่ใช้สอย 646 ตร.ม.



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องมือแผ่นโลหะแบบแกนหมุนกึ่งอัตโนมัติ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

1. รายการจัดซื้อจัดจ้าง เครื่องมือแผ่นโลหะแบบแกนหมุนกึ่งอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง

2. กำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะของพัสดุ

2.1 คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องมือแผ่นโลหะแบบแกนหมุนกึ่งอัตโนมัติ ตัวเครื่องผลิตจากเหล็กหล่อ มีแกนหมุนโลหะชุบแข็ง ไม่น้อยกว่า 3 แกน รองรับการผลิตแผ่นโลหะที่มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร และมีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของแกนหมุนไม่น้อยกว่า 85 มิลลิเมตร มีความเร็วในการหมุนของแกนหมุนไม่น้อยกว่า 5 เมตร ต่อ 1 นาที ตัวเครื่องมีขนาดไม่เกิน 2.00 x 1.00 x 1.50 เมตร (Length x width x height)

2.2 คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.2.1 โครงสร้างของตัวเครื่องผลิตจากเหล็กหล่อ
- 2.2.2 มีแกนหมุนโลหะชุบแข็ง ไม่น้อยกว่า 3 แกน
- 2.2.3 รองรับการผลิตแผ่นโลหะที่มีขนาดความกว้าง 1.2 เมตร ได้
- 2.2.4 รองรับการผลิตแผ่นโลหะที่มีขนาดความหนา 1.5 มิลลิเมตร ได้
- 2.2.5 รองรับการผลิตแบบทรงกรวยของแผ่นโลหะที่มีขนาดความหนา 2 มิลลิเมตร ได้
- 2.2.6 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของแกนหมุนไม่น้อยกว่า 85 มิลลิเมตร
- 2.2.7 มีความเร็วในการหมุนของแกนหมุนไม่น้อยกว่า 5 เมตร ต่อ 1 นาที
- 2.2.8 แกนหมุนด้านบนสามารถถอดด้านหนึ่งออกเพื่อนำชิ้นงานออกได้อย่างสะดวก
- 2.2.9 มีร่องสำหรับสอดลวด และรองรับการม้วนเส้นลวดที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร
- 2.2.10 มอเตอร์หลัก (Motor rating main drive) มีกำลังไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์
- 2.2.11 มีแผงควบคุม และอุปกรณ์สำหรับสั่งงานแกนหมุนด้วยเท้า
- 2.2.12 มีอุปกรณ์สำหรับหยุดการทำงานของเครื่องในกรณีฉุกเฉิน ติดตั้งมากับตัวเครื่อง
- 2.2.13 ตัวเครื่องมีขนาดไม่เกิน 2.00 x 1.00 x 1.50 เมตร (Length x width x height)
- 2.2.14 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 1,000 กิโลกรัม

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์ จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี และทดสอบสมรรถนะให้ทำงานได้
- 3.2 มีการฝึกอบรมการใช้งาน ณ สถานที่ติดตั้ง และสามารถบริการฝึกอบรมใหม่ได้ เมื่อมีการเปลี่ยนผู้ดูแลเครื่อง ในระยะเวลา รับประกัน โดยผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทของผู้ขายเอง
- 3.3 การรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว
- 3.4 มีบริการซ่อมพร้อมอะไหล่ ในกรณีเครื่องมีปัญหา รวมทั้งไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในการซ่อมบำรุง ภายในระยะเวลา 1 ปี
- 3.5 มีบริการตรวจเช็คสภาพในระยะเวลาประกัน รับประกัน ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ต่อปี
- 3.6 มีคู่มือการใช้งานให้อย่างน้อย 1 ชุด
- 3.7 ระยะเวลาการส่งมอบไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

4. สถานที่ติดตั้ง

โรงปฏิบัติงานเหล็กส่วนกลาง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ฤทธิ์ จินต์จันทรวงศ์)
รองคณบดีฝ่ายบริหารทรัพยากรกายภาพและสินทรัพย์

เห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(.....)
ตำแหน่ง.....

