

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องจำลองการจัดส่งสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,385,000 บาท (แปดล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

จ้างปรับปรุงห้องจำลองการจัดส่งสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน
1 งาน ประกอบด้วยหมวดงานดังนี้

หมวด 1. : หมวดการเตรียมการ

หมวด 2. : หมวดงานตกแต่ง+หมวดงานเฟอร์นิเจอร์

หมวด 3. : หมวดงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟฟ้ากำลัง

หมวด 4. : หมวดงานจัดซื้อครุภัณฑ์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 4 ก.ย. 2569 เป็นเงิน 6,766,600.00 บาท (หกล้านเจ็ดแสนหกหมื่น
หกพันหกร้อยบาทถ้วน)

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบ ปร.4 ที่แนบ	จำนวน	11	แผ่น
6.2 แบบ ปร.5 ที่แนบ	จำนวน	3	แผ่น
6.3 แบบ ปร.6 ที่แนบ	จำนวน	1	แผ่น
6.4 แบบคำนวณ Factor F	จำนวน	1	แผ่น

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1. อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเรอ	ประธานกรรมการ
7.2. นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม	กรรมการ
7.3. อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์	กรรมการและเลขานุการ

✓ -
.....
.....
.....

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

- ☐ งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงห้องจำลองการจัดส่งสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
- ☐ หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ
- ☐ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 4 แผ่น
- ☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปรับราคาเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	3,626,261.43	1.3017	4,720,304.50	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				4,720,304.50	
(สี่ล้านเจ็ดแสนสองหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	4,720,300.00 **

- ☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 150 ตารางเมตร
- ☐ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 31,469 บาท / ตารางเมตร

ปรับราคาโดย

Vo- ประธานกรรมการ

(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเร็บ)

..... กรรมการ

(นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม)

..... กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

- ☐ งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงห้องจำลองการจัดส่งสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี -
- ☐ หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ
- ☐ แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 5 แผ่น
- ☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปรับราคาเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,893,760.00	7%	2,026,323.20	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				2,026,323.20	
(สองล้านสองหมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	2,026,300.00 **

ปรับราคาโดย

Vo- ประธานกรรมการ
(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเร็บ)

..... กรรมการ
(นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม)

..... กรรมการและเลขานุการ
(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)

สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

แบบ ปร.5(พ)

- ☐ งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงห้องจำลองการจัดส่งสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
- ☐ หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ
- ☐ แบบ ปร.4 (พ) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น
- ☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 ปรับราคาเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2569

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้

จำเป็นต้องจัดงบประมาณในส่วนนี้ เพื่อปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบด้านการควบคุมฝุ่นละอองที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	20,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี		20,000.00	
(สองหมื่นบาทถ้วน) ยอดสุทธิ		20,000.00	**

ปรับราคาโดย

(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเร็บ)

ประธานกรรมการ

(นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม)

กรรมการ

(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)

กรรมการและเลขานุการ

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงห้องจำลองการจัดส่งสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ

แบบ ปร.4 (ก) (ข) ปร.5 (ก) (ข) ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด

จำนวน 20 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569

ปรับราคาเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	4,720,300.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	2,026,300.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	20,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (หกล้านเจ็ดแสนหกหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน)	6,766,600.00	**

ปรับราคาโดย

Vc- ประธานกรรมการ
(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเร็บ)

..... กรรมการ
(นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม)

..... กรรมการและเลขานุการ
(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

แบบ FactorF(อัตโนมัติ)

งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงห้องจำลองการจัดส่งสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	6.00%	2
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F	10	1.2942
	15	1.2519
สูตรการหาค่า Factor F = $D - \left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$	20	1.2516
	25	1.2247
	30	1.2163
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 3,626,261.43	40	1.2159
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 2,000,000.00	50	1.2158
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 5,000,000.00	60	1.2050
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3034	70	1.2049
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3002	80	1.2048
แทนค่า	90	1.2047
1.3034 - (1.3034 - 1.3002) X (3,626,261.43 - 2,000,000.00)	100	1.2046
(5,000,000.00 - 2,000,000.00)	150	1.2012
	200	1.2011
สรุปค่าต้นทุนงาน 3,626,261.43 บาท	250	1.2010
ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3017</u>	300	1.1950
	350	1.1837
	400	1.1835
	500	1.1834
	>500	1.1787

Vc-

(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเร็บ)

นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม

นายวิชาญ

(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องจัดเลี้ยง จัดซื้อสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ปรับราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569
 ปรับราคาเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
หมวด 1: การเตรียมการ									
	1.1.1. รื้อถอนโครงผ้าใบกันน้ำและแผ่นยับยั้ง พร้อมขนย้าย	93.00	ตร.ม	-	-	50.00	4,650.00	4,650.00	รื้อขนไป
	1.1.2. รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ คืบมหาวีทยาลัย	2.00	ชุด	-	-	850.00	1,700.00	1,700.00	รื้อกอง
	1.1.3. รื้อถอนพัดลมแขวน คืบมหาวีทยาลัย	4.00	ชุด	-	-	400.00	1,600.00	1,600.00	รื้อกอง
	1.1.4. รื้อถอนโครงสร้างไฟฟ้าระบบไฟฟ้าและไฟส่องสว่าง	16.00	ชุด	-	-	200.00	3,200.00	3,200.00	รื้อขนไป
	1.1.5. อุปกรณ์ความปลอดภัยและป้องกันครุภัณฑ์จากการรื้อถอน	1.00	ชุด	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
หมวด 2: หมวดงานตกแต่งและเฟอร์นิเจอร์									
2.1 งานพื้น									
	2.1.1. งานเทพื้น ยกระดับ เสริมโครงเหล็กสูง 800 มม. (โซน Container)	58.81	ตร.ม	4,500.00	264,645.00	562.50	33,080.63	297,725.63	
	2.1.2. ฐานรากรับ ตู้คอนเทนเนอร์	58.81	ตร.ม.	2,900.00	170,549.00	362.50	21,318.63	191,867.63	
	2.1.3. เตรียมพื้นผิว และขัดเปิดผิว Epoxy	173.81	ตร.ม.	-	-	200.00	34,762.00	34,762.00	
	2.1.4 เทพื้น Epoxy หนา 2-3 มม.	173.81	ตร.ม.	650.00	112,976.50	300.00	52,143.00	165,119.50	
2.2 งานผนัง									
	2.2.1. ผนังก่ออิฐฉาบปูนติดหน้าต่างอลูมิเนียม กว้าง 4150 mm สูง 5600 mm(โซน Load Control)	23.20	ตร.ม.	3,500.00	81,200.00	437.50	10,150.00	91,350.00	
	2.2.2 งานทาสีผนังภายนอกและภายใน (โซน Loader control) -งานทาสีผนังทั้งเงาทั้งด้าน 2 รอบ	237.00	ตร.ม.	55.00	13,035.00	37.00	8,769.00	21,804.00	
	-งานทาสีฝ้าเพดาน ชนิดกึ่งเงาทั้งด้าน	115.00	ตร.ม.	55.00	6,325.00	37.00	4,255.00	10,580.00	
	2.2.3. ผนังเบา กรูยิปซัม (โซนห้อง Warehouse)	25.20	ตร.ม.	450.00	11,340.00	112.50	2,835.00	14,175.00	

VC-  (อาจารย์ปฐพงษ์ บำเรอ)
 (นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม)
 (อาจารย์ณัฏฐิพย์ โตนั่น)

งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงห้องจัดสต็อกสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ปรับราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569
ปรับราคาเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.2.4.งานฝ้าเพดาน ฉาบเรียบ (โซนห้อง Warehouse)	67.10	ตร.ม.	375.00	25,162.50	93.75	6,290.63	31,453.13	
	2.2.5.งานฝ้าเพดาน ฉาบเรียบ (โซน Container)	49.00	ตร.ม.	375.00	18,375.00	93.75	4,593.75	22,968.75	
	2.2.6.ราวเหล็กกันตก เหล็กติดกันดกและทำสีโดยรอบ	8.00	ชิ้น	9,500.00	76,000.00	2,375.00	19,000.00	95,000.00	
	2.2.7. งานซ่อมแซม รอยแตกร้าวขนาดใหญ่ ด้านข้างอาคาร	35.00	ตร.ม.	1,100.00	38,500.00	300.00	10,500.00	49,000.00	
	2.2.8. งานหลังคากันฝน เมทัลชีสพร้อมฉนวนPU โฟม 2 นิ้ว	48.00	ตร.ม.	750.00	36,000.00	180.00	8,640.00	44,640.00	
	โครงสร้าง ซีเมนต์								
	2.3. งานผลิตติดตั้งกระจก (โซน Container และ								
	โซน Loader control)								
	2.3.1.ใส่กระจกใสหนา 6มม. ชั้บวงกบไม้HMR9มมทำสีฟัน.	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	6,875.00	6,875.00	61,875.00	
	โซน ตู้ Container กว้าง 400 สูง 500 mm								
	2.3.2.ใส่กระจกใสหนา6มม. ชั้บวงกบไม้HMR9มมทำสีฟัน.	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00	8,750.00	8,750.00	78,750.00	
	โซน ตู้ Container กว้าง 2400 สูง 2380 mm								
	2.3.3. W1 กระจกใสหนา 10 มิล พร้อมเฟรมอลูมิเนียมสีขาว	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	18,750.00	18,750.00	168,750.00	
	ขนาด กว้าง 6940 mm. สูง 2800 mm.								
	2.3.4. D1 ประตูบานสวิงคู่ กระจกใสหนา 6 มิล พร้อมเฟรม	2.00	ชุด	80,000.00	160,000.00	10,000.00	20,000.00	180,000.00	
	อลูมิเนียมสีขาว บนล่าง ขนาด กว้าง 2500 มม. สูง 2800 mm.								
	2.3.5. D2 ประตูบานรางแขวนคู่ กระจกใสติดรางหนา 6 มิล	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	10,625.00	10,625.00	95,625.00	
	พร้อมเฟรมอลูมิเนียมสีขาว บนล่าง ขนาด กว้าง 4000 mm.								
	สูง 2800 mm.								
	2.4.หมวดงานเฟอร์นิเจอร์บิวอิน (Built-in)								
	2.4.1 ที่นั่งแบบพาลเลท+เบาะ ขนาด กว้าง 1200 mm *	1.00	ชุด	39,000.00	39,000.00	9,750.00	9,750.00	48,750.00	
	ลึก 800 mm * สูง 600 mm (เบาะเป็นวัสดุผ้า)								

✓
(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเรอ) (นายสุรพงษ์ แฉ่มนิยม) (อาจารย์สมทรัพย์ ไตเมศน์)

งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องจัดการจัดสิ่งสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปรับราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569

ปรับราคาเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.4.2 โต๊ะเคาท์เตอร์ หน้าห้อง Warehouse ขนาดกว้าง 3870mm สูง 351 mm ลึก 360mm โครงสร้างไม้ ทำสี่เหลี่ยมตามแบบ	1.00	ชุด	58,500.00	58,500.00	14,625.00	14,625.00	73,125.00	
	2.4.3. โต๊ะเคาท์เตอร์ในห้อง Warehouse ขนาดกว้าง 3.80 ม. สูง 0.90 ม. ลึก 0.60 ม. โครงสร้างไม้ ทำสี่เหลี่ยมตามแบบ พร้อมตู้เก็บของ	1.00	ชุด	78,000.00	78,000.00	19,500.00	19,500.00	97,500.00	
	2.4.4. ตู้ Container ความยาวภายนอก: 6.058 เมตร (ประมาณ 20 ฟุต) ความกว้างภายนอก: 2.438 เมตร (ประมาณ 8 ฟุต) ความสูงภายนอก: 2.591 เมตร (ประมาณ 8 ฟุต 6 นิ้ว) พร้อมตกแต่งภายใน และระบบแสงสว่างภายใน พร้อมทากันซึมรอบตัว	1.00	ตู้	429,369.60	429,369.60	53,671.20	53,671.20	483,040.80	
	2.4.5. ชั้นวางของ โซน free space ขนาด กว้าง 6.72 ม. สูง 2.70 ลึก 0.60 ม. พร้อม ตะแกรงเหล็กสำหรับวางของ	1.00	ชุด	234,000.00	234,000.00	58,500.00	58,500.00	292,500.00	
	2.4.6. ชั้นวางของ โซน ห้อง Warehouse ขนาด กว้าง 2.00 ม. สูง 2.00 ม. ลึก 0.60 ม. พร้อม ตะแกรงเหล็กสำหรับวางของ	8.00	ชุด	48,100.00	384,800.00	12,025.00	96,200.00	481,000.00	
	2.5.หมวดงานติดตั้งลิฟท์								
	2.5.1. ติดตั้งลิฟท์เคลื่อนที่ Loader	55.00	ตร.ม.	400.00	22,000.00	100.00	5,500.00	27,500.00	
	2.5.2. ติดตั้งลิฟท์เคลื่อนที่ Warehouse	55.00	ตร.ม.	400.00	22,000.00	100.00	5,500.00	27,500.00	
	2.6 หมวดงานป้าย								
	2.6.1. ป้ายส่วนตู้ Container และกล่องไฟ ขนาด กว้าง 0.60 ม. สูง 0.40 ม.	1.00	ชุด	45,500.00	45,500.00	11,375.00	11,375.00	56,875.00	
	2.6.2. กล่องไฟ หน้าห้อง Warehouse ขนาด กว้าง 0.60 ม. สูง 0.40 ม.	1.00	ชุด	52,000.00	52,000.00	13,000.00	13,000.00	65,000.00	
	2.6.3. เฟรมกรอบรูป โซน free space พร้อม inkjet	3.00	ชุด	13,000.00	39,000.00	3,250.00	9,750.00	48,750.00	

