



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น งานบริหารทรัพยากร แผนกงานพัสดุและออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โทร.๑๑๔๑

ที่ กบพ(พอ)/๖๖๓๑

วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารเรียนและโรงฝึกปฏิบัติการ เพื่อความปลอดภัย
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

เรียน รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ที่ ๓๒๙/๒๕๖๗ ลงวันที่
๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงาน งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารเรียนและ
โรงฝึกปฏิบัติการ เพื่อความปลอดภัย ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว
ตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างและหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องแล้ว วงเงินงบประมาณ
๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๖๓,๒๗๒.๗๖ บาท (เจ็ดแสน
หกหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบสองบาทเจ็ดสิบหกสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. เห็นชอบราคากลางงาน ๗๖๓,๒๗๒.๗๖ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบ-
สองบาทเจ็ดสิบหกสตางค์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุรสิทธิ์ คำเอก)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(อาจารย์จิระยุทธ เนื่องรินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสาวพัชรี สงคราม)

เรียนอธิการบดี
- ผอ.ปศ.มท.ขอนแก่น
- ผอ.ค.ส.มท.ขอนแก่น
13 พ.ย. ๖๗

ผอ. มท.ขอนแก่น
ผอ. ปศ.มท.ขอนแก่น
ผอ. ค.ส.มท.ขอนแก่น
18/11/67

ผอ. มท.ขอนแก่น

18/11/67

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารเรียนและโรงฝึกปฏิบัติการ เพื่อความปลอดภัย ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แผนกงานอาคารและสถานที่ งานอำนวยการ

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

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารเรียนและโรงฝึกปฏิบัติการ เพื่อความปลอดภัย ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	736,472.76	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	26,800.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น เจ็ดแสนหกหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบสองบาทเจ็ดสิบหกสตางค์	763,272.76	

ชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุรสิทธิ์ คำเอก)ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(อาจารย์จรัสยุทธ เนื่องรินทร์)ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสาวพัชรี สงคราม)

เห็นชอบ

(อาจารย์ปริญ นาชัยสิทธิ์)

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารเรียนและโรงฝึกปฏิบัติการ เพื่อความปลอดภัย ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกงานอาคารและสถานที่ งานอำนวยการ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

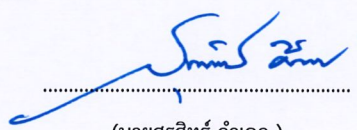
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานรื้อถอน	85,000.00		-	
2	หมวดงานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงต่ำ	152,818.40			
3	หมวดงานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าทดแทนหม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องเดิม	324,933			
		562,751	1.3087	736,472.76	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				736,472.76	

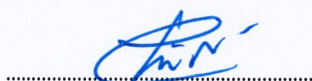
ขนาดหรือเนื้อที่ก่อสร้าง จำนวน.....-.....ตร.ม.

เฉลี่ย-..... บาท/ตร.ม.



(นายสุรสิทธิ์ คำเอก)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อาจารย์จิระยุทธ เนื่องรินทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวพัชรี สงคราม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ ค่าเช่ารถเครนและยานพาหนะ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร เพื่อความปลอดภัย ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกอาคารสถานที่ งานอำนวยการ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 330/2567 ลงวันที่ 25 มิ.ย.2567

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

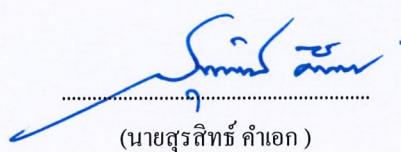
เนื่องจากการติดตั้งเสาไฟฟ้าต้องใช้เครื่องจักรในการยกเพื่อให้การติดตั้งและรื้อถอน เพื่อความปลอดภัย

และเป็นไปตามมาตรฐาน

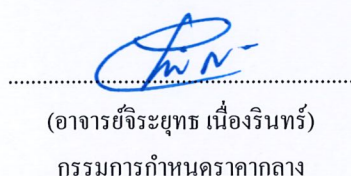
2. รายละเอียดการคำนวณ

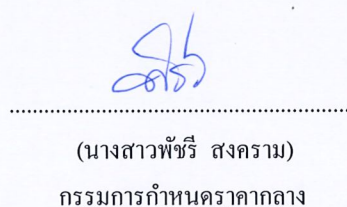
หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถเครน, รถกระเช้า	1	งาน	26,800.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				26,800.00	


(นายสุรสิทธิ์ คำเอก)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(อาจารย์จรัสยุทธ นื่องรินทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นางสาวพัชรี สงคราม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารเรียนและโรงฝึกปฏิบัติการ เพื่อความปลอดภัย ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกงานอาคารและสถานที่ งานอาคาร

คำนวณราคาโดย คณะกรรมกรการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 329/2567 ลงวันที่ 25 มิ.ย.2567

