แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการน้ำเสียเพื่อการเรียนการสอนและการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม (2) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดค่างานปรับปรุง	2,063,815.60	
2	หมวดค่างานครุภัณฑ์	1,715,210.00	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	3,779,025.60	
	ราคากลาง	3,779,025.60	
สรุป	**สามล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันยี่สิบห้าบาทหกสิบสตางค์**		

..... ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.สุริยะกิจ ย่อมมี)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์โรจน์ คุณเอนก)

..... กรรมการและเลขานุการ
(นางฐิติยา สีทอนสุด)

แบบ ปร.5 (ข)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการน้ำเสียเพื่อการเรียนการสอนและการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม (2) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

ผู้คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานเฟอร์นิเจอร์ ห้องปฏิบัติการ	1,603,000.00	112,210.00	1,715,210.00	
			รวมค่าครุภัณฑ์	1,715,210.00	

..... ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.สุริยะกิจ ย่อมมี)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์โรจน์ คุณเอนก)

..... กรรมการและเลขานุการ
(นางฐิติยา สีทอนสุด)

แบบ ปร.5 (ก)

กรังหร2

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการน้ำเสียเพื่อการเรียนการสอนและการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม (2) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

ผู้คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานรื้อถอน	468,500.00	1.3024	610,174.40	
2	หมวดงานสถาปัตกรรม	635,160.00	1.3024	827,232.38	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า	430,965.00	1.3024	561,288.82	
5	หมวดงานขนย้าย	50,000.00	1.3024	65,120.00	
	รวมราคางานทั้งหมด	**1,584,625.00**	1.3024	2,063,815.60	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	**2,063,815.60**	

..... ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.สุริยะกิจ ย่อมมี)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์โรจน์ คุณเอนก)

..... กรรมการและเลขานุการ

(นางฐิติยา สีทอนสุด)

กรังหัว

ใบประมาณการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการน้ำเสียเพื่อการเรียนการสอนและการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม (2) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

แบบเอกสารที่แนบมา มีจำนวน ..... แผ่น

คำนวณราคากลางโดย ..... เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	**หมวดงานรื้อถอน**							
1.1	งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดขอบเหล็กขอบเหล็ก ขนาด 2.7x1.6เมตร	4	บาน			500.00	2,000.00	2,000.00
1.2	งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดขอบเหล็กขอบเหล็ก ขนาด 2.0x2.4เมตร	2	บาน			500.00	1,000.00	1,000.00
1.3	งานรื้อระบบไฟฟ้าเดิม	1	งาน			50,000.00	50,000.00	50,000.00
1.4	งานรื้อถอนชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์พร้อมสายไฟฟ้าสำหรับชุดโคม	18	ชุด		-	1,000.00	18,000.00	18,000.00
1.5	รื้อถอนโต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 8x1.5m	3	ชุด		-	60,000.00	180,000.00	180,000.00
1.6	รื้อถอน ตู้เก็บของ	15	เมตร		-	1,500.00	22,500.00	22,500.00
1.7	รื้อถอน Fume Hood ขนาด 1.8เมตร	3	ชุด		-	65,000.00	195,000.00	195,000.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงข้อ 1							**468,500.00**
2	**หมวดงานสถาปัตยกรรม**							
2.1	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี งานฝ้าฉาบเรียบ	75.00	ตรม	800.00	60,000.00	220.00	16,500.00	76,500.00
2.2	ผนังเดิม ทำความสะอาดพร้อมทาสีใหม่	180.00	ตรม	1,000.00	180,000.00	120.00	21,600.00	201,600.00
2.3	งานพื้น							
2.4	งานขัดพื้นหินอ่อน	150.00	ตรม	500.00	75,000.00	240.00	36,000.00	111,000.00
2.5	งานประตู-หน้าต่าง							
2.6	หน้าต่างกระจก ขอบอลูมิเนียม สีชา บานตาย กระจกหนา 6 มิล ขนาด 2.70x0.8เมตร	4.00	บาน	8,000.00	32,000.00	400.00	1,600.00	33,600.00
2.7	หน้าต่างกระจก ขอบอลูมิเนียม สีชา บานตาย+บานกระทุ้ง กระจกหนา 6 มิล ขนาด 2.70x0.8เมตร	4.00	บาน	10,000.00	40,000.00	400.00	1,600.00	41,600.00
2.8	หน้าต่างกระจก ขอบอลูมิเนียม สีชา บานตาย กระจกหนา 6 มิล ขนาด 2.0x2.4เมตร	2.00	งาน	15,000.00	30,000.00	8,000.00	16,000.00	46,000.00
2.9	ฟิล์มกรองแสงชนิดกันยูวี 99%	215.00	ตรฟ	500.00	107,500.00	40.00	8,600.00	116,100.00
2.10	งานทาสี							
2.11	ขัดหินอ่อน Bench	7.30	ตรม	1,000.00	7,300.00	200.00	1,460.00	8,760.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงข้อ 2							**635,160.00**
3	**หมวดงานระบบไฟฟ้า**							

ใบประมาณการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการน้ำเสียเพื่อการเรียนการสอนและการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม (2) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

