ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๘๘๕,๑๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนแปดหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า) จำนวน ๑ งาน

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๙,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

๕.๑ ปร.๖	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๒ ปร.๕ (ก)	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๓ ปร.๔ (ก)	จำนวน	๑๕	แผ่น
๕.๔ ปร.๕ (ข)	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๕ ปร.๔ (ข)	จำนวน	๕	แผ่น
๕.๖ ปร.๔ (พ)	จำนวน	๑	แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ อาจารย์พงศธร	เวสสบุตร
๖.๒ นายกมล	แมลงทับ
๖.๓ นายกมล	สังข์เกิด
๖.๔ นายนิรันดร์	แสงพุ่ม
๖.๕ นายจารึก	จ่ากลาง
๖.๖ นางสางนงคราญ	สระทองหน

งานปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)
กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ได้พิจารณาราคางานปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า) กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม เป็นเงิน ๙,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ตามเอกสารที่แนบ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(อาจารย์พงศธร เวสสบุตร)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายกมล แมลงทับ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายกมล สังข์เกิด)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายนิรันดร์ แสงพุ่ม)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายจารึก จ่ากลาง)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวนงคราญ สระทองหน)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

แบบ ปร.4 และ ปร. 5 ที่แนบ **มีจำนวน** 2 **ชุด**

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานส่วนที่ 1 (งานปรับปรุง)	7,107,253.19	
2	กลุ่มงานส่วนที่ 2 (งานครุภัณฑ์จัดซื้อ)	2,558,805.49	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษ	243,500.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	9,909,558.68	
	ราคากลาง	9,900,000.00	
	ราคากลาง (เก้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน)		

ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

(อาจารย์พงศธร เวสสบุตร)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกมล แมลงทับ)
กรรมการ

(นายกมล สังข์เกิด)
กรรมการ

(นายนิรันดร์ แสงพุ่ม)
กรรมการ

(นายจารึก จ่ากลาง)
กรรมการ

(นางสาวนงคราญ สระทองหน)
กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ส่วนที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

แบบ ปร.4 ที่แนบ **มีจำนวน** 15 **หน้า**

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ		ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	**กลุ่มงานที่ 1**		5,468,379.77	1.2997	**7,107,253.19**	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%				
	เงินประกันผลงานหัก	0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%				
				รวมค่าก่อสร้าง	**7,107,253.19**	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน **1,080** **ตร.ม. เฉลี่ย** **6,580.79** **บาท/ตร.ม.**

(อาจารย์พงศธร เวสสบุตร)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกมล แมลงทับ)
กรรมการ

(นายกมล สังข์เกิด)
กรรมการ

(นายนิรันดร์ แสงพุ่ม)
กรรมการ

(นายจารึก จ่ากลาง)
กรรมการ

(นางสาวนงคราญ สระทองหน)
กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	หมวดงานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม		รวม					72,075.00	
2	หมวดงานโครงสร้าง		รวม					627,036.30	
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					4,191,905.40	
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		รวม					101,049.17	
5	หมวดงานระบบไฟฟ้า		รวม					315,246.10	
6	หมวดงานติดตั้งกล้องวงจรปิด		รวม					70,210.50	
7	หมวดงานติดตั้งระบบเสียง		รวม					90,857.30	
	รวมปริมาณงาน และราคา กลุ่มงานที่ 1							5,468,379.77	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**หมวดงานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม**								
	1.1 รื้อถอนคานคอนกรีตโครงสร้าง พร้อมผนังก่อด้านบนประตูทางเข้าเดิม	4	จุด	-	-	1,500.00	6,000.00	6,000.00	รื้อขนไป
	1.2 รื้อถอนแผ่นหลังคาเดิม	1,320	ตร.ม.	-	-	25.00	33,000.00	33,000.00	รื้อกอง
	1.3 รื้อถอนผนัง								
	- รื้อถอนผนังกั้นห้องน้ำชายหญิงของเดิมออก	18	ตร.ม.	-	-	45.00	810.00	810.00	รื้อขนไป
	- รื้อเจาะผนังเดิมเพื่อติดตั้งประตูขนาด 1.00x2.00 ม.	1	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนกระเบื้องผนังห้องน้ำเดิมชายหญิง	147	ตร.ม.	-	-	35.00	5,145.00	5,145.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนผนังปูนด้านหน้าบริเวณห้องเก็บของเดิม	9	ตร.ม.	-	-	80.00	720.00	720.00	รื้อขนไป
	1.4 รื้อถอนพื้น								
	- รื้อถอนพื้นคอนกรีตด้านหน้าอาคารบริเวณห้องน้ำ	84	ตร.ม.	-	-	70.00	5,880.00	5,880.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนกระเบื้องพื้นห้องน้ำเดิมชายหญิง	62	ตร.ม.	-	-	50.00	3,100.00	3,100.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนกระเบื้องพื้นห้องเก็บของ	62	ตร.ม.	-	-	50.00	3,100.00	3,100.00	รื้อขนไป
	1.5 รื้อถอนประตู-หน้าต่าง								
	- รื้อถอนประตูภายในโรงยิมบริเวณห้องน้ำ และห้องเก็บของ	3	ชุด	-	-	50.00	150.00	150.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนประตูภายนอกโรงยิมบริเวณห้องเก็บของ	2	ชุด	-	-	50.00	100.00	100.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนประตูม้วนเหล็กเดิม	4	ชุด	-	-	800.00	3,200.00	3,200.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนเหล็กดัดเดิม	2	ชุด	-	-	100.00	200.00	200.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดห้องน้ำเดิม	2	ชุด	-	-	160.00	320.00	320.00	รื้อกอง
	รวมยอดยกไป							61,825.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวมยอดยกมา							61,825.00	
	1.6 รื้อถอนสุขภัณฑ์								
	- รื้อถอนอ่างล้างหน้า	5	ชุด	-	-	100.00	500.00	500.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนโถปัสสาวะชาย	2	ชุด	-	-	100.00	200.00	200.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนโถสุขภัณฑ์	4	ชุด	-	-	100.00	400.00	400.00	รื้อกอง
	- รื้อผิวหินขัดเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าห้องน้ำชายหญิง	3	ตร.ม.	-	-	50.00	150.00	150.00	รื้อขนไป
	1.7 รื้อถอนอัฒจันทร์เดิม	104	ตร.ม.	-	-	50.00	5,200.00	5,200.00	รื้อกอง
	1.8 รื้อถอนท่อระบายน้ำฝนเดิม (ท่อเหล็กอาบสังกะสี Dia. 3")	19	จุด	-	-	200.00	3,800.00	3,800.00	รื้อกอง
	รวมปริมาณงาน และราคาหมวดงานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม							**72,075.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	**หมวดงานโครงสร้าง**								
	2.1 งานซ่อมเสาโครงสร้างอาคาร								
	- สกัดรื้อคอนกรีตเดิมที่เสื่อมสภาพออก	38	ต้น	3,400.00	129,200.00	2,200.00	83,600.00	212,800.00	
	- เสริมเหล็กโครงสร้างเมื่อเหล็กเดิมมีการผุกร่อน								
	- ทาน้ำยารองพื้นกันสนิมอีพ๊อกซี่ และน้ำยาประสานปูน								
	- ฉาบปูนนอนชิงค์ชนิดสเตรงก์สูง และแต่งเสาให้เรียบร้อย								
	2.2 งานทำโครงสร้างบันไดขึ้นชั้นดาดฟ้า								
	- เหล็ก C 150 x 75 wt.8.6 kg./m.	459.42	กก.	20.53	9,431.89	12.00	5,513.04	14,944.93	
	- ทาสีกันสนิมอีพ๊อกซี่	14.82	ตร.ม	30.00	444.60	35.00	518.70	963.30	
	- ทาสีทับหน้าอีพ๊อกซี่ 2 เที่ยว	14.82	ตร.ม	150.00	2,223.00	35.00	518.70	2,741.70	
	2.3 งานทำอัฒจันทร์ที่นั่งภายในโรงยิม (ความยาว 36 ม.)								
	- เหล็กฉาก ขนาด 40 x 40 x 5 มม.	4,222.83	กก.	21.95	92,691.12	12.00	50,673.96	143,365.08	
	- เหล็กกล่องขนาด 1" x 2" x 2.3 มม.	3,886.80	กก.	21.16	82,244.69	12.00	46,641.60	128,886.29	
	- ทาสีกันสนิมอีพ๊อกซี่	493.34	ตร.ม	30.00	14,800.20	35.00	17,266.90	32,067.10	
	- ทาสีทับหน้าอีพ๊อกซี่ 2 เที่ยว	493.34	ตร.ม	150.00	74,001.00	35.00	17,266.90	91,267.90	
