

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

โครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

ประเภท งานก่อสร้างอาคาร

เจ้าของอาคาร / สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กลุ่มงานอาคารสถานที่และบริการ

แบบเลขที่/..... จำนวน แผ่น ประมาณการตามแบบ ปร. 4 จำนวน ...10.... แผ่น

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานก่อสร้าง		
	งานโครงสร้าง	530,753.76	
	งานสถาปัตยกรรม	1,990,232.84	
	งานระบบไฟฟ้า	311,999.76	
	งานระบบประปา , สุขาภิบาล	6,429.32	
2	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ		
	งานครุภัณฑ์	488,990.00	
3	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	3,328,405.68	
	ปรับราคากลางเป็น	3,328,300.00	
สามล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันสามร้อยบาทถ้วน			

ลงชื่อ.....

(นายวุฒิพล นัตรจรัสกุล)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิพล ไชยชนะ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชูชาติ ฝาระนันต์)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายกมล อหาลิเม)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายวีรยุทธ เดิมสวัสดิ์)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายนันท์เดช เดชะคำภู)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายทศพร นีราราช)

กรรมการและเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

โครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

ประเภท งานก่อสร้างอาคาร

เจ้าของอาคาร / สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กลุ่มงานอาคารสถานที่และบริการ

แบบเลขที่/..... จำนวน แผ่น ประมาณการตามแบบ ปร. 4 จำนวน ...10... แผ่น

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

1) หมวดงานก่อสร้าง					
ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	407,394.66	1.3028	530,753.76	ข้อมูลคำนวณ Factor F
2	งานสถาปัตยกรรม	1,527,658.00	1.3028	1,990,232.84	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
3	งานระบบไฟฟ้า	239,484.00	1.3028	311,999.76	เงินประกันผลงานหัก 0 %
4	งานระบบประปา , สุขาภิบาล	4,935.00	1.3028	6,429.32	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
รวม				2,839,415.68	

2) สรุป				
1	รวมค่าก่อสร้าง		2,839,415.68	บาท
2	พื้นที่ใช้สอย			ตร.ม.
3	เฉลี่ยราคาประมาณ			บาท ต่อ ตร.ม.

ลงชื่อ.....



(นายวุฒิพล นัตถจรัสกุล)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

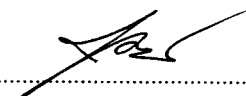

(นายวีรยุทธ เต็มสวัสดิ์)

กรรมการ

ลงชื่อ.....


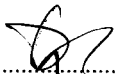
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิพล ไชยชนะ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....



(นายนันทเดช เดชะคำภู)

กรรมการ

ลงชื่อ.....



(รองศาสตราจารย์ ดร.ชูชาติ มาระนัด)

กรรมการ

ลงชื่อ.....


(นายทศพร นีราราช)

กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....


(นายกมล อาหาลิเม)

กรรมการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

โครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

ประเภท งานก่อสร้างอาคาร

เจ้าของอาคาร / สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กลุ่มงานอาคารสถานที่และบริการ

แบบเลขที่/..... จำนวน แผ่น ประเมินการตามแบบ พร. 4 จำนวน ...10... แผ่น

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ					
ลำดับ	รายการ	ค่างาน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	เครื่องปรับอากาศ 18,000 BTU (มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5)	225,000.00	1.070	240,750.00	
2	ชุดกระดานไวท์บอร์ด	52,000.00	1.070	55,640.00	
3	เก้าอี้เลคเชอร์	180,000.00	1.070	192,600.00	
รวม				488,990.00	

ลงชื่อ.....



(นายวุฒิพล นัตถจรัสกุล)

ประธานกรรมการ

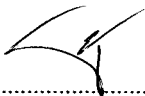
ลงชื่อ.....



(นายวีรยุทธ เดิมสวัสดิ์)

กรรมการ

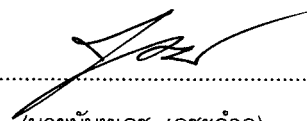
ลงชื่อ.....



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิพล ไชยชนะ)

กรรมการ

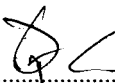
ลงชื่อ.....