บริษัท อินแคมเทค จำกัด
662 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทร. 089-992-2044, 02-2930211

ใบเสนอราคา

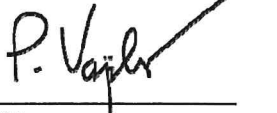
เรียน คณบดีคณะสถาปัตยกรรม
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 1 ซอยฉลองกรุง 1
 ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง
 กรุงเทพ 10520

เลขที่ : QT2406107

วันที่ : 14/06/2567

ยื่นราคา : 31/12/2568
เงื่อนไขการชำระเงิน : ตามเงื่อนไขของสถาบัน

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้า ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน(บาท)
1	เครื่องมือวัดแรงดันโลหิตแบบแกนหมุนกึ่งอัตโนมัติ	1	700,000.00	700,000.00
รวมเป็นเงิน				700,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				49,000.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น				749,000.00
(เจ็ดแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)				
หมายเหตุ : <ul style="list-style-type: none">- ฟรี ค่าขนส่ง, ติดตั้ง และฝึกอบรมการใช้งาน ณ สถานที่ติดตั้ง- การรับประกัน 1 ปี- ฟรี การตรวจเช็ค และบำรุงรักษาเครื่อง 2 ครั้งต่อปี ในระยะเวลาประกัน- ระยะเวลาการส่งมอบ 150 วัน				
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง			บริษัท อินแคมเทค จำกัด	
_____				
ผู้มีอำนาจลงนาม			ผู้มีอำนาจลงนาม	

ดูท้าย 2

บริษัท จีพีเค จำกัด

99/5 ซอยวัฒนาวิเทศน์ 5 ถนนสุทธิสาร แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

QUOTATION

เรียน คณบดีคณะสถาปัตยกรรม
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
1 ซอยฉลองกรุง 1
ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง
กรุงเทพ 10520
มีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้า ดังต่อไปนี้

เลขที่ : 2567/0013

วันที่ : 15/6/67

ลำดับที่	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน(บาท)
1	เครื่องมือวัดแรงดันโลหิตแบบแก๊สอัตโนมัติ	1	800,000.00	800,000.00
				มูลค่าก่อนภาษี 800,000.00
				จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 56,000.00
				จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 856,000.00
(แปดแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)				
<p>หมายเหตุ</p> <p>การชำระเงินตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัย</p> <p>รับประกัน 1 ปี</p> <p>การจัดส่งสินค้า ภายใน 150 วัน</p> <p>ยื่นราคาถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568</p>				
<p>กรุณาเซ็นยืนยันการสั่งซื้อด้านล่างนี้</p> <p>(_____)</p> <p>ผู้สั่งซื้อสินค้า</p>			<p>ขอแสดงความนับถือ</p> <p>บริษัท จีพีเค จำกัด</p> <p>เจษฎา เจริญธรรม/ว.</p> <p>ผู้มีอำนาจลงนาม</p>	

ดิว 3



บริษัท บี เบสท์ เบ็ทเตอร์ จำกัด
BE BEST BETTER COMPANY LIMITED

12 ซอยโชคชัย 4 (57) ถนนโชคชัย 4 แขวงลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร. 081 866 8556
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105556111960

QUOTATION

Date : 13/06/2024

Quote No : 2024/014

Bill To :

เรียน คณะบดีคณะสถาปัตยกรรม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

1 ซอยฉลองกรุง1

ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง

กรุงเทพ 10520

Qty	Description	Unit Price	TAX %	VAT	Total
1	เครื่องมือวัดแรงบิดแบบแกนหมุนกึ่งอัตโนมัติ	995,000.00	7%	69,650.00	1,064,650.00

Subtotal ฿ 1,064,650.00

รายละเอียดเพิ่มเติม

- การจัดส่งสินค้า ภายใน 150 วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อสินค้า
- รับประกัน 1 ปี
- ยืนยันราคาถึงวันที่ 31 ธันวาคม 68



BE BEST BETTER

บริษัท บี เบสท์ เบ็ทเตอร์ จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม