



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น งานบริหารทรัพยากร แผนกงานพัสดุและออกแบบสิ่งก่อสร้าง  
โทร.๑๑๔๑

ที่ กบท(พอ)/๓๓๗

วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด  
ขอนแก่น

เรียน รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ที่ ๘๕/๒๕๖๗ ลงวันที่  
๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงาน งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการฟิสิกส์  
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว  
ตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างและหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องแล้ว วงเงินงบประมาณ  
๑,๗๕๕,๘๐๐.บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) และราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น  
๑,๗๒๕,๖๖๑.๗๔ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นห้าพันหกร้อยหกสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. เห็นชอบราคากลางงาน ๑,๗๒๕,๖๖๑.๗๔ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นห้าพันหก  
ร้อยหกสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิไกร ไชยปัญญา)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจมาศ ศรีสองเมือง)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณะ ประภาภรณ์)

เรียน รองอธิการบดีฯ

- ส่งไปยังกองพัสดุและออกแบบสิ่งก่อสร้าง  
ราคาของดังกล่าวในเขตจังหวัดขอนแก่น  
รณนิรม ปี ๒๒ ๑๖ ปี  
วันที่ ๒๕ เม.ย. ๖๗

เงิน จากอสังหาริมทรัพย์  
เพื่อโครงการ  
ในเขตขอนแก่น  
และเขต จ.บ. ส.ค.ค.ค.ค.

๒๕/๔/๖๗

๒๕/๔/๖๗

๒๕/๔/๖๗

ผู้อำนวยการเขต  
- ผู้อำนวยการเขต  
- ผู้อำนวยการเขต  
๒๕/๔/๖๗

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

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

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการฟิสิกส์	1,725,661.74	
	ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,725,661.74	
	ราคากลาง	1,725,661.74	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นห้าพันหกร้อยหกสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์)		

ชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิไกร ไชยปัญญา)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจมาศ ศรีสองเมือง)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณะ ประภาภรณ์)

เห็นชอบ

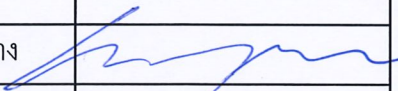
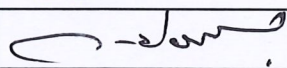
.....  
(อาจารย์ปริญญา นาชัยสิทธิ์)

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



รายชื่อผู้เข้าประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
วันจันทร์ ที่ 22 เมษายน 2567 เวลา 10.00 น.  
ณ ห้องประชุมประตู่แดง ชั้น 2 อาคารสำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลงนาม
	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิไกร ไชยปัญญา	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจมาศ ศรีสองเมือง	กรรมการกำหนดราคากลาง	เบญจมาศ
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณะ ประภาภรณ์	กรรมการกำหนดราคากลาง	
	แผนงานพัสดุและออกแบบสิ่งก่อสร้าง		
1	นางสาวประภาเพ็ญ ศรีสุพัฒน์	เจ้าหน้าที่พัสดุ	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง ปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 85/2567 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	
	<b>หมวดงานปรับปรุงอาคาร</b>							
1	<b>งานรื้อ</b>							
1.1	รื้อทิ้งฝ้าเพดานเดิม	324	ตร.ม.			25.00	8,100.00	8,100.00
1.2	รื้อเก็บเวทีและห้องควบคุมพร้อมขนย้าย	1	เหมา	5,000.00			5,000.00	5,000.00
1.3	รื้อทิ้งวัสดุพื้นกระเบื้องยางเดิม	324	ตร.ม.			15.00	4,860.00	4,860.00
1.4	รื้อเก็บเครื่องปรับอากาศเดิม	1	เหมา	20,000.00			20,000.00	20,000.00
1.5	รื้อเก็บวงกบและประตูบานสวิงคู่ พร้อมเก็บงานขอบผนัง	2	ชุด			300.00	600.00	600.00
1.6	รื้อเก็บโพงวงโคม และอุปกรณ์สัญญาณ พร้อมสาย	1	เหมา	3,000.00			3,000.00	3,000.00
	<b>รวมงานรื้อ</b>						41,560.00	41,560.00
2	<b>งานซ่อมแซมรอยรั่วซึมของน้ำจากหลังคาเหนือห้อง 14501</b>							
2.1	เปลี่ยนสกรูพร้อมยางรองยึดหลังคา พร้อมตรวจสอบแก้ไขรอยรั่วซึมจากหลังคา และ ส่วนที่มีความเสี่ยงต่อความเสียหาย	1	เหมา	10,000.00			10,000.00	10,000.00
	<b>รวมงานซ่อมแซมรอยรั่วซึมของน้ำจากหลังคาเหนือห้อง 14501</b>						10,000.00	10,000.00
3	<b>งานฝ้าเพดาน</b>							
3.1	ติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ติดโพลีเอทเธนมา 50 มม. (เช่นเดียวกันมาจากแหล่งผลิต) ฉาบเรียบรอยต่อ พร้อมโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี โค้งหลัก @1.00ม. โครงรอง(ขวาง) @ 0.40ม.	524	ตร.ม	380.00		123,120.00	24,300.00	147,420.00
3.2	เปลี่ยนแผ่นฝ้าที่บรยากาศออกห้อง ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 0.60ม. x 1.20ม.	16	แผ่น	80.00		1,280.00	160.00	1,440.00
3.3	ทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีนำเคลือบชนิดกึ่งมัน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยต่อผู้ใช้ผลิตภัณฑ์สีเอนกเอียง หรือ มีสารประกอบอินทรีย์ระเหย (VOCs) ในเกณฑ์ต่ำ และได้รับมาตรฐาน มอก.2321 และ ต้องทาน้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว มอก. 1123 ( เป็นผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย หรือผลิตภัณฑ์สีจริงนั้นแนะนำ) และ ทาที่ปลีจริง 2 เที่ยว	336	ตร.ม	47.00		15,792.00	11,424.00	27,216.00
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>						176,076.00	176,076.00
4	<b>งานทาสีผนังห้องปฏิบัติการ</b>							
4.1	ทาสีผนังภายในด้วย สีน้ำอติเคมีชนิดกึ่งมันใช้ทาสีภายใน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยต่อผู้ใช้ผลิตภัณฑ์สีเอนกเอียง	192	ตร.ม	47.00		9,024.00	6,528.00	15,552.00