(นายนันทเดช เดชะคำภู)

กรรมการ

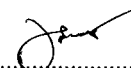
ลงชื่อ.....



(รองศาสตราจารย์ ดร.ชูชาติ ผาระนัต)

กรรมการ

ลงชื่อ.....



(นายทศพร นีราราช)

กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....



(นายกมล อาหาลิเม)

กรรมการ

รายการประมาณราคา งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุ+ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานก่อสร้าง								
1	งานโครงสร้าง								
1.1	งานรื้อถอนอาคารเดิม								
	- งานรื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก	255.00	ตร.ม.	-	-	50.00	12,750.00	12,750.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนหลังคามุงกระเบื้องลอนคู่และสังกะสี	675.00	ตร.ม.	-	-	25.00	16,875.00	16,875.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด พร้อมโครงคร่าวลูมิเนียม ที - บาร์	75.50	ตร.ม.	-	-	25.00	1,887.50	1,887.50	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ พร้อมโครงคร่าวไม้	66.50	ตร.ม.	-	-	35.00	2,327.50	2,327.50	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อแผงบังแดดกระเบื้องแผ่นเรียบ พร้อมโครงคร่าวไม้	81.50	ตร.ม.	-	-	35.00	2,852.50	2,852.50	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อแผงบังแดดกระเบื้องแผ่นเรียบ พร้อมโครงคร่าวเหล็ก	24.50	ตร.ม.	-	-	35.00	857.50	857.50	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนบันลอม + เชิงชายไม้ พร้อมไม้ทับบันลอม + ไม้ทับเชิงชาย	58.00	ม.	-	-	10.00	580.00	580.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อช่องแสงลวดตาข่าย พร้อมโครงคร่าวไม้	105.50	ตร.ม.	-	-	30.00	3,165.00	3,165.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนคาน ค.ส.ล.	0.22	ลบ.ม.	-	-	350.00	77.00	77.00	รื้อชนทิ้ง
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐช่องลม	16.00	ตร.ม.	-	-	35.00	560.00	560.00	รื้อชนทิ้ง
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐมอกุครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ	40.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,600.00	1,600.00	รื้อชนทิ้ง
	- งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้องเคลือบ	22.00	ตร.ม.	-	-	35.00	770.00	770.00	รื้อชนทิ้ง
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐมอกุครึ่งแผ่นฉาบปูนสลัด	6.50	ตร.ม.	-	-	40.00	260.00	260.00	รื้อชนทิ้ง
	- งานรื้อถอนผนังกระเบื้องแผ่นเรียบ บู 1 ด้าน พร้อมโครงคร่าวไม้	33.00	ตร.ม.	-	-	25.00	825.00	825.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนผนังกระเบื้องแผ่นเรียบ บู 2 ด้าน พร้อมโครงคร่าวไม้	39.00	ตร.ม.	-	-	30.00	1,170.00	1,170.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อช่องแสงลวดตาข่าย พร้อมโครงคร่าวไม้	105.50	ตร.ม.	-	-	30.00	3,165.00	3,165.00	รื้อชนเก็บ, กอง