	รวมปริมาณงาน และราคาหมวดงานโครงสร้าง							**627,036.30**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	**หมวดงานสถาปัตยกรรม**								
	3.1 งานหลังคา								
	- ติดตั้งหลังคา Metal Sheet เสริมฉนวน PU Foam ความหนาแผ่น	1,295	ตร.ม.	700.00	906,500.00	95.00	123,025.00	1,029,525.00	
	ไม่น้อยกว่า 0.45 มม. ความหนา PU Foam ไม่น้อยกว่า 15 มม.								
	- ติดตั้งครอบหลังคา Metal Sheet	12	ม.	260.00	3,120.00	50.00	600.00	3,720.00	
	- ติดตั้งหลังคากระเบื้องโปร่งแสง (Fiberglass) 1.20x1.50 ม.	25	ตร.ม.	650.00	16,250.00	70.00	1,750.00	18,000.00	
	3.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ-1 ฝ้า/เพดานเดิม ตกแต่งผิว ทาสีใหม่	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	ยกเลิก
	- ฝ-2 ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด 9 มม. ขอบลาด โครงคร่าวเหล็ก	52	ตร.ม.	292.00	15,184.00	75.00	3,900.00	19,084.00	
	ชุบสังกะสี C-Line #0.40x1.00 ม. (ห้องน้ำและห้องพัก)								
	ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีอะคริลิก 100%	52	ตร.ม.	-	-	-	-	-	ราคาสีคิดในงานทาสี
	3.3 งานผนัง								
	- ผ-1 ขูดลอกสี ขัดล้างทำความสะอาดผนังเดิม								
	ผนังภายใน (ไม่รวมห้องน้ำ, ห้องพักนักกีฬา)	3,684	ตร.ม.	-	-	20.00	73,680.00	73,680.00	
	ผนังภายนอก	4,630	ตร.ม.	-	-	20.00	92,600.00	92,600.00	
	- ผ-2 ก่ออิฐมวลเบาผนังห้องพักนักกีฬา	65	ตร.ม.	250.00	16,250.00	56.00	3,640.00	19,890.00	
	ฉาบปูนเรียบผนัง ผ-2 ทาสีอะคริลิก 100%	130	ตร.ม.	-	-	82.00	10,660.00	10,660.00	ราคาสีคิดในงานทาสี
	- ผ-3 ผนังห้องเดิมเดิมกรุกระเบื้องเคลือบ 0.30x0.60 ม.	107	ตร.ม.	280.00	29,960.00	181.00	19,367.00	49,327.00	
	รวมยอดยกไป							1,316,486.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวมยอดยกมา							1,316,486.00	
	3.4 งานพื้น								
	- พ-1 พื้นไม้ผิวสนามกีฬาเดิม ขัดทำความสะอาด	448	ตร.ม.	-	-	50.00	22,400.00	22,400.00	
	ปรับระดับพื้นผิว ทาสี PU เคลือบผิวไม้	448	ตร.ม.	-	-	-	-	-	ราคาสีคิดในงานทาสี
	- พ-2 ปรับระดับพื้นรอบสนาม ทำผิว Epoxy Self-Leveling	140	ตร.ม.	-	-	61.00	8,540.00	8,540.00	ราคาสีคิดในงานทาสี
	- พ-3 ปรับระดับพื้นห้องน้ำใหม่ พร้อมทำกันซึมพื้นห้องน้ำ 5 ซม.	36	ตร.ม.	100.00	3,600.00	61.00	2,196.00	5,796.00	
	พื้นห้องน้ำชายหญิงปูกระเบื้อง 0.60x0.60 ม. ชนิดกันลื่น	72	ตร.ม.	550.00	39,600.00	174.00	12,528.00	52,128.00	
	- พ-4 พื้นห้องพักนักกีฬาปูกระเบื้องเคลือบ 0.60x0.60 ม.	105	ตร.ม.	550.00	57,750.00	174.00	18,270.00	76,020.00	
	- ขัดล้างทำความสะอาดพื้นคอนกรีตดาดฟ้า	140	ตร.ม.	-	-	20.00	2,800.00	2,800.00	
	ทาน้ำยารองพื้น PU สำหรับพื้นคอนกรีตดาดฟ้า	140	ตร.ม.	-	-	-	-	-	ราคาสีคิดในงานทาสี
	ทาสี PU สำหรับพื้นคอนกรีตดาดฟ้า	140	ตร.ม.	-	-	-	-	-	ราคาสีคิดในงานทาสี
	3.5 งานประตู-หน้าต่าง								
	- ป-1 ประตูม้วนเหล็กไฟฟ้า 4.0x4.0 ม. พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า	4	ชุด	48,000.00	192,000.00	5,000.00	20,000.00	212,000.00	
	ขนาด 450 W ไฟฟ้า 380V								
	- ป-2 ประตูไฟเบอร์กลาส บานเปิดเดี่ยว (0.90x2.00 ม.)	2	ชุด	8,800.00	17,600.00	175.00	350.00	17,950.00	ห้องน้ำชายหญิง
	- ป-3 ประตูไฟเบอร์กลาส บานเปิดเดี่ยว (0.90x2.00 ม.)	3	ชุด	8,800.00	26,400.00	175.00	525.00	26,925.00	ห้องพักนักกีฬา
	- ติดตั้งหน้าต่างบานกระทุ้ง 3 บาน กรอบอะลูมิเนียมอบขาว	5	ชุด	8,750.00	43,750.00	300.00	1,500.00	45,250.00	
	ลูกฟักกระจกใส 8 มม.								
	- เทคานทับหลัง แนวติดตั้งกรอบหน้าต่าง	75	ม.	79.00	5,925.00	44.00	3,300.00	9,225.00	
	รวมยอดยกไป							1,795,520.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวมยอดยกมา							1,795,520.00	
	3.6 งานสุขภัณฑ์								
	- โถสุขภัณฑ์ชนิดถังพักน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4	ชุด	7,500.00	30,000.00	450.00	1,800.00	31,800.00	
	- โถปัสสาวะชาย ชนิดฟลัชวาล์ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	8,500.00	17,000.00	450.00	900.00	17,900.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5	ชุด	4,500.00	22,500.00	450.00	2,250.00	24,750.00	
	- สายฉีดชำระ พร้อมสต้อปวาล์ว	4	ชุด	550.00	2,200.00	70.00	280.00	2,480.00	
	- ฝักบัวอาบน้ำ พร้อมวาล์วเปิดปิด	2	ชุด	750.00	1,500.00	70.00	140.00	1,640.00	
	- กระจกเงา	2	ชุด	1,230.00	2,460.00	70.00	140.00	2,600.00	
	- ที่วางสบู่	2	ชุด	350.00	700.00	70.00	140.00	840.00	
	- ราวแขวนผ้า	2	ชุด	650.00	1,300.00	70.00	140.00	1,440.00	
	- ก๊อกน้ำเดี่ย	2	ชุด	720.00	1,440.00	25.00	50.00	1,490.00	
	- บุผิวหินแกรนิตเคาน์เตอร์ห้องน้ำชาย (0.50x1.70 ม.)	0.85	ตร.ม.	2,500.00	2,125.00	198.00	168.30	2,293.30	