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณวัสดุก่อสร้าง		ค่าวัสดุก่อสร้าง (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	หมวดงานรื้อถอน								
1.1	งานรื้อถอนอาคาร 2 ชั้น พร้อมขนย้ายวัสดุ ขนาด 100 ตร.ม. (รื้อจนทิ้ง)	100	ตร.ม.	-	0.00	800.00	80,000.00	80,000.00	สืบจากร้านค้า
1.2	งานรื้อถอนหม้อแปลงเดิม (รื้อเก็บ)	1	งาน			5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า
	รวมราคามหาวมงานรื้อถอน			-	0.00	-	85,000.00	85,000.00	
2	หมวดงานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงต่ำ								
2.1	เสาไฟฟ้าความสูง 9 เมตร (คอน.) พร้อมอุปกรณ์	2	ต้น	2,300.00	4,600.00	1,500.00	3,000.00	7,600.00	สืบจากร้านค้า
2.2	แฉีก 4 ช่อง พร้อมลูกถ้วย	20	ชุด	460.00	9,200.00	100.00	2,000.00	11,200.00	สืบจากร้านค้า
2.3	L.T. Fuse Switch พร้อม HRC. Fuse 250 A.	2	ชุด	800.00	1,600.00	100.00	200.00	1,800.00	สืบจากร้านค้า
2.4	สายไฟฟ้า THW-A ขนาด 95 sq.mm. ระยะ 170 เมตร 4 เส้น	680	เมตร	64.88	44,118.40	20.00	13,600.00	57,718.40	สืบจากร้านค้า/สพฐ
2.5	สายไฟฟ้า THW ขนาด 25 sq.mm.	450	เมตร	120.00	54,000.00	30.00	13,500.00	67,500.00	สืบจากร้านค้า/สพฐ
2.6	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1	เหมา	7,000.00	7,000.00			7,000.00	สืบจากร้านค้า
	รวมราคามหาวมงานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงต่ำ				120,518.40		32,300.00	152,818.40	
3	หมวดงานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าทดแทนหม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องเดิม								
3.1	งานติดตั้งหม้อแปลง ไฟฟ้า 3 เฟส 22kV/400-230V 500kVA	1	เครื่อง	290,000.00	290,000.00	3,000.00	3,000.00	293,000.00	สืบจากร้านค้า
3.2	สายไฟฟ้า SAC 50 sq.mm.	20	เมตร	140.00	2,800.00	50.00	1,000.00	3,800.00	สืบจากร้านค้า
3.3	ครีบอกไฟฟ้า 27 kV. 5-8 kA. พร้อมฟิวส์	3	ชุด	3,100.00	9,300.00	300.00	900.00	10,200.00	สืบจากร้านค้า
3.4	ดอไฟฟ้าแรงสูง 21 kV. 5 kA.	3	ชุด	3,150.00	9,450.00	300.00	900.00	10,350.00	สืบจากร้านค้า
3.5	ตรวจสอบระบบกราวด์ ด้าน ไฟฟ้าแรงสูง และแรงต่ำ	2	ชุด	1,000.00	2,000.00	300.00	600.00	2,600.00	สืบจากร้านค้า
3.6	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1	เหมา	4,983.00	4,983.00			4,983.00	สืบจากร้านค้า
	รวมราคามหาวมงานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าทดแทนหม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องเดิม				318,533.00		6,400.00	324,933.00	
	รวมราคาทังสิน				439,051.40		123,700.00	562,751.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร เพื่อความปลอดภัย ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกงานอาคารและสถานที่ งานอำนวยการ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 330/2567 ลงวันที่ 25 มิ.ย.2567

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท										
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณวัสดุก่อสร้าง		ค่าวัสดุก่อสร้าง (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ									
1	ค่าเช่ารถเครน ขนาด 5 ตัน จำนวน 1 คัน ติดตั้งเสาไฟฟ้าความสูง 9 เมตร (คอร์.) ..2. ต้น รื้อถอนและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 500kVA	2	วัน			12,000.00	24,000.00	24,000.00		
2	ค่าติดตั้งระบบงานการไฟฟ้า	1	งาน			2,800.00	2,800.00	2,800.00		
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							26,800.00		

หน่วย : บาท

หมายเหตุ :

- 1.) หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 และฉบับที่ 5 ประกาศ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2565
 - 2.) อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้าง โดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่น ฯ หรือสืบค้นจาก Internet/Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า")
 - 3.) อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเนิกรสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้เพื่อหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบารถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กรมบัญชีกลาง")
 - 4.) อ้างอิงบัญชีราคาวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานวิชาการ ศึกษาขั้นพื้นฐาน ปีงบประมาณ 2567 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สพฐ")
 - 5.) อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีศรษฐกิจการค้า สำนักงานได้กระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.price.moe.go.th ประจำเดือน ตุลาคม 2567 จังหวัดขอนแก่น (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "พาณิชย์จังหวัด")
 - 6.) อ้างอิงราคาค่าแรงงาน ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว135 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2566 เรื่องการปรับปรุงบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
 - 7.) การคำนวณ Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
 - 8.) หากปรากฏว่ามีความขัดแย้งกันระหว่าง แบบรูปราคากลาง แบบรูปรายการก่อสร้าง ราคากลางแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ยึดตามแบบรูปรายการเป็นหลักและให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้าง
- ซึ่งจะพิจารณาโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสาระสำคัญ