

มหาวิทยาลัยศิลปากร
 งบท รับครั้งที่ 2 วันที่ 26 ก.ค. 2566 เลขที่ 03371
 พระราชวังสนามจันทร์ นครปฐม
 วันที่ 25 ก.ค. 2566 เวลา 14.15

กองคลัง ดลิ่งชั้น
 มหาวิทยาลัยศิลปากร
 รับที่ 025533
 วันที่ 14 ก.ค. 2566
 เวลา 14.18
 ส่งงานบริหารงบประมาณ
 ส่งงานการเงิน
 ส่งงานพัสดุ
 ส่งงานบัญชี
 14 ก.ค. 2566


รับครั้งที่ 2 วันที่ 27 ก.ค. 2566 รับที่ 026868
ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
 ที่ อว 8603.18/ 174 วันที่ 14 กรกฎาคม 2566
 เรื่อง ราคากลางโครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์

เรียน รองอธิการบดีพระราชวังสนามจันทร์

งานพัสดุ กองงานวิทยาเขต
 เลขที่ 4175
 วันที่ 25 ก.ค. 2566
 14.51 น.

ด้วยคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ ชั้น 3 อาคารศูนย์เรียนรวมเฉลิมพระเกียรติฯ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ได้ประชุมเพื่อพิจารณากำหนดราคากลางฯ เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2566 โดยกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ เป็นเงิน 2,586,000.-บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) ระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 120 วัน
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ ชั้น 3 อาคารศูนย์เรียนรวมเฉลิมพระเกียรติฯ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง


 (รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรถน บางท่าไม้)
 ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมการศึกษาแห่งมหาวิทยาลัยศิลปากร
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน รองอธิการบดีพระราชวังสนามจันทร์


ด้วยคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างก่อสร้างห้องปฏิบัติการผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ ชั้น 3 อาคารศูนย์เรียนรวมเฉลิมพระเกียรติฯ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ได้ประชุมเพื่อพิจารณากำหนดราคากลางฯ เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2566 โดยกำหนดราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น 2,586,000.-บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา เห็นชอบราคากลางงานจ้างก่อสร้างดังกล่าว เป็นเงิน 2,586,000.-บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) ระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 120 วัน (ค่า Factor F ที่นำมาใช้เท่ากับ 1.3043) ต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ดูรอกที่ 24 ก.ค. 66
 (นางสาวสุพรรณิ เทียงนาตอน)
 รักษาการแทนหัวหน้างานพัสดุ

เสนอ งานพัสดุ
 5308 รองอธิการบดี
 156/156
 25 ก.ค. 2566

5 1308 1708
 26 ก.ค. 66

เนียงจน

 ๒๖๓๐.๕๕

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย สำเนียงงาม)
 รองอธิการบดี พระราชวังสนามจันทร์

ราคากลาง

โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์
ชั้น 3 อาคารศูนย์เรียนรวมเฉลิมพระเกียรติฯ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พร้อมกันพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง
ห้องปฏิบัติการผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ ชั้น 3 อาคารศูนย์เรียนรวมเฉลิมพระเกียรติฯ
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม เป็นเงิน 2,586,000.-บาท
(สองล้านห้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..... ..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.เอกกณ บังท่าไม้)

ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมการศึกษาแห่งมหาวิทยาลัยศิลปากร

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ
(นายนิรันดร์ แสงพุ่ม)

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ
(นายยุทธพงษ์ วัฒนกุลเจริญ)

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวพนิตา แก้วเลื่อนมา)

(ลงชื่อ)..... ..... ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาววิภากรมล พชรธนะวาณิช)

พิจารณากำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2566

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

โครงการ / งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์
 สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์นวัตกรรมการศึกษาแห่งมหาวิทยาลัยศิลปากร ชั้น 3 ปึกขวา อาคารศูนย์เรียนรวมเฉลิมพระเกียรติ
 มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์นวัตกรรมการศึกษาแห่งมหาวิทยาลัยศิลปากร
 หน่วยงานออกแบบ และแปลนรายการ :
 แบบเลขที่ :
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 10 แผ่น
 คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ : 28 มิถุนายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	1,898,804.31	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	687,400.75	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	2,586,205.06	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	2,586,000.00	
	(สองล้านห้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)		