	- บุผิวหินแกรนิตเคาน์เตอร์ห้องน้ำหญิง (0.50x2.90 ม.)	1.45	ตร.ม.	2,500.00	3,625.00	198.00	287.10	3,912.10	
	- ติดตั้งผนัง-ประตูห้องน้ำสำเร็จรูป ผิวลามิเนต พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6	ชุด	15,000.00	90,000.00	800.00	4,800.00	94,800.00	
	3.7 งานทาสี								
	- ทาน้ำยารองพื้นผนังเก่า								
	ผนังภายใน (ไม่รวมห้องน้ำ, ห้องพักนักกีฬา)	3,684	ตร.ม.	15.00	55,260.00	20.00	73,680.00	128,940.00	
	ผนังภายนอก	4,630	ตร.ม.	15.00	69,450.00	20.00	92,600.00	162,050.00	
	รวมยอดยกไป							2,272,455.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวมยอดยกมา							2,272,455.40	
	- ทาสีอะคริลิก 100%								
	ผนังภายใน (ไม่รวมห้องน้ำ, ห้องพักนักกีฬา)	3,684	ตร.ม.	45.00	165,780.00	30.00	110,520.00	276,300.00	
	ผนังภายนอก	4,630	ตร.ม.	50.00	231,500.00	34.00	157,420.00	388,920.00	
	ฝ้าเพดาน (ฝ-1) เดิม	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	ยกเลิก
	ฝ้าเพดาน (ฝ-2)	52	ตร.ม.	45.00	2,340.00	35.00	1,820.00	4,160.00	
	- ทาสี PU เคลือบผิวไม้สนามกีฬา (พ-1) เดิม	448	ตร.ม.	450.00	201,600.00	50.00	22,400.00	224,000.00	
	ตีเส้นสนามกีฬาด้วยสี PU	63	ตร.ม.	450.00	28,350.00	50.00	3,150.00	31,500.00	
	- ทาสี Epoxy พื้น (พ-2)	140	ตร.ม.	150.00	21,000.00	35.00	4,900.00	25,900.00	
	- ทาน้ำยารองพื้น PU คอนกรีตดาดฟ้า	140	ตร.ม.	80.00	11,200.00	20.00	2,800.00	14,000.00	
	- ทาสี PU คอนกรีตดาดฟ้า	140	ตร.ม.	450.00	63,000.00	50.00	7,000.00	70,000.00	
	- โครงเหล็กหลังคาเดิม								
	ขัดผิวทำความสะอาด	421	ตร.ม.	-	-	20.00	8,420.00	8,420.00	
	ทาสีรองพื้นกันสนิม Epoxy	421	ตร.ม.	30.00	12,630.00	35.00	14,735.00	27,365.00	
	ทาสีทับหน้าเคลือบเงา Epoxy	421	ตร.ม.	150.00	63,150.00	35.00	14,735.00	77,885.00	
	- ซ่อมแป้นบาสเก็ตบอลเดิม ทาสีโครงยึดแป้นบาสฯ ใหม่	2	งาน	6,000.00	12,000.00	1,800.00	3,600.00	15,600.00	
	- ทำระบบกันซึม Cement Membrane รางน้ำรอบอาคาร	143	ตร.ม.	650.00	92,950.00	200.00	28,600.00	121,550.00	
	รวมยอดยกไป							3,558,055.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวมยอดยกมา							3,558,055.40	
	3.8 งานเบ็ดเตล็ด								
	- ติดตั้งตะแกรงเหล็กฉีกกันนก รอบอาคาร	264	ตร.ม.	800.00	211,200.00	200.00	52,800.00	264,000.00	
	- ติดตั้งราวกันตกสแตนเลสรอบบริเวณดาดฟ้า	54	ม.	3,750.00	202,500.00	1,200.00	64,800.00	267,300.00	
	- ติดตั้งราวบันไดสแตนเลสทางขึ้นดาดฟ้า	14	ม.	3,750.00	52,500.00	1,200.00	16,800.00	69,300.00	
	- ติดตั้งพื้นลูกนอนบันได Cement Board หนา 25 มม.	19	ชุด	1,000.00	19,000.00	750.00	14,250.00	33,250.00	
	รวมปริมาณงาน และราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม							**4,191,905.40**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4	**หมวดงานระบบสุขาภิบาล**								
	4.1 ระบบท่อน้ำประปาภายในอาคาร PVC 13.5								
	- ท่อขนาด 1"	8	ม.	22.55	180.40	30.00	240.00	420.40	
	- ท่อขนาด 3/4"	8	ม.	14.29	114.32	30.00	240.00	354.32	
	- ท่อขนาด 1/2"	24	ม.	11.83	283.92	30.00	720.00	1,003.92	
	- ข้อต่อข้องอ	1	เหมา	289.32	289.32	86.79	86.79	376.11	
	- อุปกรณ์แขวนยึด	1	เหมา	173.59	173.59	52.07	52.07	225.66	
	- ทาสี และทดสอบท่อ	1	เหมา	57.86	57.86	17.35	17.35	75.21	
	4.2 ระบบท่อโสโครก ท่อระบายอากาศ PVC 8.5 ท่อระบายน้ำทิ้ง PVC 8.5								
	- ท่อขนาด 4"	12	ม.	142.93	1,715.16	100.00	1,200.00	2,915.16	
	- ท่อขนาด 3"	16	ม.	88.21	1,411.36	75.00	1,200.00	2,611.36	
	- ท่อขนาด 2"	24	ม.	40.20	964.80	40.00	960.00	1,924.80	
	- ท่อขนาด 1/2"	8	ม.	25.45	203.60	30.00	240.00	443.60	
	- ข้อต่อข้องอ	1	เหมา	1,717.96	1,717.96	515.39	515.39	2,233.35	
	- อุปกรณ์แขวนยึด	1	เหมา	1,288.47	1,288.47	386.54	386.54	1,675.01	
	- ทาสี และทดสอบท่อ	1	เหมา	429.49	429.49	128.84	128.84	558.33	
	4.3 ประตูน้ำขนาด 1" แรงดัน 125 PSI	2	ตัว	384.00	768.00	200.00	400.00	1,168.00	
	4.4 Floor Drain Dia. 2" (FD)	4	ตัว	575.00	2,300.00	200.00	800.00	3,100.00	
	4.5 ช่องทำความสะอาดพื้น Dia. 4" (FCO)	2	ตัว	750.00	1,500.00	400.00	800.00	2,300.00	
	รวมยอดยกไป							21,385.23	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวมยอดยกมา							21,385.23	
	4.6 ระบบท่อระบายน้ำฝน (RL) PVC 8.5								
	- ท่อขนาด Dia. 4" (RL)	152	ม.	140.80	21,401.60	100.00	15,200.00	36,601.60	
	- ช่องระบายน้ำฝนหลังคา Dia. 4" (RD)	19	ชุด	695.00	13,205.00	400.00	7,600.00	20,805.00	
	- อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	8,560.40	8,560.40	2,568.12	2,568.12	11,128.52	
	- อุปกรณ์แขวนยึด	1	เหมา	6,420.48	6,420.48	1,926.14	1,926.14	8,346.62	
	- ทาสี และทดสอบท่อ	1	เหมา	2,140.16	2,140.16	642.04	642.04	2,782.20	