Vo- (อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเรียม) (นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม) (อาจารย์กมลทิพย์ ไตเมศน์)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง จัดปรับปรุงห้องจัดแสดงสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือจ้าง								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์รถยนต์ (ทุกชนิดและประเภท)								
	1.1 ระบบจัดการจราจรและขนส่ง (Truck Wheel), จอแสดงผล								
	1) โปรแกรมจัดการจราจรและขนส่ง	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	2) Simulator Cockpit ชุด Full Cockpit พร้อมเบาะนั่ง	1.00	ชุด	11,900.00	11,900.00	-	-	11,900.00	
	3) ชุดจอพวงมาลัย - เกียร์ - คันเร่งและเบรก	1.00	ชุด	11,890.00	11,890.00	-	-	11,890.00	
	4) คอมพิวเตอร์พกพาสำหรับโปรแกรมจำลองรถบรรทุกสินค้า	1.00	ชุด	45,490.00	45,490.00	-	-	45,490.00	
	5) จอแสดงผลและอุปกรณ์สำหรับจำลองขับรถบรรทุกสินค้า								
	- จอไม่ต่ำกว่า 100" 4K (3840 × 2160 พิกเซล)	1.00	ชุด	109,000.00	109,000.00	-	-	109,000.00	
	- อุปกรณ์เข้าแว่น	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	- ลำโพงซาวด์บาร์ กำลังขับไม่ต่ำกว่า 100 วัตต์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	- สาย HDMI Version 2.1 ยาวไม่ต่ำกว่า 3 เมตร	1.00	ชุด	500.00	500.00	-	-	500.00	
	- อุปกรณ์กรองกระแสไฟฟ้าและลดสัญญาณรบกวน	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	6) จอแสดงผล ขนาดไม่ต่ำกว่า 40 นิ้ว สำหรับแสดงการทำงาน	2.00	ชุด	45,000.00	90,000.00	11,250.00	22,500.00	112,500.00	
	โปรแกรมระบบบริหารจัดการคลังสินค้า LED P 2.5 SMD								
	212-pixel pitch 2.5 mm Module size 250*250 mm								
	panel resolution 100*100 panel - resolution pixel								
	density 16000 point /m2 Max power 680 w/m2								
	1.2 รถยกไฟฟ้า (Full Electric Stacker) Max. Fork height	1.00	ชุด	211,500.00	211,500.00	-	-	211,500.00	
	(2500mm) , Load Capacity (1500Kg)								
	1.3 เครื่องพิมพ์ใบปะหน้า (AWB) พร้อม กระดาษสติ๊กเกอร์บาร์โค้ด	1.00	เครื่อง	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	ขนาด 40*30 mm (1800 ดวง) 1 ม้วน และกระดาษสติ๊กเกอร์								
	ใบปะหน้า ขนาด 100*150 mm (500 แผ่น) 6 ม้วน								

Vo-  (อาจารย์สุรพงษ์ แจ่มนิยม)  (อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องจัดสตงการจัดส่งสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	เครื่องพิมพ์ใบหยาบสินค้า (PA) พร้อม กระดาษใบเสร็จ ใบหยาบ สินค้า (PA) ขนาด 80*80mm ไม่มีแกน 6 ม้วน	1.00	เครื่อง	15,500.00	15,500.00	-	-	15,500.00	
1.5	เครื่องซิงค์ดิจิตอล (Bluetooth)+Ugreen Cable usb rs232(2m) - พิกัดน้ำหนัก 30 กิโลกรัม	3.00	เครื่อง	5,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
1.6	เครื่องสำรองไฟ กำลังไฟ: 1,000 VA / 630 W	1.00	เครื่อง	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
1.7	กล้องถ่ายภาพสินค้าสำหรับระบบจัดการสินค้า (OMS)	2.00	เครื่อง	30,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
1.8	USB HUB 4-5 Port	1.00	เครื่อง	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
1.9	เครื่องอ่าน ยิง สแกน บาร์โค้ด	1.00	เครื่อง	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
1.10	ปลั๊กพ่วง มีสายไฟยาวไม่ต่ำกว่า 3 เมตร มีระบบป้องกัน ไฟกระชาก ระบบป้องกันการใช้กระแสไฟเกินอัตโนมัติ	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว				642,280.00			664,780.00	
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต								
2.1	ชุดระบบเสียงและลำโพง (แบบติดตั้ง)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,500.00	2,500.00	22,500.00	
	- ระบบเสียงเรียงร้อยรับกำลังวัตต์เต็มที่ได้ 100 วัตต์								
	- ระบบเสียงเรียงร้อย ประกอบด้วย ลำโพงขยายเสียงแบบ Stereo								
	มีปุ่ม เพิ่ม-ลด เสียง ที่ กล้องควบคุมระบบคิว								
	- มีเสียงเรียกให้เลือกได้อย่างน้อย 2 เสียง เช่น ภาษาไทย ,								
	ภาษาอังกฤษ เป็นต้น								
	- สามารถกำหนดให้เสียงเรียกแตกต่างกัน ตามปุ่มกดรับบัตรคิว								
	หรือ ตามช่องรับ บริการแต่ละช่องได้								
	- ชุดลำโพงเป็นแบบชนิดติดตั้งความเหมาะสมของสถานที่								

Vo-

(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำรุง)

(นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม)

(อาจารย์กมลทิพย์ ไตเมศน์)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องจำลองการจัดส่งสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์การ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต				20,000.00		2,500.00	22,500.00	
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์				-		-	-	
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
	4.1 ระบบซอฟต์แวร์การจัดการคลังสินค้า(WMS) และระบบจัดการ สินค้า(OMS)	1.00	ระบบ	977,980.00	977,980.00	-	-	977,980.00	
	4.2 คอมพิวเตอร์ ส่วน Warehouse	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	4.3 คอมพิวเตอร์ All in One PC	3.00	ชุด	27,000.00	81,000.00	-	-	81,000.00	
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์				1,093,980.00		-	1,093,980.00	
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย								
	5.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมระบบบันทึก								
	1) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน ความละเอียดของภาพสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel	5.00	ชุด	8,500.00	42,500.00		-	42,500.00	
	2) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง ความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00		-	25,000.00	

V6-

(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำบริบ)



(นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม)



(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องจำลองการจัดส่งสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
					1,868,760.00		25,000.00	1,893,760.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด								

Vo-

(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเร็บ)



(นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม)



(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)

ปรับราคาเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2569

(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเรอ)
 (นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม)
 (อาจารย์กมลทิพย์ โตเม่น)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

รวมค่างานส่วนที่ 3 ทั้งหมด

(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
จ้างปรับปรุงห้องจำลองการจัดส่งสินค้า ตำบลบางปลา
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน

ตามประกาศเลขที่ B (จ).....๗...../2569
ด้วยเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

✓๐-

(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเร็บ)
ประธานกรรมการ


(นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม)
กรรมการ


(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)
กรรมการและเลขานุการ

ขอบเขตของงานจ้าง (TOR : Term of Reference)

จ้างปรับปรุงห้องจำลองการจัดส่งสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี

จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน

1. ความเป็นมา

ในปัจจุบัน อุตสาหกรรมการขนส่งและโลจิสติกส์ ถือเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งเป็นยุทธศาสตร์สำคัญด้านการขนส่งทั้งทางบก ทางอากาศ และทางน้ำ รวมถึงเป็นที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรมและคลังสินค้าจำนวนมาก

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ในฐานะสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น เล็งเห็นความจำเป็นในการผลิตบัณฑิตที่มีทักษะความเชี่ยวชาญพร้อมปฏิบัติงานจริง เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงานในเขตพื้นที่ ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออกและอุตสาหกรรมในแถบอำเภอบางพลี

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. การปรับใช้ทรัพยากรเดิมให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยปรับปรุงห้องประชุมคณะวิทยาการจัดการ ณ อาคารเรียนรวม มีศักยภาพด้านพื้นที่และโครงสร้างที่เหมาะสม หากได้รับการปรับปรุง จะสามารถเปลี่ยนเป็นห้องปฏิบัติการที่ทันสมัยได้
- 2.2. การจำลองสภาพแวดล้อมเสมือนจริง เพื่อให้แผนการจัดการเรียนรู้วิชาการจัดการโลจิสติกส์ มีความสมบูรณ์แบบ บัณฑิตจำเป็นต้องฝึกฝนในสภาพแวดล้อมที่จำลองระบบการบริหารจัดการคลังสินค้า และกระบวนการจัดส่งที่ได้มาตรฐาน
- 2.3. ยกระดับมาตรฐานการศึกษา การปรับปรุงห้องประชุมเดิมให้เป็นห้องปฏิบัติการเฉพาะทาง จะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับคณะฯ และเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการจัดการธุรกิจ สำหรับนักศึกษาและชุมชนในตำบลบางปลา

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

V0-

(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเร็บ)
ประธานกรรมการ

สพ

(นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม)
กรรมการ

สมพร

(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)
กรรมการและเลขานุการ

3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีเชื่อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานเสร็จแล้วตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

3.11. ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบซอง “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจกรรมร่วมค้าที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ผู้ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณ สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

3.12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

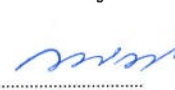
3.13. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอ


.....
(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเรป)
ประธานกรรมการ


.....
(นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม)
กรรมการ


.....
(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)
กรรมการและเลขานุการ

จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ : มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะ

4.1. แบบรูปรายการ และ รายการประกอบแบบ จำนวน 39 แผ่น

4.2. ผู้รับจ้างต้องทำรายการการใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

4.3. ผู้รับจ้างต้องจัดส่งแผนงานการทำงาน รวมทั้งแต่งตั้งบุคลากรผู้รับผิดชอบการก่อสร้าง และส่งบัญชีแสดงเครื่องจักรกล (ถ้ามี) ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบภายในกำหนด 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแผนงานที่เสนอจะต้องแสดงขั้นตอนของการทำงาน กำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จ และเสนอโดยผู้มีอำนาจพร้อมลงนามประทับตรา


.....
(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเร็บ)
ประธานกรรมการ


.....
(นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม)
กรรมการ


.....
(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)
กรรมการและเลขานุการ

5. กำหนดส่งมอบและยื่นราคา

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการงานโครงการจ้างปรับปรุงห้องจำลองการจัดส่งสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน ให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับจากวันที่กำหนดในหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และยื่นราคา 150 วัน

6. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 8,385,000 บาท (แปดล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

8. งานงวดและการจ่ายเงิน

ระยะเวลาการส่งมอบแบ่งออกเป็น 5 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 12 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานขนย้ายวัสดุครุภัณฑ์ออกจากบริเวณที่ปฏิบัติงาน ไปพื้นที่จัดเก็บที่กำหนดให้ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอน แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 80%
- งานพื้น แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 80%
- งานผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 80%
- ส่งแบบเพื่อการก่อสร้าง (Shop Drawing) ในส่วนของงานของงวดให้เสร็จภายใน 22 วัน

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 11 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานผลิตติดตั้งกระบอก (โซน Container และ โซน Loader control) แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 80%
- ส่งแบบเพื่อการก่อสร้าง (Shop Drawing) ในส่วนของงานของงวดให้เสร็จภายใน 41 วัน

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 17 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานหมวดงานเฟอร์นิเจอร์บิวต์อิน (Built-in) แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 50%
- หมวดงานป้าย แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 50%


.....
(อาจารย์ปฐมพงษ์ ปาร์ป)
ประธานกรรมการ


.....
(นายสุรพงษ์ แจ่มนิม)
กรรมการ


.....
(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)
กรรมการและเลขานุการ

- งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 50%
- ส่งแบบเพื่อการก่อสร้าง (Shop Drawing) ในส่วนของงวด

ให้เสร็จภายใน 71 วัน

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 23 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานรื้อถอน แล้วเสร็จ
- งานพื้น แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 95%
- งานผนัง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 95%
- งานผลิตติดตั้งกระจก (โชน Container และ โชน Loader control) แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 95%
- งานหมวดงานเฟอร์นิเจอร์บิ้วอิน (Built-in) แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 95%
- หมวดงานป้าย แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 95%
- งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 95%
- ส่งแบบเพื่อการก่อสร้าง (Shop Drawing) ในส่วนของงวด

ให้เสร็จภายใน 131 วัน

งวดที่ 5 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ 37 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้ แล้วเสร็จทั้งหมด

- งานปรับปรุงพื้นที่ทั้งหมดตามแบบรูปรายการแล้วเสร็จ
- ส่งมอบครุภัณฑ์ประกอบทั้งหมด พร้อมรายการบัญชี ยี่ห้อ, รุ่น, หมายเลขตัวเครื่อง, จำนวน, สถานที่จัดวาง

- ส่งมอบแผนกยูเอชอง และทำฉลากที่ยูเอชองและประตูทั้งหมด
- งาน AS-BUILDING DRAWING
- ทดสอบและรายงานผลการทดสอบของงานระบบอาคารทั้งหมด
- ส่งคู่มือการใช้งาน และหนังสือรับประกันอุปกรณ์
- ดำเนินการเก็บรายละเอียดในส่วนต่างๆ เช่น การเก็บรอยต่อ การเก็บสี การทำความสะอาด และ

การตรวจสอบความเรียบร้อยโดยรวม

- งานอื่นๆตามแบบรูปรายการ และสัญญา รวมทั้งซ่อมหรือคืนสภาพส่วนอื่นๆที่ทำการรื้อถอน หรือ
- สิ่งชำรุดที่เกิดจากการทำงานของผู้รับจ้างและทำสถานที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบให้สะอาด

ให้เสร็จภายใน 150 วัน



(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเร็บ)
ประธานกรรมการ



(นายสุรพงษ์ แจ่มนิม)
กรรมการ



(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)
กรรมการและเลขานุการ

9. อัตราค่าปรับ

9.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ 9.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ 4 แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน หากมีการชำรุด บกพร่องของงานจ้างอันเกิดจากที่ผู้รับจ้างได้กระทำไว้โดยไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการหรือใช้วัสดุที่ไม่มีคุณภาพ ผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

11. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับแบบสัญญาปรับราคาได้ใช้เงื่อนไขหลักเกณฑ์ ตามอนุมัติของมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ซึ่งแจ้งตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างดังนี้

หมวดงานอาคาร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

K = ESCALATION FACTOR

IT = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่สัญญาได้ขยายออกไป

12. เงื่อนไขในการดำเนินการ

12.1. เศษวัสดุที่ไม่ใช้ทั้งหมดให้นำไปทิ้งภายนอกมหาวิทยาลัยและขนย้ายด้วยความระมัดระวังไม่สร้างความเสียหายและเดือดร้อนแก่บุคคลอื่น


(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเรอ)
ประธานกรรมการ


(นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม)
กรรมการ


(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)
กรรมการและเลขานุการ

12.2. ต้องกันสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นและฝุ่นในขณะรื้อถอนและก่อสร้างให้ปกคลุมป้องกันพื้นที่ก่อสร้าง และรักษาความสะอาดรอบพื้นที่การก่อสร้าง

12.3. ต้องรักษาความสะอาดบริเวณก่อสร้างรวมถึงบริเวณที่เกี่ยวข้อง ที่เกิดจากการ ดำเนินการก่อสร้าง

12.4. การปรับเปลี่ยนแบบและรายละเอียดการตกแต่งเพื่อความเหมาะสม และประโยชน์ของทาง ราชการที่ไม่กระทบการปรับปรุงซ่อมแซมหลัก ตลอดจนค่าใช้จ่ายของทางราชการ สามารถทำได้โดยอยู่ใน ดุลยพินิจผู้ควบคุมงาน

