

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 - 3 ส.ค. 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 บำเรบ	ประธานกรรมการ
7.2. นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม	กรรมการ
7.3. 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 13 กรกฎาคม 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	**

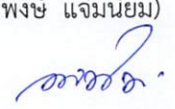
ปรับราคาโดย

..... ✓ - ประธานกรรมการ

(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเร็บ)

.....  กรรมการ

(นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม)

.....  กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)

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 13 กรกฎาคม 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	
	เงื่อนไข				
	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

.....

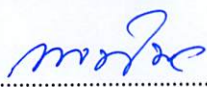
 ประธานกรรมการ

(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเริบ)

.....

 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

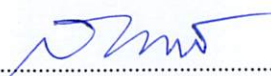
ปรับราคาเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2569

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 **

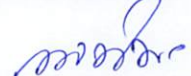
ปรับราคาโดย

.....^{✓๐-}.....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 13 กรกฎาคม 2569

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้

จำเป็นต้องจัดงบประมาณในส่วนนี้ เพื่อปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบด้านการควบคุมฝุ่นละอองที่เกี่ยวข้อง

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

ปรับราคาโดย

๗๐

ประธานกรรมการ

(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเร็บ)

กรรมการ

(นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม)

กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงห้องจำลองการจัดส่งสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569

ปรับราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปรับราคาเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวด 1: การเตรียมการ								
	1.1.1. รื้อถอนโครงฝ้าโซนที่บาร์และแผ่นยิปซัม พร้อมขนย้าย	93.00	ตร.ม	-	-	50.00	4,650.00	4,650.00	รื้อขนไป
	1.1.2. รื้อถอดเครื่องปรับอากาศ คินมมหาวิทยาลัย	2.00	ชุด	-	-	850.00	1,700.00	1,700.00	รื้อกอง
	1.1.3. รื้อถอดพัดลมแขวน คินมมหาวิทยาลัย	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 mm.	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 ชนิดทั้งเงาทั้งด้าน	115.00	ตร.ม.	55.00	6,325.00	37.00	4,255.00	10,580.00	
	2.2.3. ผนังเบา กรวยยิปซัม (โซนห้อง Warehouse)	25.20	ตร.ม.	450.00	11,340.00	112.50	2,835.00	14,175.00	

งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงห้องจำลองการจัดส่งสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปรับราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569

ปรับราคาเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 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 เหล็กดัดกันตกและทำสีโดยรอบ	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. งานหลังคา กันฝน เมทัลชีสพร้อมฉนวนPU โฟม 2 นิ้ว	48.00	ตร.ม.	750.00	36,000.00	180.00	8,640.00	44,640.00	
	โครงสร้าง ซีลไคท์								
	2.3. งานผลิตติดตั้งกระจก (โซน Container และ								
	โซน Loader control)								
	2.3.1.ใส่กระจกใส่หนา 6มม. ชั้บวงกบไม้HMR9มมทำสีพ่น.	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.ใส่กระจกใส่หนา6มม. ชั้บวงกบไม้HMR9มมทำสีพ่น.	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 กระจกใส่หนา 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 กระจกใส่หนา 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 mm. สูง 2800 mm.								
	2.3.5. D2 ประตูบานรางแขวนคู่ กระจกใส่ตีตรงหนา 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.หมวดงานเฟอร์นิเจอร์บิ้วอิน (Built-in)								
	2.4.1 ที่นั่งแบบพาเลท+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 (เบาะเป็นวัสดุ ผ้า)								

งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงห้องจำลองการจัดส่งสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปรับราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569

ปรับราคาเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 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 ทำสีเขียวตามแบบ	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 ทำสีเขียวตามแบบ พร้อม ตู้เก็บของ	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) ความสูง ภายนอก: 2.591 เมตร (ประมาณ 8 ฟุต 6 นิ้ว) พร้อม ตกแต่งภายใน 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 ตะแกรงทำจากเหล็กสำหรับวางของ	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.หมวดงานสต็อกเกอร์								
	2.5.1. สต็อกเกอร์ตกแต่งโซน Loader	55.00	ตร.ม.	400.00	22,000.00	100.00	5,500.00	27,500.00	
	2.5.2. สต็อกเกอร์ตกแต่งโซน 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 spaceพร้อม inkjet	3.00	ชุด	13,000.00	39,000.00	3,250.00	9,750.00	48,750.00	

งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงห้องจำลองการจัดส่งสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปรับราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569

ปรับราคาเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1) ขนาด กว้าง 1859 mm สูง 2009 mm								
	2) ขนาด กว้าง 972 mm สูง 2009 mm								
	3) ขนาด กว้าง 1543 mm สูง 1005 mm								
	2.6.6.เฟรมกรอบรูป โซน Warehouse+ inkjet ขนาด	3.00	ชุด	13,000.00	39,000.00	3,250.00	9,750.00	48,750.00	
	กว้าง 643 mm สูง 455 mm								
	หมวด 3: งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องปรับอากาศ								
	3.1.ติดตั้งหลอดไฟส่องสว่าง LED E27 พร้อมหลอดไฟ LED	20.00	ชุด	1,200.00	24,000.00	300.00	6,000.00	30,000.00	
	18W แบบ แสงขาว แสงขาว (Cool white 4000K) พร้อมสวิตช์					-			
	พร้อมอุปกรณ์					-			
	3.2.ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จำนวน ขนาด 15,000 BTU แบบแขวน	3.00	เครื่อง	24,900.00	74,700.00	6,225.00	18,675.00	93,375.00	
	พร้อมเดินท่อติดตั้ง อินเวอร์เตอร์								
	3.3.ติดตั้งเมนและเดินสายไฟ สำหรับเข้าไฟส่องสว่างและเต้ารับ	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	5,625.00	5,625.00	28,125.00	
	โดยใช้สายไฟ THW ไม่ต่ำกว่า 1.5 Sq.mm.พร้อมท่อร้อย สาย EMT								
	3.4.งานติดตั้งเต้ารับแบบคู่ชนิดมีกราวด์พร้อมอุปกรณ์	12.00	ชุด	900.00	10,800.00	225.00	2,700.00	13,500.00	
	3.5. งานเดินสายไฟ สำหรับเข้าไฟส่องสว่างและเต้ารับ โดยใช้สายไฟ	36.00	ชุด	600.00	21,600.00	150.00	5,400.00	27,000.00	
	THW ไม่ต่ำกว่า 1.5 Sq.mm.พร้อมท่อร้อย					-			
	3.6. งานเดินระบบท่อเหล็กอลูมิเนียมอ่อนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	15.00	ชุด	500.00	7,500.00	125.00	1,875.00	9,375.00	
	สำหรับเดินสายไฟ								
	รวมค่างานทั้งหมด				2,978,377.60		647,883.83	3,626,261.43	

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		
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)								
	1.1 ระบบจำลองการขับรถและขนส่ง (Truck Wheel), จอแสดงผล								
	1) โปรแกรมจำลองการขับรถบรรทุก	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) ชุดจอแสดงผล - 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) จอแสดงผลและอุปกรณ์ สำหรับจำลองขับรถบรรทุกสินค้า								
	- จอไม่ต่ำกว่า 100" 4K (3840 x 2160 พิกเซล)	1.00	ชุด	109,000.00	109,000.00	-	-	109,000.00	
	- อุปกรณ์ขาแขวน	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	- ลำโพงชาวดับบาร์ 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	
	โปรแกรมระบบบริหารคลังสินค้า 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								
	1.4 เครื่องพิมพ์ใบหีบสินค้า (PA) พร้อม กระดาษใบเสร็จ ใบหีบ	1.00	เครื่อง	15,500.00	15,500.00	-	-	15,500.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงห้องจัดส่งสินค้า 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		
	สินค้า (PA) ขนาด 80*80mm ไม่มีแกน 6 ม้วน								
	1.5 เครื่องชาร์จติดตอล (Bluetooth)+Ugreen Cable usb rs232(2m)	3.00	เครื่อง	5,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- พิกัดน้ำหนัก 30 กิโลกรัม								
	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	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	ไฟกระชาก ระบบป้องกันการใช้กระแสไฟเกินอัตโนมัติ								
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว				642,280.00		22,500.00	664,780.00	
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต								
	2.1 ชุดระบบเสียงและลำโพง (แบบติดผนัง)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,500.00	2,500.00	22,500.00	
	- ระบบเสียงเรียกรองรับกำลังวัตต์เต็มที่ได้ 100 วัตต์								
	- ระบบเสียงเรียก ประกอบด้วย ลำโพงขยายเสียงแบบ Stereo								
	มีปุ่ม เพิ่ม-ลด เสียง ที่ กล้องควบคุมระบบคิว								
	- มีเสียงเรียกให้เลือกได้อย่างน้อย 2 เสียง เช่น ภาษาไทย ,								
	ภาษาอังกฤษ เป็นต้น								
	- สามารถกำหนดให้เสียงเรียกแตกต่างกัน ตามปุ่มกดรับบัตรคิว								
	หรือ ตามช่องรับ บริการแต่ละช่องได้								
	- ชุดลำโพงเป็นแบบชนิดติดผนังความเหมาะสมของสถานที่								

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงห้องจำลองการจัดส่งสินค้า 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		
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบไอที				20,000.00		2,500.00	22,500.00	
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบไอที								
					-		-	-	
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบไอที				-		-	-	
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	
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย				67,500.00		-	67,500.00	

สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงห้องจำลองการจัดส่งสินค้า ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569

ปรับราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปรับราคาเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2569

[illegible]

✓๑ -
(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเร็บ)

(นายสุรพงษ์ แจ่มนิม)

(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)

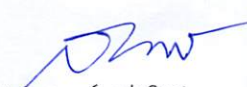
ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

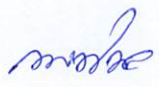
แบบ FactorF(อัตโนมัติ)

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
	20	1.2516
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$	25	1.2247
	30	1.2163
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	3,626,261.43
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	2,000,000.00
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	5,000,000.00
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3034
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3002
แทนค่า		90
1.3034 - (1.3034 - 1.3002) X (3,626,261.43 - 2,000,000.00)		100
(5,000,000.00 - 2,000,000.00)		150
		200
สรุปค่าต้นทุนงาน	3,626,261.43 บาท	250
ค่า FACTOR F เท่ากับ	<u>1.3017</u>	300
		350
		400
		500
		>500

ว. -
(อาจารย์ปฐมพงษ์ บำเร็บ)


(นายสุรพงษ์ แจ่มนิยม)


(อาจารย์กมลทิพย์ โตเมศน์)