รายการประมาณราคา งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุ+ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานรื้อช่องแสงลวดตาข่าย พร้อมโครงเคร่าเหล็ก	45.50	ตร.ม.	-	-	35.00	1,592.50	1,592.50	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนประตู ป1 บานเหล็กม้วน	7.70	ตร.ม.	-	-	120.00	924.00	924.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนประตู ป2 บานเหล็กยึด	6.30	ตร.ม.	-	-	120.00	756.00	756.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนประตู ป3 บานเหล็กยึด	6.10	ตร.ม.	-	-	120.00	732.00	732.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนประตู ป4 บานไม้ (บานเปิดคู่)	7.00	ชุด	-	-	120.00	840.00	840.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนประตู ป5 บานอลูมิเนียม (บานสวิงเดียว) พร้อมช่องแสง	3.00	ชุด	-	-	485.00	1,455.00	1,455.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนประตู ป6 บานอลูมิเนียม (บานสวิงเดียว) พร้อมช่องแสง	1.00	ชุด	-	-	672.00	672.00	672.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนประตู ป7 บานอลูมิเนียม (บานสวิงเดียว) พร้อมช่องแสง	1.00	ชุด	-	-	760.00	760.00	760.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนประตู ป8 บานไม้ (บานเปิดเดี่ยว)	3.00	ชุด	-	-	120.00	360.00	360.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนหน้าต่าง น1 บานไม้ (บานเปิดคู่ 4 ช่อง)	3.00	ชุด	-	-	190.00	570.00	570.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนหน้าต่าง น2 บานอลูมิเนียม (บานเลื่อน)	1.00	ชุด	-	-	820.00	820.00	820.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนหน้าต่าง น3 บานอลูมิเนียม (บานกระจกติดตาย)	1.00	ชุด	-	-	1,360.00	1,360.00	1,360.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนหน้าต่าง น4 บานอลูมิเนียม (บานกระจกติดตาย)	1.00	ชุด	-	-	946.00	946.00	946.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนโถส้วม ชนิดชักโครก	1.00	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนโถส้วม ชนิดนั่งยอง	2.00	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนอ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง	1.00	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนคอมไฟฟ้า พร้อมสายไฟฟ้า	32.00	ชุด	-	-	35.00	1,120.00	1,120.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนพัดลม พร้อมสายไฟฟ้า	18.00	ชุด	-	-	35.00	630.00	630.00	รื้อชนเก็บ, กอง
	- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ	4.00	ชุด	-	-	200.00	800.00	800.00	รื้อชนเก็บ, กอง

รายการประมาณราคา งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุ+ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	งานดิน								
	- งานดินขุดและถมคืน	5.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	625.00	625.00	
	- งานติดตั้งระบบกำจัดปลวก	1.00	เหมา	-	-	-	-	10,000.00	
1.3	งานทรายหยาบรองพื้น								
	- ทรายหยาบรองพื้น	27.00	ลบ.ม.	330.00	8,910.00	99.00	2,673.00	11,583.00	
1.4	งานคอนกรีต								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. (Cylinder)	66.00	ลบ.ม.	2,066.36	136,379.76	391.00	25,806.00	162,185.76	
	- คอนกรีตหยาบรองกันหลุม	0.125	ลบ.ม.	1,438.00	179.75	398.00	49.75	229.50	
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 6 มม. 240 (SR24)	20.00	กก.	21.99	439.80	4.10	82.00	521.80	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม. 240 (SR24)	20.00	กก.	21.39	427.80	4.10	82.00	509.80	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย Ø 12 มม. 240 (SD40)	120.00	กก.	19.15	2,298.00	3.30	396.00	2,694.00	
	- เหล็กตะแกรงลวดรีจูป ขนาด Ø 4 มม. @ 0.20x0.20 ม.	605.00	ตร.ม.	18.22	11,023.10	5.00	3,025.00	14,048.10	
	- ลวดผูกเหล็ก (30 กก./ 1 ตัน)	5.00	กก.	34.92	174.60	-	-	174.60	
1.6	งานไม้แบบ								
	- แบบหล่อคอนกรีต	10.00	ตร.ม.	450.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- ค่าแรงงานแบบหล่อคอนกรีต	10.00	ตร.ม.	-	-	133.00	1,330.00	1,330.00	
1.7	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็ก I - BEAM ขนาด 150x75x5.5x9.5 มม.	1,650.00	กก.	22.30	36,795.00	-	-	36,795.00	

