

รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงอาคารคณะวิทยาศาสตร์ (อาคาร 23)



มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงอาคารคณะวิทยาศาสตร์ (อาคาร 23)				
สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี แบบเลขที่				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี				
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด				
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
หน่วย : บาท				
1.หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2560				
2.ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ 5				
3.หนังสือด่วนที่สุด กค 0433.2/ว 1288 ลว.17 ตุลาคม 2565				
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เื่อนโซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
ลำดับที่	รายการ	ราคาก่อสร้าง		หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)		14,517,503	
	ราคารวมค่า Factor- F 1.2628		18,332,703	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ		1,706,800	
	ราคารวมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%		1,826,276	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			20,158,979	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ			20,158,979	
☐	พื้นที่อาคาร	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	บาท/ตร.ม.
(ตัวอักษร)		ยี่สิบล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทถ้วน		

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เอกกรฐ อินต๊ะวงศา)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสุรกิจ อินมณี)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธนบดี สายโสม)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายชัย ชัยนันทา)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งานอาคารสถานที่
 ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงอาคารคณะวิทยาศาสตร์ (อาคาร 23)
 สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	14,517,503	1.2628	18,332,703	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,706,800	1.07	1,826,276	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		0.00	0.00	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			20,158,979	
	คิดเป็นเงินประมาณ	ยี่สิบล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทถ้วน		20,158,979	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตร.ม.

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เอกรัฐ อินตะวงศา)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสุรกิจ อินมณี)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธนบดี สายโสม)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายชัย ชัยนันตา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งานอาคารสถานที่									
ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงอาคารคณะวิทยาศาสตร์ (อาคาร 23)									
สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง									
แบบเลขที่									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง									
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
หน่วย : บาท									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานชั้นดาดฟ้า								
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวหอดูดาวพร้อมซ่อมแซมผิว	1.00	งาน	0.00	0.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	และบันไดชั้นดาดฟ้าพร้อมโครงสร้างหลังคา								
	- ย้ายสารหนูปลูกเดิมและติดตั้งคั่นให้ใช้งานได้ รวมโซล่าเซลล์	1.00	งาน	0.00	0.00	80,000.00	80,000.00	80,000.00	พร้อมติดตั้งเดิม
	- งานรื้อถอนหลังคาโปร่งแสง	80.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	4,000.00	4,000.00	
	- งานรื้อถอนหลังคาเหล็กรีดลอน	695.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	34,750.00	34,750.00	
	- งานรื้อระบบกันซึมเก่า พร้อมทำความสะอาด	1,200.00	ตร.ม.	0.00	0.00	30.00	36,000.00	36,000.00	
	- ซ่อมแซมผิวที่มีรอยแตกกร้าวและทำการตกแต่งให้เรียบ	1,200.00	ตร.ม.	1.00	1,200.00	45.00	54,000.00	55,200.00	
	- งานรื้อถอนท่อเหล็กและท่อน้ำฝน	1.00	งาน	0.00	0.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- ระบบกันซึมดาดฟ้าปูทับด้วย waterproof membrane	1,200.00	ตร.ม.	1,000.00	1,200,000.00	100.00	120,000.00	1,320,000.00	
	หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ยกขอบ								
	- งานทาสีน้ำมันทัวไปชนิด Alkyd Enamel โครงสร้างใหม่	500.00	ตร.ม.	58.00	29,000.00	30.00	15,000.00	44,000.00	
	สีรองพื้น กันสนิมทัวไป 1 เทียว								
	- แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	695.00	ตร.ม.	290.00	201,550.00	70.00	48,650.00	250,200.00	
	- ครอบมุม (FLASHING)	62.00	ม.	260.00	16,120.00	50.00	3,100.00	19,220.00	
	หลังคาแผ่นใส (SKY-LIGHT) หนา 1.6 มม.	100.00	ตร.ม.	800.00	80,000.00	50.00	5,000.00	85,000.00	
	- สีน้ำ อะครีลิค 100% ทาภายในรวมฝ้า มอก.2321-2549	340.00	ตร.ม.	36.00	12,240.00	30.00	10,200.00	22,440.00	
	สีรองพื้น ปูนเก่ากันด่าง 1 เทียว มอก.1123-2555								
	สีทับหน้า 2 เทียว								
	- C1 ฝ้าเพดานอลูมิเนียมรีด หนาไม่น้อยกว่า 15.5 มม.	140.00	ตร.ม.	260.00	36,400.00	100.00	14,000.00	50,400.00	
	- F.2 พื้นปูกระเบื้องยาง ขนาด 0.30x0.30 ม. หนา 2.5 มม.	160.00	ตร.ม.	273.00	43,680.00	40.00	6,400.00	50,080.00	รวมปูนทรายรองพื้น
	ยกขอบ รวมบัว								ปรับระดับ
	รวม				1,620,190.00		476,100.00	2,096,290.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา									
กลุ่มงาน/งานอาคารสถานที่									
ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงอาคารคณะวิทยาศาสตร์ (อาคาร 23)									
สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง									
แบบเลขที่									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง									
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
หน่วย : บาท									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.2 งานชั้น 4								
	- งานรื้อถอนวัสดุปูพื้นเดิมพร้อมซ่อมแซมผิวคอนกรีตห้องน้ำ	62.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	3,100.00	3,100.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนวัสดุปูพื้นเดิมพร้อมซ่อมแซมผิวคอนกรีตห้องเรียน	1,100.00	ตร.ม.	0.00	0.00	10.00	11,000.00	11,000.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้า	115.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	2,875.00	2,875.00	รื้อขนไป
	- F.3 พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบ ขนาด 0.30x0.30 ม.	62.00	ตร.ม.	257.00	15,934.00	158.00	9,796.00	25,730.00	รวมปูนทราย
	- C3 ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น 9 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี	47.00	ตร.ม.	301.00	14,147.00	52.00	2,444.00	16,591.00	
	- ผ.3 ผนังห้องน้ำ ห้องครัวผนัง	168.00	ตร.ม.	257.00	43,176.00	158.00	26,544.00	69,720.00	
	ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30x0.30 ม.								
