



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น งานบริหารทรัพยากร แผนกพัสดุและออกแบบสิ่งก่อสร้าง

โทร. ๑๑๔๑

ที่ กบท(พอ)/๐๙๖

วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานปรับปรุงอาคารสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

เรียน รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น

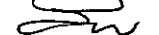
ตามที่ วิทยาเขตขอนแก่น ได้รับอนุมัติงบประมาณในการปรับปรุงอาคารสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากงบประมาณรายได้สะสมประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ วงเงินทั้งสิ้น ๑,๓๓๗,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ความละเอียดแล้วนั้น

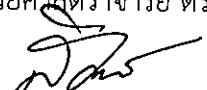
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ที่ ๔๗๕/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางและกำหนดรายละเอียดการคำนวณราคากลางของงานจ้างปรับปรุงอาคารสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นเงินจำนวน ๑,๑๐๒,๙๘๒.๑๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองพันเก้าร้อยแปดสิบสองบาทสิบสตางค์)

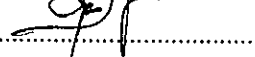
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. อนุมัติราคากลางงานจ้างปรับปรุงอาคารสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นเงินจำนวน ๑,๑๐๒,๙๘๒.๑๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองพันเก้าร้อยแปดสิบสองบาทสิบสตางค์)

๒. หากอนุมัติตามข้อ ๑ โปรดมอบแผนกพัสดุและออกแบบสิ่งก่อสร้างดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

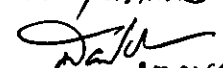
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ระวี ระวีกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดราคากลาง
(อาจารย์ธวัชชัย สิมมา)

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดราคากลาง
(อาจารย์ ดร.สุบรร ผลกะสิ)

เรียน รองอธิการบดี

- คณะกรรมการได้ดำเนินการราคากลาง
งานปรับปรุงอาคารสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าแล้ว
มีใบสั่ง 1,102,982.10 บาท
- จอประชุมฯ กบทไปรษณีย์ขอนแก่น เขตขอนแก่น
เพื่อพิจารณาอนุมัติงบประมาณฯ แล้วส่งไป
วันที่ 27 ก.พ. 63

เรียน รองอธิการบดี
- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
- เพื่อดำเนินการจ้างตามที่แนบไป
ตามระเบียบฯ ดังกล่าว

27 ก.พ. 63

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ งานจัดทำนั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากพื้นที่ปรับปรุงหาสีภายนอกตามโครงการมี 2 อาคาร และมีอาคารที่มีความสูงมากกว่า 4 เมตร เพื่อความปลอดภัยต่อคนงานที่ต้องทำงานบริเวณด้านนอกอาคาร จึงจำเป็นต้องติดตั้งนั่งร้านพิเศษโดยรอบอาคาร

2 รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานจัดทำนั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง		
1.1	ค่าเช่านั่งร้านระยะเวลา 4 เดือน (คิดระยะเวลาให้ 25%)	152,700.00	
1.2	บันไดขึ้นลงนั่งร้านอาคาร 4 ด้าน ต่อช่วงความสูง 1.70 ม. = 1 ชุด	2,900.00	
1.3	ค่าติดตั้ง รื้อถอนนั่งร้าน พร้อมขนย้าย	31,840.00	
	หมายเหตุ : นั่งร้านมาตรฐาน 1 ชุด ประกอบด้วย FRAME=1 ตัว, ตะเกียบ=1 ตัว, ข้อต่อ=2 ตัว, HORIZONTAL FRAME=1 ตัว - พื้นที่นั่งร้าน = ความยาวรอบอาคาร x ความสูง = 4,673 ตร.ม. - นั่งร้านมาตรฐานขนาด 1.20x1.70x1.80 ม. (คิด 1 ชุด=ความกว้างxสูง) ได้พื้นที่ = 1.70x1.80= 3.06 ตร.ม. - คิดเป็นจำนวนนั่งร้าน 4,673/3.06 = 1,527 ชุด - คิดเป็นค่าเช่าต่อวัน = 1,527x 4.00 =6,108 บาท/วัน (รวมค่าขนส่ง) - งานบันได = ความสูงอาคาร/1.70 =22.50/1.70 = 13 ชั้น (ชั้นละ 558 บาท) - คิดต่อด้าน = 558 x 13 = 7,254 บาท ต่อด้านคิดให้ 10% = 725 บาท		
	รวมค่าใช้จ่าย	187,440.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	187,440.00	

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานจัดทำนั้งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัย ต่อคนงานก่อสร้าง	187,440.00	งาน	187,440.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				187,440.00	