รายการประมาณราคา งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุ+ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กกล่อง ขนาด 6"x6" หนา 3.2 มม.	250.00	กก.	22.19	5,547.50	-	-	5,547.50	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2"x6" หนา 2.0 มม.	220.00	กก.	21.66	4,765.20	-	-	4,765.20	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 1"x2" หนา 1.2 มม.	290.00	กก.	29.85	8,656.50	-	-	8,656.50	
	- เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20 มม. หนา 2.3 มม.	520.00	กก.	22.42	11,658.40	-	-	11,658.40	
	- เหล็กแป๊บกลมดำ Ø 2 1/2" หนา 2.0 มม.	540.00	กก.	29.60	15,984.00	-	-	15,984.00	
	- เหล็กแป๊บกลมดำ Ø 1" หนา 2.0 มม.	200.00	กก.	29.60	5,920.00	-	-	5,920.00	
	-แผ่นเหล็ก หนา 9 มม. ขนาด 0.25x0.25 ม. (5 แผ่น)	23.00	กก.	17.45	401.35	-	-	401.35	
	-แผ่นเหล็ก หนา 9 มม. ขนาด 0.20x0.20 ม. (10 แผ่น)	37.00	กก.	17.45	645.65	-	-	645.65	
	-BOLT ขนาด 19 มม.	40.00	ตัว	105.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	-น๊อตชนิดมีพุกโลหะ	20.00	ตัว	5.00	100.00	-	-	100.00	
	- ค่าแรงงานเชื่อมเหล็กรูปพรรณ (รวมลวดเชื่อม)	2,990.00	กก.	-	-	10.00	29,900.00	29,900.00	
	- งานทาสีกันสนิม	280.00	ตร.ม.	50.00	-	35.00	9,800.00	9,800.00	
	รวมงานโครงสร้าง							407,394.66	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคา								
	- ค่าแรงงานติดตั้ง โครงหลังคาเหล็กเดิม	255.00	ตร.ม.	-	-	100.00	25,500.00	25,500.00	
	- หลังคาแผ่น Metal Sheet เคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	675.00	ตร.ม.	200.00	135,000.00	70.00	47,250.00	182,250.00	
	- ฉนวนกันความร้อน อลูมิเนียม 2 ด้าน	675.00	ตร.ม.	58.00	39,150.00	20.00	13,500.00	52,650.00	
	- Flashing Metal Sheet เคลือบสี	80.00	ม.	150.00	12,000.00	50.00	4,000.00	16,000.00	

รายการประมาณราคา งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อ วันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุ+ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-สกรูยึดหลังคา	2,500.00	ตัว	5.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
	- บันลอม + เชิงชายไม้สำเร็จรูป TWO IN ONE	45.00	ม.	150.00	6,750.00	45.00	2,025.00	8,775.00	
2.2	งานปิดหน้าจั่ว								
	- ปิดจั่วด้วยสมาร์ทบอร์ดหนา 4 มม. โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1" x 2"	44.00	ตร.ม.	220.00	9,680.00	80.00	3,520.00	13,200.00	
	- ไม้มอบสำเร็จรูป ขนาด 2"	70.00	ม.	12.00	840.00	40.00	2,800.00	3,640.00	
2.3	งานแผงบังตา และแผงบังแดด								
	- แผงบังตาแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม. โครงเคร่าเหล็กกล่อง ขนาด 1"x2" หนา 1.2 มม.	27.00	ตร.ม.	250.00	6,750.00	80.00	2,160.00	8,910.00	
	- แผงบังแดดแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา 6 มม. โครงเคร่าเหล็กกล่อง ขนาด 1"x2" หนา 1.2 มม.	17.00	ตร.ม.	230.00	3,910.00	80.00	1,360.00	5,270.00	
2.4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. รอยต่อฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็ก	265.00	ตร.ม.	260.00	68,900.00	75.00	19,875.00	88,775.00	
	- ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ดหนา 4 มม. โครงเคร่าอลูมิเนียม ที - บาร์	256.00	ตร.ม.	210.00	53,760.00	52.00	13,312.00	67,072.00	
	- ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ดหนา 4 มม. โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1" x 2"	145.00	ตร.ม.	195.00	28,275.00	80.00	11,600.00	39,875.00	
	- ไม้มอบสำเร็จรูป ขนาด 2"	265.00	ม.	12.00	3,180.00	40.00	10,600.00	13,780.00	
2.5	งานฉาบผิว								
	- งานปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24" x 24" ชนิดผิวมัน	265.00	ตร.ม.	399.00	105,735.00	222.00	58,830.00	164,565.00	
	- งานปูพื้นกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" ชนิดผิวมัน	242.00	ตร.ม.	277.00	67,034.00	158.00	38,236.00	105,270.00	
	- งานปูพื้นกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8" ชนิดผิวหยาบ	14.00	ตร.ม.	236.00	3,304.00	158.00	2,212.00	5,516.00	