(รศ.ดร.เอกนถน บางท่าไม้)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายนิรันดร์ แสงพุ่ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายยุทธพงษ์ วัฒนกุลเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวพันฉिता แก้วเลื่อนมา)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง



(นางสาววิภาภมล พชรณะวิช)

ผู้ช่วยเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

โครงการ / งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์
 สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์วัฒนธรรมการศึกษาแห่งมหาวิทยาลัยศิลปากร ชั้น 3 ปีกขวา อาคารศูนย์เรียนรวมเฉลิมพระเกียรติฯ
 มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์วัฒนธรรมการศึกษาแห่งมหาวิทยาลัยศิลปากร
 หน่วยงานออกแบบ และแปลนรายการ :
 แบบเลขที่ :
 แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 7 แผ่น
 จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ : 28 มิถุนายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	1,455,803.35	1.3043	1,898,804.31	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง (ตัวอักษร) (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยสี่บาทสามสิบเอ็ดสตางค์) ขนาด หรือเนื้อที่อาคาร เฉลี่ยราคาประมาณ			1,898,804.31 730.00 ตร.ม. 2,601.10 บาท / ตร.ม.	



(รศ.ดร.เอกณ บุญท่าไม้)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายนิรันดร์ แสงท่อม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวพนิตา แก้วเลื่อนมา)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง



(นายยุทธพงษ์ วัฒนกุลเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาววิภาภมล พชรธนะวานิช)

ผู้ช่วยเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ / งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์
 สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์นวัตกรรมการศึกษาแห่งมหาวิทยาลัยศิลปากร ชั้น 3 ปึกขวา อาคารศูนย์เรียนรวมเฉลิมพระเกียรติ
 มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ศูนย์นวัตกรรมการศึกษาแห่งมหาวิทยาลัยศิลปากร
 ค่าความราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :
 รายการเลขที่ :

เมื่อวันที่ : 28 มิถุนายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด แบบฉาบเรียบ พร้อมโครงคร่าวเดิม	166.00	ตร.ม.	-	-	25.00	4,150.00	4,150.00	รื้อขนทิ้ง
	- งานรื้อถอนโคมไฟเดิม								
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 2x36w	35.00	ชุด	-	-	30.00	1,050.00	1,050.00	รื้อกองเก็บ
	- โคมดาว์นไลท์ ขนาด 6นิ้ว	5.00	ชุด	-	-	25.00	125.00	125.00	รื้อกองเก็บ
	- งานรื้อถอนหน้าฉากพัดลมปรับอากาศ	6.00	ชุด	-	-	25.00	150.00	150.00	รื้อกองเก็บ
	- งานรื้อถอนป้ายชื่อเดิมพร้อมงานทำความสะอาดผนัง	2.00	จุด	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	
	หมวดงานรื้อถอน				-		7,475.00	7,475.00	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานพื้น								
	F1 - พื้นกระเบื้องยางเดิม ทำความสะอาด เคลือบเงา	100.00	ตร.ม.	-	-	25.00	2,500.00	2,500.00	
	F2 - พื้นปูนรมแผ่น เกรด A ขนาด 50x50ซม. ความหนาประมาณ 7.5 - 10มม. สีดำ	56.00	ตร.ม.	656.00	36,736.00	50.00	2,800.00	39,536.00	
	- งานปรับระดับพื้น Self Leveling พร้อมนำयरองพื้น ก่อนปูพื้นพรอม	56.00	ตร.ม.	168.00	9,408.00	40.00	2,240.00	11,648.00	
2.2	งานผนัง								
	P1 - ผนังกระจกลามิเนต หนา 10มม.	1.00	ชุด	61,800.00	61,800.00	-	-	61,800.00	
	P2 - ผนังกระจกเดิม ทำความสะอาด	80.00	ตร.ม.	-	-	15.00	1,200.00	1,200.00	
	P3 - ผนังยิปซัมบอร์ด ชนิดทนไฟ หนา 12มม. (กรุสองด้าน) โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ภายในช่องว่างกรุด้วยวัสดุ Acoustic ฉนวนซับเสียงหุ้มด้วยวัสดุกันความชื้น	108.00	ตร.ม.	674.00	72,792.00	140.00	15,120.00	87,912.00	
	P4 - ผนังยิปซัมบอร์ด ชนิดทนไฟ หนา 12มม. (กรุสองด้าน) โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	60.00	ตร.ม.	416.00	24,960.00	130.00	7,800.00	32,760.00	
2.4	งานวัสดุปิดผิวผนัง								
	P1 - งานทาสีรองพื้น ปิดทับด้วยแผ่นผนังดูดซับเสียง	78.00	ตร.ม.	17.50	1,365.00	15.00	1,170.00	2,535.00	
	P2 - งานทาสีน้ำพลาสติก (มอก.2321-2549)	160.00	ตร.ม.	35.00	5,600.00	30.00	4,800.00	10,400.00	
	P3 - ผนังกรุแผ่นดูดซับเสียง (ห้องผลิตสื่อการเรียนการสอน) - แผ่นซับเสียง ขนาด 0.60x1.20ม. หนาไม่ต่ำกว่า 25มม. สีเทาหรือดำ	6.00	แผ่น	1,073.00	6,438.00	50.00	300.00	6,738.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ / งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์
 สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์นวัตกรรมการศึกษาแห่งมหาวิทยาลัยศิลปากร ชั้น 3 ปีกขวา อาคารศูนย์เรียนรวมเฉลิมพระเกียรติ
 มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ศูนย์นวัตกรรมการศึกษาแห่งมหาวิทยาลัยศิลปากร
 ค่ารวมราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :

รายการเลขที่ :

เมื่อวันที่ : 28 มิถุนายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16 A, แรงดัน 250 v.	9.00	ชุด	31.16	280.44	90.00	810.00	1,090.44	
	เต้ารับคู่ ขนาด 16 A, แรงดัน 250 V. แบบมีมานิรภัย	8.00	ชุด	171.00	1,368.00	110.00	880.00	2,248.00	
	หน้ากาก 1-3 ช่อง สำหรับสวิตช์และเต้ารับ	17.00	ชุด	18.00	306.00	-	-	306.00	
	โมดูลเต้ารับตัวเมีย HDMI ตัวเมียแบบหลังงอ 90 องศา แบบต่อสายด้านหลัง พร้อมหน้ากากติดพื้น	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	120.00	600.00	2,350.00	
	โมดูลเต้ารับตัวเมีย โมดูล SOUND 6.5mm (ตัวเมีย) แบบต่อสายด้านหลัง พร้อมหน้ากากติดพื้น	5.00	ชุด	320.00	1,600.00	120.00	600.00	2,200.00	
	บล็อก RJ-45 เต้ารับตัวเมีย เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ พร้อมหน้ากาก	5.00	ชุด	128.00	640.00	110.00	550.00	1,190.00	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า				69,396.27		27,979.23	97,375.50	
5	หมวดงานเครื่องปรับอากาศ								
5.1	งานร้อยถอนตำแหน่งท่อลมอ่อนและหัวจ่ายลมเดิมพร้อมปิดหัวจ่ายท่อลม	3.00	จุด	1,000.00	3,000.00	1,000.00	3,000.00	6,000.00	
5.2	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Conceal Duct Type 60000BTU/Hr	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
5.3	งานติดตั้งท่อสารทำความเย็นและฉนวนหุ้มท่อ	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
5.4	Hangers & Supports (Accessories)	1.00	งาน	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
5.5	งานเดินท่อท่อดักแอร์ 14"x22" พร้อมตัว Support ยึดบนฝ้า	10.00	ม.	1,500.00	15,000.00	500.00	5,000.00	20,000.00	
5.6	หัวจ่ายแบบ สล๊อท (LSD) ความยาว 1 ม. ความลึกไม่เกิน 5 ซม.	2.00	ชุด	1,094.00	2,188.00	135.00	270.00	2,458.00	
5.7	Control Panel (CCM)	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	1,000.00	1,000.00	7,500.00	
5.8	IEC 01 (THW) 2.5 SQ.MM.	54.00	ม.	8.55	461.70	7.00	378.00	839.70	
5.9	IEC 01 (THW) 4 SQ.MM.	200.00	ม.	12.90	2,580.00	10.00	2,000.00	4,580.00	
5.10	ท่อ EMT ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	20.00	ม.	31.03	620.60	22.00	440.00	1,060.60	
5.11	ท่อ EMT ขนาด Dia. 3/4 นิ้ว	45.00	ม.	44.80	2,016.00	24.00	1,080.00	3,096.00	
5.12	Isolator Switch 3 Pole 16 A 250 V.	1.00	ชุด	687.00	687.00	250.00	250.00	937.00	
5.13	Support & Accessories	1.00	งาน	123.50	123.50	37.05	37.05	160.55	
	หมวดงานเครื่องปรับอากาศ				36,176.80		17,605.05	53,781.85	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ / งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์
 สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์นวัตกรรมการศึกษาแห่งมหาวิทยาลัยศิลปากร ชั้น 3 ปึกขวา อาคารศูนย์เรียนรวมเฉลิมพระเกียรติ
 มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ศูนย์นวัตกรรมการศึกษาแห่งมหาวิทยาลัยศิลปากร
 คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :
 รายการเลขที่ :

เมื่อวันที่ : 28 มิถุนายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	หมวดงานติดตั้งระบบดับเพลิงใน Control room								
6.1	งานติดตั้งหัวฉีดท่อดับเพลิง เป็นฝาครอบเหล็กขนาด 1"	1.00	ชุด	150.00	150.00	100.00	100.00	250.00	
	<u>Total Flooding System (Design Concentration 4.5%)</u>								
6.2	Seamless 42 Bar Cylinder 40L (filled from UL filling plant)	1.00	ชุด	97,500.00	97,500.00	-	-	97,500.00	
6.3	สารดับเพลิง 3M™ Novec™ 1230	29.00	กก.	3,500.00	101,500.00	-	-	101,500.00	
6.4	Clamp for extinguishing agent cylinder 40L	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
6.5	Release device Novec 1230 electrical with Diode	1.00	ชุด	34,000.00	34,000.00	-	-	34,000.00	
6.6	Release device Novec 1230 manual	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
6.7	Contact Press Gauge 42 bar Novec 1230 WITH SUPERVISORY	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
6.8	Hose DN 40 90° - 40L Cyl - ISO	1.00	ชุด	14,750.00	14,750.00	-	-	14,750.00	
6.9	Limit switch pneumatic operated	1.00	ชุด	17,750.00	17,750.00	-	-	17,750.00	
6.10	Nozzle type NCD x", xxx° brass NPT VK1230	1.00	ชุด	16,250.00	16,250.00	-	-	16,250.00	
6.11	Monitoring Release Device (NFPA 2001 Rev.2018)	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
	<u>Detection & Control System</u>							-	
6.12	Conventional Fire Suppression Control panel	1.00	ชุด	31,000.00	31,000.00	-	-	31,000.00	
	UL Listed, with power supply of 220VAC, 1.15A, w/ Battery backup							-	
6.13	PHOTO SMOKE DETECTOR W/ BASE	2.00	ชุด	950.00	1,900.00	-	-	1,900.00	
6.14	Combined 2-Wire Horn / Strobe	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
6.15	Alarm bell, size 6", 24VDC, 85dB output rating	1.00	ชุด	900.00	900.00	-	-	900.00	
6.16	Conventional Dual action agent release station	1.00	ชุด	1,600.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	(lettering "AGENT RELEASE", UL Listed and FM Approved and c/w key lock)							-	
6.17	Switch lettering "Press and Hold"UL Listed	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
6.18	DO NOT ENTER - EVACUATE - Warning Sign	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
6.19	Releasing Circuit Disable Switch UL Listed and FM Approved	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ / งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์
 สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์นวัตกรรมการศึกษาแห่งมหาวิทยาลัยศิลปากร ชั้น 3 ปึกขวา อาคารศูนย์เรียนรวมเฉลิมพระเกียรติฯ
 มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : ศูนย์นวัตกรรมการศึกษาแห่งมหาวิทยาลัยศิลปากร
 หน่วยงานออกแบบ และแปลนรายการ :
 แบบเลขที่ :
 แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 28 มิถุนายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	642,430.61	44,970.14	687,400.75	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง (ตัวอักษร)			687,400.75	
	(หกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)	



(รศ.ดร.เอกนถน บางท่าไม้)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายนิรันดร์ แสงท่อม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอุทพงษ์ วัฒนกุลเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวพนิตา แก้วเลื่อนมา)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง



(นางสาววิภาภมล พงรธนวาณิช)

ผู้ช่วยเลขานุการกำหนดราคากลาง



คำสั่ง มหาวิทยาลัยศิลปากร

ที่ 1109 /2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

.....

ด้วย ศูนย์นวัตกรรมการศึกษาแห่งมหาวิทยาลัยศิลปากร มีความประสงค์ก่อสร้างห้องปฏิบัติการผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ พื้นที่บริเวณชั้น 3 อาคารศูนย์เรียนรวมเฉลิมพระเกียรติฯ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม เพื่อให้การกำหนดราคากลางสำหรับงานจ้างก่อสร้างดังกล่าวดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย จึงให้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.เอกนถน บางท่าไม้ | ประธานกรรมการ |
| 2. นายนิรันดร์ แสงพุ่ม | กรรมการ |
| 3. นายยุทธพงษ์ วัฒนกุลเจริญ | กรรมการ |
| 4. นางสาวพัฒนิตา แก้วเลื่อนมา | กรรมการและเลขานุการ |
| 5. นางสาววิภาภมล พชรธนะวานิช | ผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจและหน้าที่

โดยมีหน้าที่กำหนดรายละเอียดราคากลางให้เป็นไปตามแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ

สั่ง ณ วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(ศาสตราจารย์ ดร.ธนะเศรษฐ์ จ้าวทริฎุพัฒน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากร

รายละเอียดแสดงการคำนวณค่า factor F

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

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

$$\text{factor F} = D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$$

$$A = 1,455,803.35$$

$$B = 1,000,000.00$$

$$C = 2,000,000.00$$

$$D = 1.3050$$

$$E = 1.3035$$

$$\text{จากสูตร factor F} = D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$$

$$\text{แทนค่าในสูตร factor F} = 1.3050 - [(1.3050 - 1.3035) \times (1,455,803.35 - 1,000,000.00) / (2,000,000.00 - 1,000,000.00)]$$

$$\text{ดังนั้น factor F} = 1.3043163 \quad \mathbf{1.3043} \quad (\text{factor F ที่เลือกใช้โดยตัดที่ทศนิยม 4 ตำแหน่ง})$$

คำอธิบายค่าตัวแปรต่างๆที่ใช้ในการคำนวณ

A คือ ค่างานต้นทุนที่ต้องการหา factor F

B คือ ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่คำนวณต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C คือ ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่คำนวณต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

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

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

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

- หมายเหตุ
- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทีกำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 - ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ พื้นที่บริเวณชั้น 3 อาคารศูนย์เรียนรวมเฉลิมพระเกียรติฯ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม.....

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....มหาวิทยาลัยศิลปากร.....

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .. 2,586,000.00 บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)..

3. ลักษณะงาน

งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ พื้นที่บริเวณชั้น 3 อาคารศูนย์เรียนรวมเฉลิมพระเกียรติฯ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม มีขอบเขตของงานก่อสร้าง ดังนี้

- หมวดยานรื้อถอน
- หมวดยานสถาปัตยกรรม
- หมวดยานตัดเหล็ก
- หมวดยานระบบไฟฟ้า
- หมวดยานเครื่องปรับอากาศ
- หมวดยานติดตั้งระบบดับเพลิงใน Control room
- หมวดยานครุภัณฑ์จัดทำ
- งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือส่งซื้อ

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 กรกฎาคม 2566 เป็นเงิน 2,586,000.00 บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

5. บัญชีประมาณการราคากลาง ดังเอกสารแนบ

5.1 แบบ ปร.6

5.2 แบบ ปร.5(ก) และ แบบ ปร.5(ข)

5.3 แบบ ปร.4

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | |
|--|---------------------|
| 6.1 รองศาสตราจารย์ ดร.เอกนถน บางท่าไม้ | ประธานกรรมการ |
| 6.2 นายนิรันดร์ แสงพุ่ม | กรรมการ |
| 6.3 นายยุทธพงษ์ วัฒนกุลเจริญ | กรรมการ |
| 6.4 นางสาวพนณิตา แก้วเลื่อนมา | กรรมการและเลขานุการ |
| 6.5 นางสาววิภาภมล พชรธนะวาณิช | ผู้ช่วยเลขานุการ |