แบบแสดงรายการภาษี ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง ปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ตำบลในเือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 85/2567 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุก่อสร้าง		ค่าวัสดุก่อสร้าง (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
4.2	หรือ มีสารประกอบอินทรีย์ระเหย (VOCs) ในเกณฑ์ต่ำ และได้รับมาตรฐาน มอก.2521 และ ต้องทากำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว มอก. 1123 ( เป็นผลิตภัณฑ์ที่ข้อเดียวกัน หรือผลิตภัณฑ์ที่ข้อสี่จริงน้ำและน้ำ) และ ทาทับสีจริง 2 เที่ยว ทาสีผนังภายนอกด้วย สีน้ำอคริลิกชนิดด้านใช้ทาภายนอก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยต่อผู้ใช้มีฉลากเขียว หรือ มีสารประกอบอินทรีย์ระเหย (VOCs) ในเกณฑ์ต่ำ และได้รับมาตรฐาน มอก.2521 และ ต้องทากำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว มอก. 1123 ( เป็นผลิตภัณฑ์ที่ข้อเดียวกัน หรือผลิตภัณฑ์ที่ข้อสี่จริงน้ำและน้ำ) และ ทาทับสีจริง 2 เที่ยว	46	ตร.ม	47.00	2,162.00	34.00	1,564.00	3,726.00	
5	รวมงานทาสีผนังห้องปฏิบัติการ							19,278.00	
5.1	งานวัสดุผิวพื้น พื้นปูกระเบื้องยางสีพื้นขนาด 0.30x0.30ม. หน้า 3.24ม. ติดขอบสีต่ำสูง 0.10ม. (รวมปรับพื้นขัดมัน)	324	ตร.ม	686.00	222,264.00	100.00	32,400.00	254,664.00	
6	รวมงานวัสดุผิวพื้น งานประตู และหน้าต่าง								
6.1	วงกบพร้อมประตูอลูมิเนียมบานเปิด สวิงคู่ ขนาด 2.0ม. x 2.0ม. ลีอบทง หน้า 1.2 รวมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	500.00	1,000.00	31,000.00	
6.2	เปลี่ยนกระจกใสช่องแสง หน้า 6 ม.ม. รวมงานประตู และหน้าต่าง	4	บาน	500.00	2,000.00	100.00	400.00	2,400.00	
7	งานเสริมคานรับน้ำหนัก								
7.1	คานเหล็ก 2'x6' หน้า 3.2 ม. ยาว 9 ม. ยึดด้วยเหล็กฉาก 2 ช่าง @ 1.50 ม. ติดด้วยเหล็กฉาก 2 ช่าง พร้อมทาสีกันสนิม 2 เที่ยว และสีน้ำมัน 2 เที่ยว ด้วยเหล็กฉาก 2 ช่างเต็มหน้าและยึดเสากิ่ง 2 ช่าง พร้อมทาสีกันสนิม 2 เที่ยว และสีน้ำมัน 2 เที่ยว รวมงานเสริมคานรับน้ำหนัก	2	ชุด	6,000.00	12,000.00	1,000.00	2,000.00	14,000.00	
	รวมงานเสริมคานรับน้ำหนัก							14,000.00	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงานงาน งานก่อสร้าง ปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 85/2567 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุก่อสร้าง		ค่าวัสดุก่อสร้าง (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
8	งานไฟฟ้าและแสงสว่าง								
8.1	เดินสายไฟดวงโคม ( 12 ชุด 72 ดวงโคม )	640	เมตร	42.00	26,880.00	16.00	10,240.00	37,120.00	
8.2	สายไฟสวิตช์ ( 12 ชุด )	300	เมตร	48.00	14,400.00	16.00	4,800.00	19,200.00	
8.3	สายไฟได้รับ ชนิดสีกราวด์ ( ปลั๊ก ) , แอร์ (ไม่เกิน 40,000 BTU)	27	ชุด	420.00	11,340.00	110.00	2,970.00	14,310.00	
8.4	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	12	ชุด	52.00	624.00	80.00	960.00	1,584.00	
8.5	เต้ารับไฟฟ้า แบบสามขา ขนาด 16A 250V สีกราวด์	96	ชุด	80.00	7,680.00	90.00	8,640.00	16,320.00	
8.6	ตู้ Consumer unit 250A 36 ช่อง	1	ชุด	8,170.00	8,170.00	1,200.00	1,200.00	9,370.00	
8.7	ท่อ โลหะบาง สำหรับร้อยสายไฟ	400	ฟุต	120.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
8.8	สายไฟฟ้า VAF-GRD สายแบบแกนคู่ สีกราวด์ ขนาด 2 x 6.0 / 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	3	ม้วน	9,038.00	27,114.00	2,500.00	7,500.00	34,614.00	
8.9	โคมไฟฝังฝ้า LED Panel 36 วัตต์ -ขนาด 60x120 cm	72	ชุด	1,770.00	127,440.00	150.00	10,800.00	138,240.00	
8.10	รางอลูมิเนียมครอบสายไฟฟ้าพื้น	28	เมตร	618.00	17,304.00	35.00	980.00	18,284.00	
9	ป้ายตัวหนังสือ							337,042.00	
9.1	ป้ายพื้นรวมตัวหนังสือสแตนเลส พร้อมติดตั้ง	1	ชุด	10,000.00	10,000.00			10,000.00	
	รวมป้ายตัวหนังสือ							10,000.00	
	รวมหมวดงานปรับปรุงอาคาร							896,020.00	