	รวมปริมาณงาน และราคาหมวดงานระบบสุขาภิบาล							**101,049.17**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5	**หมวดงานระบบไฟฟ้า**								
	5.1 ระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร		รวม					115,326.69	
	5.2 งานท่อร้อยสายไฟฟ้า		รวม					50,412.41	
	5.3 งานสายไฟฟ้า		รวม					47,777.00	
	5.4 งานสวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า		รวม					5,050.00	
	5.5 งานโคมไฟฟ้า		รวม					96,680.00	
	รวมปริมาณงาน และราคาหมวดงานระบบไฟฟ้า							**315,246.10**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	5.1 ระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร								
	- IEC 01 :4 - 25 Sq.mm.	588	ม.	85.20	50,097.60	25.00	14,700.00	64,797.60	
	- ตู้ LOAD CENTER ขนาด 18 คู่สาย MAIN CB.3Pole 80 AT	1	ตู้	13,428.00	13,428.00	1,500.00	1,500.00	14,928.00	
	- แร็ค 4 ช่อง พร้อมลูกแร็ค	5	ชุด	136.00	680.00	100.00	500.00	1,180.00	
	- เบรกเกอร์ 3 Pole 80 AT พร้อมตู้ภายนอกอาคารติดใต้เสานั่งร้านหม้อแปลง	1	ตัว	5,580.00	5,580.00	1,500.00	1,500.00	7,080.00	
	- ท่อ IMC 75 mm. 2 1/2"	9	เมตร	514.00	4,626.00	55.00	495.00	5,121.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	ตัว	9,630.84	9,630.84	2,889.25	2,889.25	12,520.09	
	- งานรื้อถอนสายไฟฟ้าของเดิมส่งคืนมหาวิทยาลัย	1	งาน	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	- งานตัดกระแสไฟฟ้าเข้าหม้อแปลงโดยการไฟฟ้าฯ	1	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- งานเชื่อมต่อเข้าหม้อแปลงไฟฟ้าของเดิม	1	งาน	1,700.00	1,700.00	3,500.00	3,500.00	5,200.00	
	รวมปริมาณงาน และราคาระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร							**115,326.69**	
	5.2 งานท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT 15 mm.	262	ม.	25.49	6,678.38	22.00	5,764.00	12,442.38	
	- ท่อ EMT 20 mm.	426	ม.	36.80	15,676.80	24.00	10,224.00	25,900.80	
	- ท่อเฟล็กอ่อนกันน้ำ 15 mm.	54	ม.	9.00	486.00	11.00	594.00	1,080.00	
	- ท่อเฟล็กอ่อนกันน้ำ 20 mm.	210	ม.	16.00	3,360.00	12.00	2,520.00	5,880.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	ตัว	3,930.18	3,930.18	1,179.05	1,179.05	5,109.23	
	รวมปริมาณงาน และราคางานท่อร้อยสายไฟฟ้า							**50,412.41**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	5.3 งานสายไฟฟ้า								
	- สาย THW ขนาด 10 ตร.มม.	45	ม.	35.00	1,575.00	16.00	720.00	2,295.00	
	- สาย THW ขนาด 6 ตร.มม.	200	ม.	20.09	4,018.00	12.00	2,400.00	6,418.00	
	- สาย THW ขนาด 4 ตร.มม.	400	ม.	12.21	4,884.00	10.00	4,000.00	8,884.00	
	- สาย THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	2,000	ม.	8.09	16,180.00	7.00	14,000.00	30,180.00	
	รวมปริมาณงาน และราคางานสายไฟฟ้า							**47,777.00**	
	5.4 งานสวิทซ์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- Switch 1 Pole 16 A.250 V.	13	ชุด	50.00	650.00	80.00	1,040.00	1,690.00	
	- Receptacle 2 P+E 16 A. 250 V.(Duplex)	14	ชุด	150.00	2,100.00	90.00	1,260.00	3,360.00	
	รวมปริมาณงาน และราคางานสวิทซ์และเต้ารับไฟฟ้า							**5,050.00**	
	5.5 งานโคมไฟฟ้า								
	- โคมตะแกรงติดลอย ขนาด 1.20 x 0.60 ม. พร้อมหลอดแอลอีดี	6	ชุด	1,880.00	11,280.00	150.00	900.00	12,180.00	
	(T8) 2 x 16 W.								
	- โคมสปอร์ตไลท์ LED 400 W.	12	ชุด	5,500.00	66,000.00	300.00	3,600.00	69,600.00	
	- โคมดาวน์ไลท์ หลอดแอลอีดี 9 W. DAY LIGHT	16	ชุด	450.00	7,200.00	115.00	1,840.00	9,040.00	
	- โคมกันน้ำภายนอกอาคาร พร้อมหลอด LED (T8) 1 x 16 W.	4	ชุด	1,350.00	5,400.00	115.00	460.00	5,860.00	
	รวมปริมาณงาน และราคางานโคมไฟฟ้า							**96,680.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6	**หมวดงานติดตั้งกล้องวงจรปิด**								
	- สาย UTP CAT 6	755	ม.	16.58	12,517.90	10.00	7,550.00	20,067.90	
	- ท่อ EMT 15 mm	740	ม.	25.49	18,862.60	22.00	16,280.00	35,142.60	
	- ค่าติดตั้งและเดินสายสัญญาณ	1	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมปริมาณงาน และราคาหมวดงานติดตั้งกล้องวงจรปิด							**70,210.50**	
7	**หมวดงานติดตั้งระบบเสียง**								
	- สาย VTF 2x2.5 sq.mm	419	ม.	31.50	13,198.50	10.00	4,190.00	17,388.50	
	- ท่อ EMT 20 mm	386	ม.	36.80	14,204.80	24.00	9,264.00	23,468.80	
	- ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบระบบ	1	งาน	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	รวมปริมาณงาน และราคาหมวดงานติดตั้งระบบเสียง							**90,857.30**	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ส่วนที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

แบบ ปร.4 ที่แนบ **มีจำนวน** 5 **หน้า**

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	มูลค่ารวม	หมายเหตุ
2	**กลุ่มงานส่วนที่ 2 (งานครุภัณฑ์จัดซื้อ)**	2,391,407.00	1.07	**2,558,805.49**	
			รวมเป็นเงิน	**2,558,805.49**	

(อาจารย์พงศธร เวสสบุตร)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกมล แมลงทับ)
กรรมการ

(นายกมล สังข์เกิด)
กรรมการ

(นายนิรันดร์ แสงพุ่ม)
กรรมการ

(นายจารึก จ่ากลาง)
กรรมการ

(นางสาวนงคราญ สระทองหน)
กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์กีฬา		รวม		1,149,700.00	
2	ครุภัณฑ์กล้องวงจรปิด		รวม		234,789.00	
3	ครุภัณฑ์ระบบเสียง		รวม		917,760.00	
4	ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ		รวม		89,158.00	
	รวมปริมาณงาน และราคา งานจัดซื้อครุภัณฑ์จัดซื้อ				2,391,407.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	**ครุภัณฑ์กีฬา**					
	1.1 สกอร์บอร์ด LED ระบบดิจิทอล ขนาด 1.5m x 1m	1	เครื่อง	168,000.00	168,000.00	
	1.2 เก้าอี้ไม้ม้านั่งยาว	6	ชุด	6,500.00	39,000.00	
	1.3 ตู้ล๊อกเกอร์เก็บของขนาด 12 ช่อง	4	ชุด	17,200.00	68,800.00	
	1.4 ชุดโต๊ะเก้าอี้สนาม สำหรับงานภายนอกบนดาดฟ้า	6	ชุด	14,500.00	87,000.00	
	1.5 แป้นบาสชนิดเคลื่อนที่ได้ เสาบาสปรับระดับเป็นกระจกนิรภัย ขนาดมาตรฐาน	1	ชุด	230,000.00	230,000.00	
	1.6 ชุดเสาและตาข่าย วอลเลย์บอล ขนาดมาตรฐาน	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	
	1.7 พัดลมไอเย็น ขนาด 1.1KW 220V , 18000 CMM	10	เครื่อง	45,000.00	450,000.00	
	1.8 นาฬิกาจับเวลา 24 วินาที	1	ชุด	51,000.00	51,000.00	
	1.9 โทรทัศน์ LED TV ขนาด 55 นิ้ว ความละเอียด 4K (8 ล้านพิเซล) (3840 x 2160)	1	ชุด	25,900.00	25,900.00	
	มีช่องต่อ HDMI 3 ช่อง และ USB 2 ช่อง SMART สามารถเล่นอินเตอร์เนตได้					
	เป็นแบบจอโค้ง					
	รวมปริมาณงาน และราคา งานจัดซื้อครุภัณฑ์กีฬา				**1,149,700.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
2	**ครุภัณฑ์กล้องวงจรปิด**					
	2.1 ครุภัณฑ์กล้องวงจรปิด					
	- Fixed IP Camera HD 720P 25FPS	9	ชุด	14,500.00	130,500.00	
	2.2 ชุดบันทึกและแสดงข้อมูลภาพ					
	- NVR Recorder 16 CH	1	ชุด	28,650.00	28,650.00	
	- Harddisk 2 TB	2	ชุด	7,200.00	14,400.00	
	- Switch 24 ports POE	1	ชุด	19,627.00	19,627.00	
	- Mouse and keyboard	1	ชุด	1,650.00	1,650.00	
	- UPS 1 KVA	1	ชุด	5,420.00	5,420.00	
	- Monitor ชนิด LED HDMI ขนาด 40"	1	ชุด	16,542.00	16,542.00	
	- Networking rack 27U with fan and power plug	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	
	รวมปริมาณงาน และราคา งานจัดซื้อครุภัณฑ์กล้องวงจรปิด				**234,789.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
3	**ครุภัณฑ์ระบบเสียง**					
	3.1 ชุดงานระบบเสียง					
	- ไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ ผู้ประกาศ	2	เครื่อง	6,740.00	13,480.00	
	- ขาไมโคโฟนตั้งโต๊ะ	2	ชุด	1,000.00	2,000.00	
	- ไมโครโฟนมือถือ	2	เครื่อง	2,400.00	4,800.00	
	- ขาไมโคโฟนตั้งพื้น	2	ชุด	1,600.00	3,200.00	
	- ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	2	เครื่อง	8,500.00	17,000.00	
	- ไมโครโฟนแบบคาดศรีษะ	2	เครื่อง	12,500.00	25,000.00	
	- ไมโครโฟนตั้งโต๊ะใช้ประชุมห้องในพักนักกีฬา (ไมค์ตัวหลักของประธาน)	1	เครื่อง	25,500.00	25,500.00	
	- ไมโครโฟนตั้งโต๊ะใช้ประชุมห้องในพักนักกีฬา (ไมค์ของผู้ร่วมประชุม)	14	เครื่อง	7,690.00	107,660.00	
	- ก้านไมค์ผู้ประชุม	15	ชุด	3,940.00	59,100.00	
	- ชุดสายไมค์ประธาน	1	ชุด	3,300.00	3,300.00	
	- เครื่องเล่น DVD / Bluray / USB /Flash drive	1	เครื่อง	5,000.00	5,000.00	
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียง	1	เครื่อง	32,600.00	32,600.00	
	- เครื่องปรับแต่งคุณภาพเสียง	1	เครื่อง	36,500.00	36,500.00	
	- แอมป์ขยายเสียงขนาด 240 W	1	เครื่อง	4,820.00	4,820.00	
	- แอมป์ขยายเสียง พาวเวอร์ไลน์Horn Loudspeaker	1	เครื่อง	43,600.00	43,600.00	
	- ลำโพงหลัก ขนาด 240W	10	ชุด	46,010.00	460,100.00	
	- ลำโพงฮอร์น Horn Loudspeaker 75W	10	ชุด	5,900.00	59,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	- หม้อแปลง Line Transformer	10	ชุด	1,250.00	12,500.00	
	- ตู้แร็คใส่อุปกรณ์	1	ชุด	2,600.00	2,600.00	
	รวมปริมาณงาน และราคา งานจัดซื้อครุภัณฑ์ระบบเสียง				**917,760.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
4	**ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ**					
	4.1 เครื่องปรับอากาศ 24,000 BTU (รวมค่าติดตั้ง)	2	เครื่อง	30,280.00	60,560.00	
	4.2 เครื่องปรับอากาศ 20,000 BTU (รวมค่าติดตั้ง)	1	เครื่อง	28,598.00	28,598.00	
	รวมปริมาณงาน และราคา งานจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ				**89,158.00**	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ส่วนที่ 3