	- ซ่อมแซมผิวที่มีรอยแตกร้าวและทำการตกแต่งให้เรียบ	1,880.00	ตร.ม.	0.00	0.00	10.00	18,800.00	18,800.00	
	- สีน้ำ อะครีลิค 100% ทากภายใน มอก.2321-2549	1,880.00	ตร.ม.	36.00	67,680.00	30.00	56,400.00	124,080.00	สีภายใน+ฝ้า
	สีรองพื้น ปูนเก่ากันต่าง 1 เทียว มอก.1123-2555								
	สีทับหน้า 2 เทียว (ผนัง+ฝ้าเพดาน)								
	- รื้อถอน บานกระทุ้งห้องน้ำ	5.00	ชุด	0.00	0.00	70.00	350.00	350.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนประตูห้องน้ำ บานเรียบ พร้อมวงกบ+อุปกรณ์	9.00	ชุด	0.00	0.00	70.00	630.00	630.00	รื้อขนไป
	รื้อถอนสุขภัณฑ์	17.00	ชุด	1.00	17.00	140.00	2,380.00	2,397.00	
	- w1. บานกระทุ้ง	7.00	ชุด	2,900.00	20,300.00	0.00	0.00	20,300.00	ห้องน้ำ
	- D 2 ประตูห้องน้ำ บานเรียบ พร้อมวงกบ+อุปกรณ์	9.00	ชุด	1,700.00	15,300.00	0.00	0.00	15,300.00	ห้องน้ำ
	- โถส้วมแบบนั่งราบ สองชิ้น พร้อมหม้อน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	4,850.00	29,100.00	450.00	2,700.00	31,800.00	ห้องน้ำ
	- สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน สติ๊กเกอร์แล้ว	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	70.00	420.00	2,220.00	ห้องน้ำ
	- ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิคสี่เหลี่ยม	6.00	ชุด	390.00	2,340.00	120.00	720.00	3,060.00	ห้องน้ำ
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมสแตนเลส, สายถักน้ำดี, ท่อน้ำทิ้ง)	6.00	ชุด	2,300.00	13,800.00	450.00	2,700.00	16,500.00	ห้องน้ำ
	- ท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า/ซิงค์ แบบ พี แพล	6.00	ชุด	310.00	1,860.00	0.00	0.00	1,860.00	ห้องน้ำ
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกน้ำ แบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	2,100.00	8,400.00	450.00	1,800.00	10,200.00	ห้องน้ำ
	- ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า แบบโยก	6.00	ชุด	155.00	930.00	103.00	618.00	1,548.00	ห้องน้ำ
	- กระชกจานแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 60x45 ซม. เจียรปรี	1.00	ชุด	280.00	280.00	70.00	70.00	350.00	ห้องน้ำ
	- กระชกจานแบบติดผนัง	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	ห้องน้ำ
	- ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น	6.00	ชุด	150.00	900.00	75.00	450.00	1,350.00	ห้องน้ำ
	- สติ๊กเกอร์แล้ว	12.00	ชุด	80.00	960.00	35.00	420.00	1,380.00	ห้องน้ำ
	- อ่างล้างหน้าสแตนเลส (พร้อมสแตนเลส, สายถักน้ำดี, ท่อน้ำทิ้ง)	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	ห้องครัว
	- F.2 พื้นปูกระเบื้องยาง ขนาด 0.30x0.30 ม. ทน 2.5 มม.	1,100.00	ตร.ม.	273.00	300,300.00	40.00	44,000.00	344,300.00	
	ยกขอบ รวมบัว								
	- อ่างล้างมือ พร้อมอุปกรณ์สแตนเลสอ่าง, สายถักน้ำดี, ท่อน้ำทิ้ง	67.00	ชุด	3,000.00	201,000.00	500.00	33,500.00	234,500.00	
	HDPE,PB รวมเชื่อมคอท่อ								
	- ท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า/ซิงค์ แบบ พี แพล	0.00	ชุด	310.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า แบบโยก	0.00	ชุด	155.00	0.00	103.00	0.00	0.00	
	- C1 ฝ้าเพดานอลูมิเนียมบอร์ด ทนไม่น้อยกว่า 15.5 มม.	1,100.00	ตร.ม.	260.00	286,000.00	100.00	110,000.00	396,000.00	
	- C2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิด 9 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี	37.00	ตร.ม.	251.00	9,287.00	52.00	1,924.00	11,211.00	
	D3 ประตูไม้บานเดี่ยว	26.00	ชุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	D4 ประตูไม้บานคู่	20.00	ชุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รื้อถอน D3 ประตูบานเดี่ยว	26.00	ชุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รื้อถอน D4 ประตูบานคู่	20.00	ชุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวม				1,046,511.00		333,641.00	1,380,152.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา									
กลุ่มงาน/งานอาคารสถานที่									
ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงอาคารคณะวิทยาศาสตร์ (อาคาร 23)									
สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง									
แบบเลขที่									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง									
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
หน่วย : บาท									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.3 งานชั้น 3								
	- งานรื้อถอนวัสดุปูพื้นเดิมพร้อมซ่อมแซมผิวคอนกรีตห้องน้ำ	62.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	3,100.00	3,100.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนวัสดุปูพื้นเดิมพร้อมซ่อมแซมผิวคอนกรีตห้องเรียน	1,100.00	ตร.ม.	0.00	0.00	10.00	11,000.00	11,000.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้า	115.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	2,875.00	2,875.00	รื้อขนไป
	- F.3 พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบ ขนาด 0.30x0.30 ม.	54.00	ตร.ม.	257.00	13,878.00	158.00	8,532.00	22,410.00	รวมปูนทราย
	- C3 ฝ้าฉาบฉิมบอร์ดชนิดกันชื้น 9 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี	47.00	ตร.ม.	301.00	14,147.00	52.00	2,444.00	16,591.00	
	- ฌ.3 ผนังห้องน้ำ ห้องครัวผนัง	156.00	ตร.ม.	257.00	40,092.00	185.00	28,860.00	68,952.00	
	ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30x0.30 ม.								