รายการประมาณราคา งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุ+ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงงานขัดหยาบผิวพื้น บนพื้น ค.ส.ล.	80.00	ตร.ม.	-	-	30.00	2,400.00	2,400.00	
2.6	งานผนัง								
	- งานผนังก่ออิฐมวลเบา	310.00	ตร.ม.	255.00	79,050.00	110.00	34,100.00	113,150.00	
	- งานปูนฉาบ	585.00	ตร.ม.	55.00	32,175.00	82.00	47,970.00	80,145.00	
	- งานซ่อมแซมเสา ค.ส.ล.เดิม	4.00	ต้น	200.00	800.00	-	-	800.00	รวมค่าแรง
	- งานจับเสียมช่องประตู - หน้าต่าง	115.00	ม.	20.00	2,300.00	15.00	1,725.00	4,025.00	
	- งานเสาเอ็นและคานทับหลัง (รวมเหล็กเสริม)	125.00	ม.	117.00	14,625.00	44.00	5,500.00	20,125.00	
2.7	งานประตู , หน้าต่าง								
	- D1 = ประตูเหล็กบานม้วน	1.00	ชุด	42,500.00	42,500.00	-	-	42,500.00	รวมค่าแรง
	- D2 = ประตูเหล็กบานม้วน	1.00	ชุด	33,500.00	33,500.00	-	-	33,500.00	รวมค่าแรง
	- D3 = ประตูบานสวิงคู่ อลูมิเนียม	1.00	ชุด	17,550.00	17,550.00	-	-	17,550.00	รวมค่าแรง
	- D4 = ประตูบานสวิงคู่ อลูมิเนียม	1.00	ชุด	17,155.00	17,155.00	-	-	17,155.00	รวมค่าแรง
	- D5 = ประตูบานสวิงคู่ อลูมิเนียม	2.00	ชุด	14,575.00	29,150.00	-	-	29,150.00	รวมค่าแรง
	- D6 = ประตูบานสวิงเดี่ยว อลูมิเนียม	6.00	ชุด	10,970.00	65,820.00	-	-	65,820.00	รวมค่าแรง
	- W1' = หน้าต่างบานกระจกติดตาย วงกบอลูมิเนียม	1.00	ชุด	8,555.00	8,555.00	-	-	8,555.00	รวมค่าแรง
	- W1 = หน้าต่างบานเลื่อน อลูมิเนียม	5.00	ชุด	11,325.00	56,625.00	-	-	56,625.00	รวมค่าแรง
	- W2 = หน้าต่างบานเลื่อน อลูมิเนียม	2.00	ชุด	9,495.00	18,990.00	-	-	18,990.00	รวมค่าแรง
	- W3 = หน้าต่างบานเลื่อน อลูมิเนียม	2.00	ชุด	3,950.00	7,900.00	-	-	7,900.00	รวมค่าแรง
	- W4 = หน้าต่างบานกระจกติดตาย วงกบอลูมิเนียม	2.00	ชุด	5,095.00	10,190.00	-	-	10,190.00	รวมค่าแรง

รายการประมาณราคา งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุ+ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- W5 = หน้าต่างบานกระจกติดตาย และบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียม	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	รวมค่าแรง
2.8	งานเหล็กตัดประตู - หน้าต่าง								
	- D3	1.00	ชุด	3,550.00	3,550.00	-	-	3,550.00	รวมค่าแรง
	- D5	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	รวมค่าแรง
	- W1'	1.00	ชุด	6,450.00	6,450.00	-	-	6,450.00	รวมค่าแรง
	- W1	5.00	ชุด	6,650.00	33,250.00	-	-	33,250.00	รวมค่าแรง
	- W2	3.00	ชุด	6,650.00	19,950.00	-	-	19,950.00	รวมค่าแรง
	- W3	2.00	ชุด	3,400.00	6,800.00	-	-	6,800.00	รวมค่าแรง
	- W4	2.00	ชุด	3,250.00	6,500.00	-	-	6,500.00	รวมค่าแรง
	- W5	1.00	ชุด	2,450.00	2,450.00	-	-	2,450.00	รวมค่าแรง
2.9	งานทาสี								
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ชนิดทาภายนอก	560.00	ตร.ม.	35.00	19,600.00	34.00	19,040.00	38,640.00	
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ชนิดทาภายใน	500.00	ตร.ม.	30.00	15,000.00	28.00	14,000.00	29,000.00	
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% สำหรับทาฝ้าเพดาน และปิดหน้าจั่ว	450.00	ตร.ม.	30.00	13,500.00	28.00	12,600.00	26,100.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	60.00	ตร.ม.	51.00	3,060.00	38.00	2,280.00	5,340.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม							1,527,658.00	
3	งานระบบไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้า THW 6 mm ²	300.00	ม.	20.23	6,069.00	12.00	3,600.00	9,669.00	
	- สายไฟฟ้า THW 4 mm ²	500.00	ม.	12.30	6,150.00	10.00	5,000.00	11,150.00	

รายการประมาณราคา งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุ+ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟฟ้า THW 2.5 mm ²	800.00	ม.	8.15	6,520.00	7.00	5,600.00	12,120.00	
	- สายไฟฟ้า THW 1.5 mm ²	250.00	ม.	5.50	1,375.00	5.00	1,250.00	2,625.00	
	- สายไฟฟ้าสำหรับมิเตอร์ไฟฟ้า	1.00	จุด	950.00	950.00	360.00	360.00	1,310.00	
	- Consumer Unit Breaker 3 เฟส 30A	4.00	ชุด	6,500.00	26,000.00	500.00	2,000.00	28,000.00	
	- Load center 3 เฟส 4 สาย 100A 24 ช่อง	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00	
	- มิเตอร์ไฟฟ้า 15 แอมป์	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	- โคมไฟฟ้าแบบเปลือย ชนิดติดลอย LED 1x18 วัตต์	8.00	ชุด	350.00	2,800.00	115.00	920.00	3,720.00	
	- โคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรง แบบฝังในฝ้าเพดาน LED 2x18 วัตต์	48.00	ชุด	1,150.00	55,200.00	135.00	6,480.00	61,680.00	
	- โคมไฟ Downlight แบบฝังฝ้าเพดาน 6" พร้อมหลอด LED 12 วัตต์	6.00	ชุด	350.00	2,100.00	115.00	690.00	2,790.00	
	- โคมไฟกิ่งติดผนัง พร้อมหลอด LED 9 วัตต์	2.00	ชุด	455.00	910.00	165.00	330.00	1,240.00	
	- พัดลมติดผนังขนาด 18 นิ้ว	12.00	ชุด	3,500.00	42,000.00	150.00	1,800.00	43,800.00	
	- สวิตช์เปิด - ปิดไฟ ทางเดียว พร้อมฝาปิด	11.00	ชุด	50.00	550.00	80.00	880.00	1,430.00	
	- เต้ารับ (ปลั๊ก 3 ตา) คู่ แบบมีกราวด์ พร้อมฝาปิด	48.00	ชุด	85.00	4,080.00	80.00	3,840.00	7,920.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ (ท่อ PVC Ø 1/2 นิ้ว) สีเหลือง	300.00	ม.	33.00	9,900.00	20.00	6,000.00	15,900.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ (ท่อ PVC Ø 3/4 นิ้ว) สีเหลือง	160.00	ม.	45.00	7,200.00	23.00	3,680.00	10,880.00	
	- support&อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	-	-	-	-	15,000.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า							239,484.00	
4	งานระบบประปา , สุขาภิบาล								
	- งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างมือ	3.00	จุด	600.00	1,800.00	-	-	1,800.00	

รายการประมาณราคา งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุ+ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานเดินท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างมือ	3.00	จุด	900.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	- ก๊อกรน้ำ	3.00	ชุด	120.00	360.00	25.00	75.00	435.00	
	รวมงานระบบประปา , สุขาภิบาล							4,935.00	
	รวมค่างานทั้งหมด							2,179,471.66	

รายการประมาณราคา งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ+ค่าแรง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	(บาท)	
	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	เครื่องปรับอากาศ 18,000 BTU (มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5)	10.00	ชุด	22,500.00	225,000.00	-	-	225,000.00	
2	ชุดกระดานไวท์บอร์ด	4.00	ชุด	13,000.00	52,000.00	-	-	52,000.00	
3	เก้าอี้เลคเชอร์	150.00	ชุด	1,200.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
	รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อ							457,000.00	