12.5. ก่อนดำเนินงานสร้าง/ติดตั้ง/ประกอบ ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบสำหรับการก่อสร้าง (Shop Drawing) โดยที่งานระบบวิศวกรรม ต้องตรวจสอบและรับรองโดยวิศวกรสาขาที่เกี่ยวข้องและแนบสำเนา ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม รวมถึงรายการของวัสดุที่นำมาติดตั้ง/ประกอบ ให้คณะกรรมการ ตรวจสอบวัสดุ ที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุและอนุมัติก่อน ดำเนินการติดตั้ง/ ประกอบทุกครั้ง โดยจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมรายละเอียดของวัสดุจำนวน ปริมาณ ยี่ห้ออย่าง น้อย 2 ยี่ห้อ และตัวอย่างวัสดุ

12.6. วัสดุและครุภัณฑ์ที่นำมาใช้ต้องมีคุณภาพสินค้าที่ได้รับการรับรอง มอก. หรือมาตรฐานที่ทางส่วน ราชการกำหนด

12.7. ในการส่งมอบงานแต่ละงวดต้องส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 20 รูป และรายงานบันทึกงานประจำวัน รายงานประจำสัปดาห์ ตามรูปแบบที่กำหนด เป็นจำนวนอย่างละ 2 เล่ม

12.8. ในการส่งมอบงานแต่ละงวดให้รายงานความก้าวหน้าของแผนการก่อสร้าง แผนการใช้บุคลากร/ แรงงานแผนการใช้เครื่องมือ-เครื่องจักร และแผนการเตรียมงานก่อสร้างต่อไป

12.9. ในการส่งแบบก่อสร้างจริง AS-BUILDING DRAWING พร้อมงานสุดท้ายนั้น ผู้รับจ้างส่งต้อง แบบต่างๆทั้งหมดพิมพ์บนกระดาษเอ3 พร้อมส่งไฟล์ในอุปกรณ์แฟลชไดรฟ์ Dual USB Drive Type-C

12.10. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาบุคลากรผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากสถาบันของทางราชการ ผู้ มีคุณวุฒิระดับ ปริญญาตรี ปวส. ปวช. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ก.พ. รับรองให้เข้ารับ ราชการได้ ดังต่อไปนี้

- 1) สาขาช่างก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 1 คน วุฒิการศึกษาระดับ ปวส.
- 2) สาขาช่างไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 1 คน วุฒิการศึกษาระดับ ปวส.


.....
(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเร็บ)
ประธานกรรมการ


.....
(นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม)
กรรมการ


.....
(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)
กรรมการและเลขานุการ

- 3) สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วุฒิการศึกษาระดับ ปริญญาตรี โดยเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ไม่น้อยกว่า 1 คน
- 4) สาขาวิศวกรรมโยธา วุฒิการศึกษาระดับ ปริญญาตรี โดยเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ไม่น้อยกว่า 1 คน

12.11. ให้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่ากระแสไฟฟ้า และค่าน้ำประปา ที่นำไปใช้ในงานก่อสร้างตามรายละเอียดดังนี้

- 1) ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับงานจ้างปรับปรุงฯ ให้ทำหนังสือขอใช้ไฟฟ้าพร้อมติดตั้งกิโลวัตต์ฮาวมิเตอร์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือเป็นที่ยอมรับของมหาวิทยาลัย โดยให้สรุปค่าไฟฟ้าชั่วคราวและดำเนินการจ่ายค่าไฟฟ้าชั่วคราวให้เรียบร้อยก่อนการส่งงวดงานสุดท้าย
- 2) น้ำประปาชั่วคราวสำหรับงานจ้างปรับปรุงฯ ให้ทำหนังสือขอใช้น้ำประปาพร้อมติดตั้งมาตรน้ำที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือเป็นที่ยอมรับของมหาวิทยาลัย โดยให้สรุปค่าน้ำประปาชั่วคราวและดำเนินการจ่ายค่าน้ำประปาชั่วคราวให้เรียบร้อยก่อนการส่งงวดงานสุดท้าย

13. การเสนอแนะ

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดงานจ้างดังกล่าวโปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์ www.dru.ac.th และระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ saraban@dru.ac.th


.....
(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเร็บ)
ประธานกรรมการ


.....
(นายสุรพงษ์ แจ่มเนียม)
กรรมการ


.....
(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)
กรรมการและเลขานุการ