	- สีน้ำ อะครีลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2549	3,030.00	ตร.ม.	36.00	109,080.00	30.00	90,900.00	199,980.00	สีภายใน+ฝ้า
	สีรองพื้น ปูนเก่ากันด่าง 1 เทียว มอก.1123-2555								
	สีทับหน้า 2 เทียว (ผนัง+ฝ้าเพดาน)								
	- รื้อถอน บานกระหนมห้องน้ำ	5.00	ชุด	0.00	0.00	70.00	350.00	350.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนประตูห้องน้ำ บานเรียบ พร้อมวงกบ+อุปกรณ์	9.00	ชุด	0.00	0.00	70.00	630.00	630.00	รื้อขนไป
	รื้อถอนสุขภัณฑ์	17.00	ชุด	1.00	17.00	140.00	2,380.00	2,397.00	
	- w1. บานกระทุ้ง	7.00	ชุด	2,900.00	20,300.00	0.00	0.00	20,300.00	ห้องน้ำ
	- D 2 ประตูห้องน้ำ บานเรียบ พร้อมวงกบ+อุปกรณ์	9.00	ชุด	1,700.00	15,300.00	0.00	0.00	15,300.00	ห้องน้ำ
	- โฉล้งแบบนั่งราบ สองชั้น พร้อมหมอน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	4,850.00	29,100.00	450.00	2,700.00	31,800.00	ห้องน้ำ
	- สายลัดชำระ พร้อมขอแขวน สติ๊บบาล์ว	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	70.00	420.00	2,220.00	ห้องน้ำ
	- ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิคสีผนัง	6.00	ชุด	390.00	2,340.00	120.00	720.00	3,060.00	ห้องน้ำ
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง ,สายถักน้ำดี ,ท่อน้ำทิ้ง)	6.00	ชุด	2,300.00	13,800.00	450.00	2,700.00	16,500.00	ห้องน้ำ
	- ท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า/ซิงค์ แบบ พี แพล	6.00	ชุด	310.00	1,860.00	0.00	0.00	1,860.00	ห้องน้ำ
	- โป๊ยสวาะขาย พร้อมก๊อกน้ำ แบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	2,100.00	8,400.00	450.00	1,800.00	10,200.00	ห้องน้ำ
	- ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า แบบโยก	6.00	ชุด	155.00	930.00	103.00	618.00	1,548.00	ห้องน้ำ
	- กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 60x45 ซม. เจียรปรี	1.00	ชุด	280.00	280.00	70.00	70.00	350.00	ห้องน้ำ
	- กระจกเงาแบบติดผนัง	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	ห้องน้ำ
	- ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกับกั้น	6.00	ชุด	150.00	900.00	75.00	450.00	1,350.00	ห้องน้ำ
	- สติ๊บบาล์ว	12.00	ชุด	80.00	960.00	35.00	420.00	1,380.00	ห้องน้ำ
	- อ่างล้างหน้าสเตนเลส (พร้อมสะดืออ่าง ,สายถักน้ำดี ,ท่อน้ำทิ้ง)	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	ห้องครัว
	- F.2 พื้นปูกระเบื้องยาง ขนาด 0.30x0.30 ม. ทน 2.5 มม.	1,100.00	ตร.ม.	273.00	300,300.00	40.00	44,000.00	344,300.00	
	ยกขอบ รวมบัว								
	- ซ่อมแซม ซัดโป๊วสี ซ่อมผิวผนัง	1,880.00	ตร.ม.	0.00	0.00	10.00	18,800.00	18,800.00	
	- อ่างล้างมือ พร้อมอุปกรณ์สะดืออ่าง ,สายถักน้ำดี ,ท่อน้ำทิ้ง)	54.00	ชุด	3,000.00	162,000.00	500.00	27,000.00	189,000.00	
	HDPE/PS รวมเชื่อมคอท่อ								
	- ท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า/ซิงค์ แบบ พี แพล	0.00	ชุด	310.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า แบบโยก	0.00	ชุด	155.00	0.00	103.00	0.00	0.00	
	- C1 ฝ้าเพดานอลูมิเนียมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 15.5 มม.	30.00	ตร.ม.	260.00	7,800.00	100.00	3,000.00	10,800.00	
	- C2 ฝ้าฉาบฉิมบอร์ดชนิด 9 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี	74.00	ตร.ม.	251.00	18,574.00	52.00	3,848.00	22,422.00	
	D3 ประตูไม้บานเดี่ยว	27.00	ชุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	D4 ประตูไม้บานคู่	19.00	ชุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวม				774,858.00		257,617.00	1,032,475.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา									
กลุ่มงาน/งานอาคารสถานที่									
ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงอาคารคณะวิทยาศาสตร์ (อาคาร 23)									
สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง				แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง									
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
หน่วย : บาท									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.4 งานชั้น 2								
	- งานรื้อถอนวัสดุปูพื้นเดิมพร้อมซ่อมแซมผิวคอนกรีตห้องน้ำ	62.00	ตร.ม	0.00	0.00	50.00	3,100.00	3,100.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนวัสดุปูพื้นเดิมพร้อมซ่อมแซมผิวคอนกรีตห้องเรียน	973.00	ตร.ม	0.00	0.00	15.00	14,595.00	14,595.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้า	115.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	2,875.00	2,875.00	รื้อขนไป
	- F.3 พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบ ขนาด 0.30x0.30 ม.	54.00	ตร.ม.	257.00	13,878.00	158.00	8,532.00	22,410.00	รวมปูนทราย
	- C3 ฝ้ายับซึมบอร์คชนิดกันชื้น 9 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี	47.00	ตร.ม.	301.00	14,147.00	52.00	2,444.00	16,591.00	
	- ผ.3 ผนังห้องน้ำ ห้องครัวผนัง	168.00	ตร.ม.	257.00	43,176.00	185.00	31,080.00	74,256.00	
	ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30x0.30 ม.								