แบบแสดงรายการ การประมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ตำบลในเือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 85/2567 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุก่อสร้าง		ค่าวัสดุก่อสร้าง (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	รวม	รวม	
	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ									
10	งานระบบปรับอากาศ									
10.1	เครื่องปรับอากาศ 3พท 4 สาย 400 V ขนาด 40,000 บีทียู รวมค่าแรงติดตั้ง ผ่าครอบท่อ และเดินสายพร้อมท่อน้ำยา	8	ชุด	56,500.00	452,000.00	-		452,000.00		
	รวมงานระบบปรับอากาศ							452,000.00		
11	งานม่านกันแสง									
11.1	ผ้าม่านกันแสง (UV) บางกระจกพร้อมติดตั้ง ขนาด 4.30 ม. x 1.50 ม.	2	ชุด	3,500.00	7,000.00			7,000.00		
11.2	ผ้าม่านกันแสง (UV) บางหน้าต่างพร้อมติดตั้ง ขนาด 4.30 ม. x 2.60 ม.	2	ชุด	5,000.00	10,000.00			10,000.00		
11.3	ผ้าม่านกันห้องพร้อมอุปกรณ์ยึดแขวน ขนาด 9.00 ม. x 2.95 ม.	2	ชุด	15,000.00	30,000.00			30,000.00		
	รวมงานม่านกันแสง							47,000.00		
12	ชั้นวางของนอกประตู									
12.1	ชั้นวางของนอกประตูไม้หน้อยกว่า 12 ช่องใส่ หลัังปิดทึบ เสริมขา ขนาดไม้หน้อยกว่า กว้าง 120 x สูง 160 x ลึก 39 ซม.	6	ชุด	3,200.00	19,200.00			19,200.00		
	รวมชั้นวางของนอกประตู							19,200.00		
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ							518,200.00		