แบบเอกสารที่แนบมา มีจำนวน ..... แผ่น

คำนวณราคากลางโดย ..... เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.1	LP1							
	LP1 Load Center 3phase 4wire 240/415VAC Main 80A 24 ช่อง (พร้อมเมน)	1.00	ตู้	19,000.00	19,000.00	500.00	500.00	19,500.00
	CB 20A 3P 6kA	3.00	ตัว	2,800.00	8,400.00		-	8,400.00
3.2	LP1 to load							
	CB 16A 3P 6kA	2.00	ตัว	2,800.00	5,600.00		-	5,600.00
	CB 16A 1P 6kA	34.00	ตัว	200.00	6,800.00		-	6,800.00
	CB 20A 1P 6kA	4.00	ตัว	200.00	800.00		-	800.00
	CB 32A 1P 6kA	6.00	ตัว	200.00	1,200.00		-	1,200.00
	CB 50A 1P 6kA	2.00	ตัว	850.00	1,700.00		-	1,700.00
	Main CB 20A 2P พร้อมกล่อง	3.00	ตัว	4,000.00	12,000.00	500.00	1,500.00	13,500.00
	Main CB 32A 2P พร้อมกล่อง	6.00	ตัว	4,500.00	27,000.00	500.00	3,000.00	30,000.00
	EMT 1/2"	124.00	ท่อน	200.00	24,800.00	200.00	24,800.00	49,600.00
	EMT 3/4"	6.00	ท่อน	200.00	1,200.00	200.00	1,200.00	2,400.00
	EMT 1"	7.00	ท่อน	200.00	1,400.00	200.00	1,400.00	2,800.00
	IEC01 16Sq,mm	12.00	เมตร	100.00	1,200.00	100.00	1,200.00	2,400.00
	IEC01 10Sq,mm	38.00	เมตร	180.00	6,840.00	100.00	3,800.00	10,640.00
	IEC01 6Sq.mm	112.00	เมตร	60.00	6,720.00	100.00	11,200.00	17,920.00
	IEC01 4Sq.mm	402.00	เมตร	25.00	10,050.00	100.00	40,200.00	50,250.00
	IEC01 2.5Sq.mm	257.00	เมตร	25.00	6,425.00	100.00	25,700.00	32,125.00
	เต้ารับคู่ เสียบขากลมแบน มีกราวน์ 250V 15A	22.00	ตัว	280.00	6,160.00	150.00	3,300.00	9,460.00
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	26,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00
3.3	งานระบบแสงสว่าง							
	Switch 220V 16 A	2.00	ชุด	85.00	170.00	150.00	300.00	470.00

ใบประมาณการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการน้ำเสียเพื่อการเรียนการสอนและการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม (2) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

แบบเอกสารที่แนบมา มีจำนวน ..... แผ่น

คำนวณราคากลางโดย ..... เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	โคมไฟ LED ขนาด 120x60cm	18.00	ชุด	3,000.00	54,000.00	200.00	3,600.00	57,600.00
	EMT 1/2"	25.00	เส้น	150.00	3,750.00	150.00	3,750.00	7,500.00
	Flex 1/2"	2.00	ม้วน	1,500.00	3,000.00	150.00	300.00	3,300.00
	กรีดพื้นฝังท่อร้อยสายไฟ	1.00	งาน	15,500.00	15,500.00	-	-	15,500.00
	IEC01 2.5Sq.mm	500.00	เมตร	60.00	30,000.00	15.00	7,500.00	37,500.00
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงข้อ 3							**430,965.00**
4	**หมวดงานเฟอร์นิเจอร์ -สำนักงาน ห้องปฏิบัติการ**							
IB1	โต๊ะปฏิบัติการกลางพร้อมอ่างล้าง	3.00	ตัว	200,000.00	600,000.00		-	600,000.00
FM1	ตู้ดูดไอสารเคมีพร้อมระบบบำบัด Wet Scrubber	3.00	ตัว	220,000.00	660,000.00		-	660,000.00
SCB1	ตู้เก็บสารเคมี พร้อมระบบดูดอากาศ	1.00	ตัว	80,000.00	80,000.00		-	80,000.00
EMS1	Emergency shower ชนิดติดผนัง	1.00	ตัว	38,000.00	38,000.00		-	38,000.00
EMS1	Emergency shower ชนิดติดที่อ่างล้าง	4.00	ตัว	16,000.00	64,000.00		-	64,000.00
	เครื่องทำน้ำกลั่น Type I	1.00	ตัว	161,000.00	161,000.00		-	161,000.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงข้อ 4							**1,603,000.00**
5	**หมวดงานขนย้าย**							
5.1	รถขนย้ายเศษปูนขยะ	10	เที่ยว		-	5,000.00	50,000.00	50,000.00
	- ชนิดรถ บรรทุก 6 ล้อ จำนวน 120 คิว							
	- ระยะทางไม่เกิน 40 กิโลเมตร							
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงข้อ 5							**50,000.00**
	รวมราคางานปรับปรุงห้องปฏิบัติการน้ำเสีย							**3,187,625.00**