	- สีน้ำ อะคริลิก 100% ทาภายใน มอก.2321-2549	3,030.00	ตร.ม.	36.00	109,080.00	30.00	90,900.00	199,980.00	
	สีรองพื้น ปูนเก่ากันด่าง 1 เทียว มอก.1123-2555								
	สีทับหน้า 2 เทียว (ผนัง+ฝ้าเพดาน)								
	- รื้อถอน บานกระหนงในห้องน้ำ	5.00	ชุด	0.00	0.00	70.00	350.00	350.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนประตูห้องน้ำ บานเรียบ พร้อมวงกบ+อุปกรณ์	9.00	ชุด	0.00	0.00	70.00	630.00	630.00	รื้อขนไป
	รื้อถอนสุขภัณฑ์	17.00	ชุด	1.00	17.00	140.00	2,380.00	2,397.00	
	- w1. บานกระเบื้อง	7.00	ชุด	2,900.00	20,300.00	0.00	0.00	20,300.00	ห้องน้ำ
	- D 2 ประตูห้องน้ำ บานเรียบ พร้อมวงกบ+อุปกรณ์	9.00	ชุด	1,700.00	15,300.00	0.00	0.00	15,300.00	ห้องน้ำ
	- โถส้วมแบบนั่งราบ สองชัก พร้อมถังน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	4,850.00	29,100.00	450.00	2,700.00	31,800.00	ห้องน้ำ
	- สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน สดือบวาล์ว	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	70.00	420.00	2,220.00	ห้องน้ำ
	- ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิกผนัง	6.00	ชุด	390.00	2,340.00	120.00	720.00	3,060.00	ห้องน้ำ
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมเสด็จอ่าง ,สายถักน้ำดี ,ท่อน้ำทิ้ง)	7.00	ชุด	2,300.00	16,100.00	450.00	3,150.00	19,250.00	ห้องน้ำ
	- ท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า/ซิงค์ แบบ พี แพล	7.00	ชุด	310.00	2,170.00	0.00	0.00	2,170.00	ห้องน้ำ
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกน้ำ แบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	2,100.00	8,400.00	450.00	1,800.00	10,200.00	ห้องน้ำ
	- ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า แบบโยก	7.00	ชุด	155.00	1,085.00	103.00	721.00	1,806.00	ห้องน้ำ
	- กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 60x45 ซม. เจียรบริ	1.00	ชุด	280.00	280.00	70.00	70.00	350.00	ห้องน้ำ
	- กระจกเงาแบบติดผนัง	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	ห้องน้ำ
	- ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น	6.00	ชุด	150.00	900.00	75.00	450.00	1,350.00	ห้องน้ำ
	- สดือบวาล์ว	12.00	ชุด	80.00	960.00	35.00	420.00	1,380.00	ห้องน้ำ
	- อ่างล้างหน้าสเตนเลส (พร้อมเสด็จอ่าง ,สายถักน้ำดี ,ท่อน้ำทิ้ง)	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	ห้องครัว
	- F.2 พื้นปูกระเบื้องยาง ขนาด 0.30x0.30 ม. ทน 2.5 มม.	1,100.00	ตร.ม.	273.00	300,300.00	40.00	44,000.00	344,300.00	
	ยกขอบ รวมบัว				0.00		0.00	0.00	
	- ซ่อมแซม ขัดโป๊วสี ซ่อมผิวผนัง	1,880.00	ตร.ม.	0.00	0.00	10.00	18,800.00	18,800.00	
	- อ่างล้างมือ พร้อมอุปกรณ์เสด็จอ่าง ,สายถักน้ำดี ,ท่อน้ำทิ้ง)	54.00	ชุด	3,000.00	162,000.00	500.00	27,000.00	189,000.00	
	HDPE,PB รวมเชื่อมต่อท่อ				0.00		0.00	0.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า/ซิงค์ แบบ พี แพล	0.00	ชุด	310.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า แบบโยก	0.00	ชุด	155.00	0.00	103.00	0.00	0.00	
	- C1 ฝ้าเพดานอลูมิเนียมชนิดบอร์ค หนาไม่น้อยกว่า 15.5 มม.	22.00	ตร.ม.	260.00	5,720.00	100.00	2,200.00	7,920.00	
	- C2 ฝ้ายับซึมบอร์คชนิด 9 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี	74.00	ตร.ม.	251.00	18,574.00	52.00	3,848.00	22,422.00	
	D3 ประตูไม้บานเดี่ยว	26.00	ชุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	D4 ประตูไม้บานคู่	18.00	ชุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวม				778,627.00		263,185.00	1,041,812.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา									
กลุ่มงาน/งานอาคารสถานที่									
ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงอาคารคณะวิทยาศาสตร์ (อาคาร 23)									
สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง									
แบบเลขที่									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง									
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
หน่วย : บาท									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.5 งานชั้น 1								
	- งานรื้อถอนวัสดุปูพื้นเดิมพร้อมเชื่อมผิวคอนกรีตห้องน้ำ	62.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	3,100.00	3,100.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนวัสดุปูพื้นเดิมพร้อมเชื่อมผิวคอนกรีตห้องเรียน	973.00	ตร.ม.	0.00	0.00	15.00	14,595.00	14,595.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้า	115.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	2,875.00	2,875.00	รื้อขนไป
	- F.3 พื้นปูกระเบื้องผิวหยาบ ขนาด 0.30x0.30 ม.	72.00	ตร.ม.	257.00	18,504.00	158.00	11,376.00	29,880.00	
	- -C3 ฝ้ายับซึมบอร์คชนิดกับชั้น 9 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี	35.00	ตร.ม.	301.00	10,535.00	52.00	1,820.00	12,355.00	
	- ผ.3 ผนังห้องน้ำ ห้องครัวผนัง	190.00	ตร.ม.	257.00	48,830.00	185.00	35,150.00	83,980.00	
	ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30x0.30 ม.								
	- สีน้ำ อะคริลิก 100% ทาภายใน มอก.2321-2549	2,000.00	ตร.ม.	36.00	72,000.00	30.00	60,000.00	132,000.00	
	สีรองพื้น ปูนเก่ากันต่าง 1 เทียว มอก.1123-2555								
	สีทับหน้า 2 เทียว (ผนัง+ฝ้าเพดาน)								
	- รื้อถอน บานกระหนมห้องน้ำ	5.00	ชุด	0.00	0.00	70.00	350.00	350.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนประตูห้องน้ำ บานเรียบ พร้อมวงกบ+อุปกรณ์	9.00	ชุด	0.00	0.00	70.00	630.00	630.00	รื้อขนไป
	รื้อถอนสุขภัณฑ์	17.00	ชุด	0.00	0.00	140.00	2,380.00	2,380.00	
	- w1. บานกระทุ้ง	7.00	ชุด	2,900.00	20,300.00	0.00	0.00	20,300.00	ห้องน้ำ
	- D 2 ประตูห้องน้ำ บานเรียบ พร้อมวงกบ+อุปกรณ์	12.00	ชุด	1,700.00	20,400.00	0.00	0.00	20,400.00	ห้องน้ำ
	- โถส้วมแบบนั่งราบ สองชัก พร้อมหม้อน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	9.00	ชุด	4,850.00	43,650.00	450.00	4,050.00	47,700.00	ห้องน้ำ
	- สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน สติ๊กเกอร์แล้ว	9.00	ชุด	300.00	2,700.00	70.00	630.00	3,330.00	ห้องน้ำ
	- ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิคสีผนัง	9.00	ชุด	390.00	3,510.00	120.00	1,080.00	4,590.00	ห้องน้ำ
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมเสดืออ่าง ,สายถักน้ำดี ,ท่อน้ำทิ้ง)	9.00	ชุด	2,300.00	20,700.00	450.00	4,050.00	24,750.00	ห้องน้ำ
	- ท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า/ชักส แบบ พี แอป	9.00	ชุด	310.00	2,790.00	0.00	0.00	2,790.00	ห้องน้ำ
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อมน้ำ แบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	2,100.00	10,500.00	450.00	2,250.00	12,750.00	ห้องน้ำ
	- ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า แบบโยก	9.00	ชุด	155.00	1,395.00	103.00	927.00	2,322.00	ห้องน้ำ
	- กระงกเงาแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 60x45 ซม. เฌียรพี	2.00	ชุด	280.00	560.00	70.00	140.00	700.00	ห้องน้ำ
	- กระงกเงาแบบติดผนัง	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	ห้องน้ำ
	- ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น	8.00	ชุด	150.00	1,200.00	75.00	600.00	1,800.00	ห้องน้ำ
	- สติ๊กเกอร์แล้ว	14.00	ชุด	80.00	1,120.00	35.00	490.00	1,610.00	ห้องน้ำ
	- อ่างล้างหน้าสแตนเลส (พร้อมเสดืออ่าง ,สายถักน้ำดี ,ท่อน้ำทิ้ง)	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	ห้องครัว
	- รื้อถอนพื้นเดิม	990.00	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	34,650.00	34,650.00	
	- F.2 พื้นปูกระเบื้องไวโนล 4 มม. ยกขอบ รวมบัว	990.00	ตร.ม.	650.00	643,500.00	150.00	148,500.00	792,000.00	
	- ซ่อมแซม ขัดโป๊วสี ซ่อมผิวผนัง	2,000.00	ตร.ม.	0.00	0.00	15.00	30,000.00	30,000.00	
	- D 6 ประตูอลูมิเนียม พร้อมวงกบ+อุปกรณ์	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	ห้องน้ำ
	- F.2 พื้นปูกระเบื้องยาง ขนาด 0.30x0.30 ม. หนา 2.5 มม.	950.00	ตร.ม.	273.00	259,350.00	40.00	38,000.00	297,350.00	
	ยกขอบ รวมบัว				0.00		0.00	0.00	
	- ซ่อมแซม ขัดโป๊วสี ซ่อมผิวผนัง	1,150.00	ตร.ม.	0.00	0.00	10.00	11,500.00	11,500.00	
	- อ่างล้างมือ พร้อมอุปกรณ์เสดืออ่าง ,สายถักน้ำดี ,ท่อน้ำทิ้ง)	0.00	ชุด	3,000.00	0.00	500.00	0.00	0.00	
	HDPE,PB รวมเชื่อมต่อท่อ				0.00		0.00	0.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า/ชักส แบบ พี แอป	0.00	ชุด	310.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า แบบโยก	0.00	ชุด	155.00	0.00	103.00	0.00	0.00	
	- C1 ฝ้าเพดานอลูมิเนียมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 15.5 มม.	40.00	ตร.ม.	260.00	10,400.00	100.00	4,000.00	14,400.00	
	- C2 ฝ้ายับซึมบอร์คชนิด 9 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี	0.00	ตร.ม.	251.00	0.00	52.00	0.00	0.00	
	D3 ประตูไม้บานเดี่ยว	14.00	ชุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	D4 ประตูไม้บานคู่	11.00	ชุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวม				1,237,944.00		413,143.00	1,651,087.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา									
กลุ่มงาน/งานอาคารสถานที่									
ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงอาคารคณะวิทยาศาสตร์ (อาคาร 23)									
สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง									
แบบเลขที่									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง									
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
หน่วย : บาท									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.6 งานภายนอก								
	- ทำความสะอาดผิวภายนอกพร้อมซ่อมแซมผิวผนังภายนอก	4,050.00	ตร.ม	0.00	0.00	10.00	40,500.00	40,500.00	
	- สีน้ำ อะคริลิก 100% ทาภายนอก มอก.2321-2549	4,050.00	ตร.ม.	47.00	190,350.00	34.00	137,700.00	328,050.00	
	สีรองพื้น ปูนเก่ากันด่าง 1 เทียว มอก.1123-2555								
	สีทับหน้า 2 เทียว								
	- รื้อถอนผนังตึกแดง	126.00	ตร.ม	0.00	0.00	10.00	1,260.00	1,260.00	
	- ผนังตึกแดง	126.00	ตร.ม	224.00	28,224.00	181.00	22,806.00	51,030.00	
	- รื้อถอน ซ่อมแซม ขอบรางระบายน้ำ	1.00	งาน	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว ทน 1 ทน (3 มม.)	642.00	ท่อน	95.00	60,990.00	35.00	22,470.00	83,460.00	642
	เหล็กฉาก ขนาด 25 x 25 x 3 มม.	104.00	ท่อน	180.00	18,720.00	67.00	6,968.00	25,688.00	104
	- งานด้ายกั้นนก ทั้งหลัง	1.00	งาน	480,000.00	480,000.00	0.00	0.00	480,000.00	
	- งานรื้อถอนหลังคาโปร่งแสง	112.00	ตร.ม	0.00	0.00	50.00	5,600.00	5,600.00	
	- แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี ทนไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	695.00	ตร.ม	290.00	201,550.00	70.00	48,650.00	250,200.00	
	- ครอบมุม (FLASHING)	62.00	ม.	260.00	16,120.00	50.00	3,100.00	19,220.00	
	หลังคาแผ่นใส (SKY-LIGHT) ทน 1.6 มม.	120.00	ตร.ม	800.00	96,000.00	50.00	6,000.00	102,000.00	
	งานปรับปรุงท่อระบายน้ำรอบอาคาร พร้อมทำความสะอาดระบบท่อ/บ่อพัก	1.00	งาน	250,000.00	250,000.00	0.00	0.00	250,000.00	
	รวม				1,341,954.00		300,054.00	1,642,008.00	

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา									
กลุ่มงาน/งานอาคารสถานที่									
ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงอาคารคณะวิทยาศาสตร์ (อาคาร 23)									
สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี									
แบบเลขที่									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี									
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
หน่วย : บาท									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	3.1 ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	ชั้น 1								
	- โคมคู่แบบมีแผ่นสะท้อนแสง หลอด LED T8 ขนาด 16 วัตต์	110.00	ชุด	1,900.00	209,000.00	100.00	11,000.00	220,000.00	
	- สวิตช์ เปิด ปิด พร้อมชุด	50.00	ชุด	120.00	6,000.00	50.00	2,500.00	8,500.00	
	- สายไฟ THW 1 x 1.5 Sq.mm	600.00	เมตร	8.00	4,800.00	2.00	1,200.00	6,000.00	
	ชั้น 2								
	- โคมคู่แบบมีแผ่นสะท้อนแสง หลอด LED T8 ขนาด 16 วัตต์	130.00	ชุด	1,900.00	247,000.00	100.00	13,000.00	260,000.00	
	- สวิตช์ เปิด ปิด พร้อมชุด	60.00	ชุด	120.00	7,200.00	50.00	3,000.00	10,200.00	
	- สายไฟ THW 1 x 1.5 Sq.mm	600.00	เมตร	8.00	4,800.00	2.00	1,200.00	6,000.00	
	ชั้น 3								
	- โคมคู่แบบมีแผ่นสะท้อนแสง หลอด LED T8 ขนาด 16 วัตต์	120.00	ชุด	1,900.00	228,000.00	100.00	12,000.00	240,000.00	
	- สวิตช์ เปิด ปิด พร้อมชุด	60.00	ชุด	120.00	7,200.00	50.00	3,000.00	10,200.00	
	- สายไฟ THW 1 x 1.5 Sq.mm	600.00	เมตร	8.00	4,800.00	2.00	1,200.00	6,000.00	
	ชั้น 4								
	- โคมคู่แบบมีแผ่นสะท้อนแสง หลอด LED T8 ขนาด 16 วัตต์	130.00	ชุด	1,900.00	247,000.00	100.00	13,000.00	260,000.00	
	- สวิตช์ เปิด ปิด พร้อมชุด	60.00	ชุด	120.00	7,200.00	50.00	3,000.00	10,200.00	
	- สายไฟ THW 1 x 1.5 Sq.mm	400.00	เมตร	8.00	3,200.00	2.00	800.00	4,000.00	
	ชั้นดาดฟ้า								
	- โคมโถง LED พร้อมติดตั้งชุด ปิด เปิดอัตโนมัติแบบใช้แสงและเซ็นเซอร์ไฟ	6.00	ชุด	3,500.00	21,000.00	300.00	1,800.00	22,800.00	
	- สาย THW ของแฉงขนาด 1 x 2.5 sq.mm	200.00	เมตร	12.00	2,400.00	10.00	2,000.00	4,400.00	
	- เสารับพร้อมกล่องกันน้ำ	10.00	ชุด	250.00	2,500.00	100.00	1,000.00	3,500.00	
	รวม				1,002,100.00		69,700.00	1,071,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา									
กลุ่มงาน/งานอาคารสถานที่									
ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงอาคารคณะวิทยาศาสตร์ (อาคาร 23)									
สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง				แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง									
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
หน่วย : บาท									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3.2 ปรับปรุงระบบสื่อสารอินเทอร์เน็ต								
	ชั้น 1								
	- เดินสัญญาณแบบมีสาย	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	20,000.00	
	- ติดตั้งอุปกรณ์ปล่อยสัญญาณไร้สาย	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	
	- ติดตั้งระบบปล่อยสัญญาณ	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	10,000.00	10,000.00	40,000.00	
	พร้อมทดสอบ								
	ชั้น 2								
	- เดินสัญญาณแบบมีสาย	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	20,000.00	
	- ติดตั้งอุปกรณ์ปล่อยสัญญาณไร้สาย	1.00	งาน	60,000.00	60,000.00	10,000.00	10,000.00	70,000.00	
	- ติดตั้งระบบปล่อยสัญญาณ	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	
	พร้อมทดสอบ								
	ชั้น 3								
	- เดินสัญญาณแบบมีสาย	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	20,000.00	
	- ติดตั้งอุปกรณ์ปล่อยสัญญาณไร้สาย	1.00	งาน	60,000.00	60,000.00	10,000.00	10,000.00	70,000.00	
	- ติดตั้งระบบปล่อยสัญญาณ	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	
	พร้อมทดสอบ								
	ชั้น 4								
	- เดินสัญญาณแบบมีสาย	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	20,000.00	
	- ติดตั้งอุปกรณ์ปล่อยสัญญาณไร้สาย	1.00	งาน	60,000.00	60,000.00	10,000.00	10,000.00	70,000.00	
	- ติดตั้งระบบปล่อยสัญญาณ	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	
	พร้อมทดสอบ								
	รวม				450,000.00		120,000.00	570,000.00	
	3.3 งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศแบบติดผนังหรือแบบติดกระจก								
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดผนังหรือแบบติดกระจกขนาด	160.00	ชุด	2,400.00	384,000.00	350.00	56,000.00	440,000.00	
	ไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว								
	- งานเดินสายเมนพัดลมระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	160.00	จุด	550.00	88,000.00			88,000.00	
	แบบเดินร้อยท่อสีขาว สายไฟ THW ขนาดไม่น้อยกว่า								
	1 x 1.5 Sq.mm								
	รวม				472,000.00		56,000.00	528,000.00	
	3.4 งานปรับปรุงระบบโสตห้องประชุมชั้น 1	1.00	งาน	300,000.00	300,000.00	25,000.00	25,000.00	325,000.00	
	รวม				300,000.00		25,000.00	325,000.00	
	3.5 งานเดินสายเมนไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ								
	- สาย THW ทองแดงขนาดไม่น้อยกว่า 1 x 4 Sq.mm	35.00	จุด	2,500.00	87,500.00	500.00	17,500.00	105,000.00	
	พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตัดคอนอัตโนมัติ และ Isolat switch								
	รวม				87,500.00		17,500.00	105,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งานอาคารสถานที่

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงอาคารคณะวิทยาศาสตร์ (อาคาร 23)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.1	งานติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย								
	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศ (FRP)	1.00	ถัง	350,000.00	350,000.00	20,000.00	20,000.00	370,000.00	
	ปั๊มสำหรับเติมอากาศ RING BLOWER	1.00	ชุด	28,900.00	28,900.00	2,500.00	2,500.00	31,400.00	
	ปั๊มรีเวิร์นตะกอน	1.00	ชุด	24,300.00	24,300.00	2,500.00	2,500.00	26,800.00	
	ปั๊มสูบน้ำเข้าระบบ	6.00	ชุด	28,000.00	168,000.00	2,500.00	15,000.00	183,000.00	
	ลูกลอยไฟฟ้า	12.00	ลูก	5,500.00	66,000.00	500.00	6,000.00	72,000.00	
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	ชุด	95,000.00	95,000.00	25,000.00	25,000.00	120,000.00	
	เดินสาย VCT 2.5X4 เข้าปั๊ม 8 ชุด พร้อม ท่อ HDPE ร้อยสาย PN-6	1.00	งาน	65,000.00	65,000.00	10,000.00	10,000.00	75,000.00	
	ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว	42.00	ตัว	490.00	20,580.00	100.00	4,200.00	24,780.00	
	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ตัว	2,600.00	5,200.00	100.00	200.00	5,400.00	
	ท่อ PVC ขนาด 6 นิ้ว	2.00	ตัว	4,900.00	9,800.00	100.00	200.00	10,000.00	
	ข้อต่อตรง ขนาด 2 นิ้ว	44.00	ตัว	75.00	3,300.00	100.00	4,400.00	7,700.00	
	ข้อต่อตรง ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ตัว	248.00	992.00	100.00	400.00	1,392.00	
	ข้อต่อ 90 องศา ขนาด 2 นิ้ว	14.00	ตัว	69.00	966.00	100.00	1,400.00	2,366.00	
	ข้อต่อ 90 องศา ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ตัว	340.00	1,360.00	100.00	400.00	1,760.00	
	ข้อต่อ ขนาด 6" x 4"	2.00	ตัว	480.00	960.00	100.00	200.00	1,160.00	
	ข้อต่อ ขนาด 4" x 2"	2.00	ตัว	94.00	188.00	100.00	200.00	388.00	
	ข้อต่อเกี่ยวนอก 2 นิ้ว	2.00	ตัว	55.00	110.00	100.00	200.00	310.00	
	ข้อต่อสามทาง ขนาด 2 นิ้ว	4.00	ตัว	94.00	376.00	100.00	400.00	776.00	
	ข้อต่อสามทาง ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ตัว	600.00	2,400.00	100.00	400.00	2,800.00	
	บรริคทางเดิน (Walk way)	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	6,000.00	6,000.00	71,000.00	
	ไคต์เรียว (สแตนเลส)	6.00	ชุด	15,000.00	90,000.00	2,500.00	15,000.00	105,000.00	
	รวม				998,432.00		114,600.00	1,113,032.00	
4.2	งานก่อสร้างฐานรองรับถังบำบัดน้ำเสีย 6x12 เมตร ทน 30 ซม.	1.00	งาน						
	งานปรับพื้นที่	1.00	งาน	0.00	0.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
	งานไม้แบบ	1.00	งาน		0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	22.00	ลบ.ม	1,850.47	40,710.34	306.00	6,732.00	47,442.34	
	WIRE MESH เหล็ก Ø 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	72.00	ตร.ม	78.00	5,616.00	5.00	360.00	5,976.00	
	เสาเข็ม ยาวไม่น้อยกว่า 4 ม. ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ซม. x 4.00 ม.	30.00	ต้น	314.00	9,420.00	128.00	3,840.00	13,260.00	
	ทรายหยาบ	10.00	ลบ.ม	280.37	2,803.70	10.00	100.00	2,903.70	
	รวม				58,550.04		33,032.00	91,582.04	
4.3	งานตรวจเช็คและปรับปรุง SUM รอบอาคาร								
	บ่อเก็บรวบรวมน้ำ 1 ถัง	350.00	ลบ.ม	600.00	210,000.00	0.00	0.00	210,000.00	
	บ่อรับน้ำจากอาคาร 9 ถัง	270.00	ลบ.ม	400.00	108,000.00	0.00	0.00	108,000.00	
	เจาะพื้นขยายผาบ่อเก็บรวบรวมน้ำ ขนาด 80x80	1.00	ผา	15,000.00	15,000.00	2,000.00	2,000.00	17,000.00	
	ผาปิดบ่อเก็บรวบรวมน้ำ ขนาด 80x80 (กัลวาไนซ์)	1.00	ผา	8,500.00	8,500.00	0.00	0.00	8,500.00	
	ปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ	1.00	งาน	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวม				341,500.00		12,000.00	353,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา									
กลุ่มงาน/งานอาคารสถานที่									
ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงอาคารคณะวิทยาศาสตร์ (อาคาร 23)									
สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง				แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง									
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
หน่วย : บาท									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงินค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.4 งานควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	1.00	ปี	0.00	0.00		0.00	0.00	
	ลงเชื้อตะกอนจุลินทรีย์เพื่อเริ่มต้นเดินระบบ	2.00	ปี	45,000.00	90,000.00	12,000.00	24,000.00	114,000.00	
	ตรวจเช็คระบบควบคุมการทำงานของปั้มในระบบบำบัดน้ำเสีย	24.00	ครั้ง		0.00	1,500.00	36,000.00	36,000.00	
	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 3 เดือน/ครั้ง	8.00	ครั้ง	2,600.00	20,800.00	500.00	4,000.00	24,800.00	
	น้ำออกจากระบบ (PH, BOD, TDS, SS, TKN, OIL&GREASE				0.00		0.00	0.00	
	Sulfide, Settleable Solids)				0.00		0.00	0.00	
	รวม				110,800.00		64,000.00	174,800.00	
	4.5 งานติดตั้งระบบดูดอากาศ								
	งานติดตั้งระบบดูดอากาศแบบผ่านท่อดักขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว	6.00	ชุด	120,000.00	720,000.00			720,000.00	
	โดยใช้พัดลมไฟฟ้า พร้อมปล่องระบายอากาศที่ความสูงปลายท่อ								
	ไม้ค้ำกว่าะเบียงลาดฟ้า 1 เมตร ของห้อง 23301 , 23303 , 23306								
	23312 , 23316 และ 23318 พร้อมทาสีปล่องนอกอาคาร								
	รวม				720,000.00		0.00	720,000.00	