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

แบบ ปร.4 ที่แนบ **มีจำนวน** 3 **หน้า**

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 4 **เดือน** พฤษภาคม **พ.ศ.** 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
3	**ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษ**				
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				
	- ค่ารั้วเหล็กเมทัลชีท ยาว 148 เมตร สูง 2.50 เมตร	1.00	L/S	**148,000.00**	
	- ค่าขนส่งพนักงานไปกลับหน้างาน 60 วัน วันละ 600 บาท	1.00	L/S	**36,000.00**	
	- ค่าเช่าโมบายเครน จำนวน 7 วัน วันละ 8,500 บาท	1.00	L/S	**59,500.00**	
			รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ	**243,500.00**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าใช้จ่ายงานกั้นแผงรอบ สถานที่ก่อสร้างและป้องกันอันตรายในขณะก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง 4 พฤษภาคม 2561

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าใช้จ่ายงานกั้นแผงรอบสถานที่ก่อสร้างเพื่อบังฝุ่นควัน และป้องกันอันตรายในขณะก่อสร้าง ไม่ให้กระบทต่อการใช้สอยพื้นที่และอาคารอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง

2. รายละเอียดการคำนวณ หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	เช่าแผงกั้นรอบสถานที่ก่อสร้าง ยาว 148 เมตร สูง 2.5 เมตร (คำนวณความยาว 3 เมตร)	148,000.00	
	-ท่อเหล็กกล่อง 75x75x2.3 ปริมาณ 10.28 กก.ๆละ 33.5 บาท(วัสดุ+ค่าแรง)		
	เป็นเงิน 344.38 บาท		
	-ท่อเหล็กกล่อง 75x45x2.3 ปริมาณ 24.36 กก.ๆละ 33.5 บาท(วัสดุ+ค่าแรง)		
	เป็นเงิน 816.06 บาท		
	-Metal Sheet ปริมาณ 7.50 ตร.ม.ๆละ 206 บาท(วัสดุ+ค่าแรง)เป็นเงิน 1,545 บ.		
	-PL. 6 มม. ปริมาณ 1 ชุดๆละ 60.00 บาท(วัสดุ+ค่าแรง) เป็นเงิน 60 บาท		
	-สีกันสนิม ปริมาณ 1.50 ตร.ม.ๆละ 90 บาท(วัสดุ+ค่าแรง) เป็นเงิน 135 บาท		
	-อุปกรณ์ประกอบ ปริมาณ 1ชุดๆละ 200 บาท(วัสดุ+ค่าแรง) เป็นเงิน 200 บาท		
	รวมทั้งหมด 344.38+816.06+1545+60+135+200=3,100.44 บาท/3เมตร		
	คิดเมตรละ1,000 บาท		
	รวมค่าใช้จ่าย	148,000.00	