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน/งาน สรุปล้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานล้างขัดสีเดิมและทำความสะอาด								
1.1	งานลอกสีเดิมขัดล้างและทำความสะอาด โป้วรอยแตกร้าว อาคารฝึกปฏิบัติการ วิศวกรรมไฟฟ้า (Shop)	600	ตร.ม.	14.00	8,400.00	30.00	18,000.00	26,400.00	
1.2	งานลอกสีเดิมขัดล้างและทำความสะอาด โป้วรอยแตกร้าว สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า (ตึก 4 ชั้น)	2,903	ตร.ม.	14.00	40,642.00	30.00	87,090.00	127,732.00	
	รวมราคา หมวดงานล้างขัดสีเดิมและทำความสะอาด			-	49,042.00	-	105,090.00	154,132.00	
2	หมวดงานทาสีใหม่								
2.1	ทาสีอาคารฝึกปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า (Shop)								
2.1.1	งานทาสีรองพื้นปูนเก่า เป็นสียี่ห้อเดียวกับสีจริง มอก.1177	600	ตร.ม.	14.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
2.1.2	งานทาสีน้ำพลาสติก, สีน้ำอะคริลิก มอก.2321 และ มอก.2514 อย่างน้อย 2 เที่ยว	600	ตร.ม.	46.00	27,600.00	34.00	20,400.00	48,000.00	
2.2	ทาสีอาคารสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ตึก 4 ชั้น)								
2.2.1	งานทาสีรองพื้นปูนเก่า เป็นสียี่ห้อเดียวกับสีจริง มอก.1177	2,903	ตร.ม.	14.00	40,642.00	-	-	40,642.00	
2.2.2	งานทาสีน้ำพลาสติก, สีน้ำอะคริลิก มอก.2321 และ มอก.2514 อย่างน้อย 2 เที่ยว	2,903	ตร.ม.	46.00	133,538.00	34.00	98,702.00	232,240.00	
	รวมราคา หมวดงานทาสีใหม่			-	210,180.00	-	119,102.00	329,282.00	
3	หมวดงานป้ายตัวอักษรติดอาคาร								
3.1	งานตกแต่ง+หุ้มแผ่น ALUMINIUM COMPOSITE PANELS 4 mm. ยี่ห้อ OSTER หรือเทียบเท่า สีขาว OST - 2192 GLOSSY WHITE (ผิวเงา) ขนาด ป้าย สูง 1.05 m. x ยาว 17.21 m.	18.07	ตร.ม.	3,400.00	61,438.00			61,438.00	รวมค่าแรง+พร้อมติดตั้ง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน/งาน สรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2	งานอักษรโลหะ ELECTRICAL ENGINEERING								
3.2.1	อักษรโลหะ ELECTRICAL ENGINEERING สูง 0.80 m. - วัสดุ ทำจากแผ่น เหล็กชุบซิงค์ หนา 0.21 mm. ยกขอบขึ้นรูป สูง 10 cm. ด้วยกรวดกรั๊ตตะกั่ว - ฟัน + เคลือบกันสนิมรอบตัวอักษร ด้วยสีกันสนิม MARK หรือเทียบเท่า - ฟันสีจริงด้วยสีอุตสาหกรรม TOA สีแห้งเร็ว หรือเทียบเท่า	21	ตัว	3,600.00	75,600.00			75,600.00	รวมค่าแรง+พร้อมติดตั้ง
3.3	งานโครงสร้างป้าย								
3.3.1	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 ½ นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 3.2 มม.	10	ฟ่อน	354.00	3,540.00	-	-	3,540.00	
3.3.2	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 1 ½ นิ้ว x 1 ½ นิ้ว หนา 3.2 มม.	8	ฟ่อน	546.00	4,368.00	-	-	4,368.00	
3.3.3	แผ่นเพลทเหล็กจากรู 250 x 250 หนา 9 mm.	8	แผ่น	140.00	1,120.00	-	-	1,120.00	
3.3.4	ทุกเคมีแบบตอก M8	32	ตัว	75.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
3.3.5	ปูนเกร้าท์ ปูนนอนซริงเกร้าท์ (20 กก./ถุง)	8	ถุง	265.00	2,120.00	-	-	2,120.00	
3.3.6	ลวดตาข่ายกรงไก่ ขนาดตา 1/2" x 1/2" (4หลน)	1	ตร.ม.	60.00	60.00	-	-	60.00	
3.3.7	ประกอบโครงสร้างเหล็ก	0	กก.	12.00	-	-	-	-	รวมลวดเชื่อม ชนิด E60
3.3.8	ทาสีโครงสร้างเหล็ก	21	ตร.ม.	58.00	1,218.00	35.00	735.00	1,953.00	

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน/งาน สรุปลำค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4	งานระบบไฟฟ้า								
3.4.1	ชุดหลอดไฟ แบบไฟฟุ้งหลังอักษร เป็นหลอดชนิดกันน้ำ LED MODULE ยี่ห้อ SAMSUNG #5730 1.2 W. หรือเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ และเดินสาย + ร้อยท่อเข้าระบบเปิด + ปิด อัตโนมัติ	21	ชุด	3,000.00	63,000.00	-	-	63,000.00	รวมค่าแรง+พร้อมติดตั้ง
3.4.2	หม้อแปลง ADAPTER 12 V. / 400 W. ยี่ห้อ ZILLON ชนิดมีพัดลมระบายความร้อน หรือเทียบเท่า	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	รวมค่าแรง+พร้อมติดตั้ง
3.4.3	กล่องกันน้ำฝน MOS Plastic Box	1	ชุด	300.00	300.00	-	-	300.00	รวมค่าแรง+พร้อมติดตั้ง
3.4.4	Timer Digital ยี่ห้อ WIP หรือเทียบเท่า	1	ชุด	500.00	500.00	-	-	500.00	รวมค่าแรง+พร้อมติดตั้ง
	รวมราคา หมวดงานป้ายตัวอักษรติดอาคาร			-	216,664.00	-	735.00	217,399.00	
	รวมราคาทั้งสิ้น				475,886.00		224,927.00	700,813.00	

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