	4.6 ติดตั้งท่อระบายอากาศ								
	งานติดตั้งระบบท่อระบายอากาศของบ่อบำบัดน้ำเสียย่อย โดยใช้ท่อ	9.00	ชุด	6,500.00	58,500.00			58,500.00	
	PVC ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว จากบ่อบำบัดไประบายกลิ่นทิ้งโดย								
	ปลายปล่อยสูงจากระดับเบียงลาดฟ้าไม่น้อยกว่า 1 เมตร พร้อมทาสี								
	งานติดตั้งระบบท่อระบายอากาศของบ่อบำบัดน้ำเสียหลัก โดยใช้ท่อ	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00			25,000.00	
	PVC ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จากบ่อบำบัดไประบายกลิ่นทิ้งโดย								
	ปลายปล่อยสูงจากระดับเบียงลาดฟ้าไม่น้อยกว่า 1 เมตร พร้อมทาสี								
	รวม				83,500.00		0.00	83,500.00	
	4.7 งานปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำเสียจากสารเคมีประจำชั้นในอาคาร								
	ชั้น 2 ถึงชั้น 4								
	- ท่อ HDPE (สามารถทนต่อความเป็นกรด-ด่าง ได้) ขนาดไม่น้อยกว่า	350.00	เมตร	105.00	36,750.00	10.00	3,500.00	40,250.00	
	2 นิ้ว ทนแรงดันไม่น้อยกว่า PN8 สำหรับแนบท่อเมนรวมนอกอาคาร								
	ใช้วิธีเชื่อมต่อน								
	- สามทางยาว 45 องศา HDPE (สามารถทนต่อความเป็นกรด-ด่าง ได้)	50.00	ชุด	150.00	7,500.00	200.00	10,000.00	17,500.00	
	ขนาด 2 นิ้ว ลด 1 1/2 นิ้ว ใช้วิธีเชื่อมชน								
	- สามทางยาว 45 จาก HDPE (สามารถทนต่อความเป็นกรด-ด่าง ได้)	280.00	ชุด	150.00	42,000.00	200.00	56,000.00	98,000.00	
	ขนาด 1 1/2 นิ้ว ใช้วิธีเชื่อมชน								
	- ท่อ HDPE (สามารถทนต่อความเป็นกรด-ด่าง ได้) ขนาดไม่น้อยกว่า	500.00	เมตร	65.00	32,500.00	10.00	5,000.00	37,500.00	
	1 1/2 นิ้ว ทนแรงดันไม่น้อยกว่า PN8 ใช้วิธีเชื่อมต่อน								
	- ท่ออง 90 องศา HDPE (สามารถทนต่อความเป็นกรด-ด่าง ได้)								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 1 1/2 นิ้ว ทนแรงดันไม่น้อยกว่า PN8 ใช้วิธีเชื่อม	145.00	ชุด	67.00	9,715.00	100.00	14,500.00	24,215.00	
	ต่อน								
	- งานเชื่อมต่อ HDPE	1.00	งาน	200,000.00	200,000.00			200,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	80,000.00	80,000.00			80,000.00	
	- งานทาสีท่อ HDPE	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00			30,000.00	
	- งานรื้อถอนอุปกรณ์ห้องบำบัดเดิม	1.00	งาน			10,000.00	10,000.00	10,000.00	รื้อกอง
	รวม				438,465.00		99,000.00	537,465.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งานอาคารสถานที่ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี									
ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงอาคารคณะวิทยาศาสตร์ (อาคาร 23)									
สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง									
แบบเลขที่									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง									
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
	สรุปงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	ชั้น 1								
1.1	เครื่องปรับอากาศ Inverter ชนิดติดแขวนได้ฝ้าขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU (พร้อมรีโมท)	ชุด	8.00	47,200.00	377,600.00			377,600.00	
	อาคาร 23 ห้อง 23101 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 23102 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 23103 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 23111 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 23112 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 23113 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 1332 จำนวน 2 ชุด								
1.2	ห้องประชุมชั้น 1 จำนวน 4 ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า 48000 BTU	ชุด	4.00	60,900.00	243,600.00			243,600.00	
2	ชั้น 2								
	เครื่องปรับอากาศ Inverter ชนิดติดแขวนได้ฝ้าขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU (พร้อมรีโมท)	ชุด	12.00	47,200.00	566,400.00			566,400.00	
	อาคาร 23 ห้อง 23207 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 23209 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 23211 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 23205 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 23212 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 23206 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 23213 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 23214 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 23217 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 23203 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 23218 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 232219 จำนวน 1 ชุด								

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ชั้น 4								
	เครื่องปรับอากาศ Inverter ชนิดติดแขวนได้ฝ้าขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU (พร้อมรีโมทอน)	ชุด	6.00	47,200.00	283,200.00			283,200.00	
	อาคาร 23 ห้อง 23401 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 23403 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 23416 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 23414 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 23405 จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้อง 23411 จำนวน 1 ชุด								
4	ชั้นวัดฟ้า								
	เครื่องปรับอากาศ Inverter ชนิดติดแขวนได้ฝ้าขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU (พร้อมรีโมทอน)	ชุด	5.00	47,200.00	236,000.00			236,000.00	
	อาคาร 23 ห้องลิฟต์ จำนวน 1 ชุด								
	อาคาร 23 ห้องทดลอง จำนวน 2 ชุด								
	อาคาร 23 ห้องโถง จำนวน 2 ชุด								
	รวมค่างานส่วนที่2							1,706,800.00	