หมายเหตุ 1. แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และปรับใช้ได้ตามความเหมาะสม และสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ แต่ละรายการ

2. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณตามข้อเท็จจริง รายการใดต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่มให้คิดด้วย

รายการ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าพาหนะไป-กลับที่พัก อันเนื่องจากไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้างได้

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง 4 พฤษภาคม 2561

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

พื้นที่ก่อสร้างเป็นสถาบันการศึกษา ซึ่งในช่วงดำเนินการก่อสร้าง ก็มีความจำเป็นต้องดำเนินการเรียนการสอนภายในคณะ ตลอดจนพื้นที่ว่างภายในโครงการ จะถูกใช้สอยเพื่อการเรียนการสอนและประกอบกิจกรรมของนักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัยฯ ไม่สามารถใช้สอยเป็นที่ตั้งที่พักคนงานภายในที่ดินโครงการได้ จึงต้องมีการคิดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าพาหนะไป-กลับเป็นรายวัน อันเนื่องจากไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้างได้ และแนวโน้มการหาพื้นที่เพื่อใช้สอยเป็นที่พักได้และมีระยะห่างไม่มาก จากที่ตั้งโครงการ

2. รายละเอียดการคำนวณ หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	พื้นที่ก่อสร้างตั้งอยู่ เลขที่ 6 ถนนราชมรรคาใน ตำบลพระปฐมเจดีย์ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม	36,000.00	
	โดยดำเนินงานก่อสร้างตามที่กำหนดไว้เบื้องต้น ช่วงปีพ.ศ.2561รวมประมาณ 2 เดือน (60 วัน)		
	ประเมินระยะทางที่ผู้รับเหมา พิจารณาเป็นที่พักได้ ระยะทาง 7 กิโลเมตรเป็นขั้นต่ำ		
	จากพื้นที่โครงการ (ระยะทางจากพื้นที่โครงการถึงแหล่งที่อาจกำหนดเป็นที่พักโดยรอบ		
	โครงการก่อสร้าง)คิดค่าใช้จ่ายเป็นค่าพาหนะไป-กลับที่พัก ด้วยรถบรรทุก 4 ล้อ วิ่งทางราบขนคน		
	ประมาณ 12 คน/คัน ใช้คนงานรวม 10-12 คน จึงคิดประมาณ 1 คัน เทียบ		
	ค่าขนส่งราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 19-29 บาท/ลิตร รวมค่าเช่ารถบรรทุก คิด		
	ไปกลับวันละ 600 บาท/คัน รวมระยะเวลา 2 เดือน (คิดวันทำงานจริงประมาณ 60 วัน)		
	รวมค่าใช้จ่าย	36,000.00	

หมายเหตุ 1. แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และปรับใช้ได้ตามความเหมาะสม และสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ แต่ละรายการ

2. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณตามข้อเท็จจริง รายการใดต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่มให้คิดด้วย

รายการ ค่าใช้จ่าย Mobile Crane ขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ และติดตั้งงานต่างๆ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารกีฬา (ยิมเก่า)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง 4 พฤษภาคม 2561

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าใช้จ่าย Mobile Crane ในการขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ และติดตั้งวัสดุมุงหลังคาในขณะก่อสร้าง เนื่องด้วยมีความสูงและกว้าง จึงมีความจำเป็นต้องใช้

2. รายละเอียดการคำนวณ หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	Mobile Crane	59,500.00	
	ค่าเช่า Mobile Crane วันละ 8,500.00 บาท		
	เวลาปฏิบัติงาน จำนวน 7 วัน		
	รวมค่าใช้จ่าย	59,500.00	

หมายเหตุ 1. แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และปรับใช้ได้ตามความเหมาะสม และสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ แต่ละรายการ

2. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณตามข้อเท็จจริง รายการใดต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่มให้คิดด้วย

รายละเอียดแสดงการคำนวณค่า factor F

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
เงินประกันผลงานหัก	0%
ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

factor F =	D-[(D-E)x(A-B)/(C-B)]	
A=	5,468,379.77	
B=	5,000,000.00	
C=	10,000,000.00	
D=	1.3003	
E=	1.2943	
จากสูตร factor F =	D-[(D-E)x(A-B)/(C-B)]	
แทนค่าในสูตร factor F =	1.3003 - [(1.3003 -1.2943) x (5,468,379.77 - 5,000,000.00) / (10,000,000.00 - 5,000,000.00)]	
ดังนั้น factor F =	1.2997379	**1.2997**

คำอธิบายค่าตัวแปรต่างๆที่ใช้ในการคำนวณ

A คือ ค่างานต้นทุนที่ต้องการหา factor F

B คือ ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานาต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C คือ ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานาต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D คือ ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหา Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E คือ ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหา Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

	จำนวนเงินต้นทุน	5,468,379.77
A	ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	5,468,379.77
B	ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	5,000,000.00
C	ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	10,000,000.00
D	FACTOR F ของค่างานตัวต่ำกว่าทุน	1.3003
E	FACTOR F ของค่างานสูงกว่าทุน	1.2943
	FACTOR F	#REF!
	สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน	1.2950

$$\text{สูตรการหาค่า Factor F} = D - \left[\frac{[(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)} \right]$$

A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน

B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน

C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน

E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน