

ชื่อโครงการ: โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง: มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ CE&EE-02

ประมาณราคาโดย: คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		เป็นเงิน/บาท	
1	ค่าปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	29,140,275.88	
2	ค่างานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	3,576,384.00	เป็นเงินประมาณ
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข	545,140.12	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	33,261,800.00	
	สามสิบสามล้านสองแสนหกหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน		

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประเภท : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ออกแบบโดย : สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบเลขที่ CE&EE-02

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาตามแบบ ปร.1

จำนวน 22

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ 28 กันยายน 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท		จำนวนเงิน/บาท	
1	โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	23,808,719.89	1.2239	29,140,275.88	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			29,140,275.88	
	คิดเป็นเงินประมาณ	เก้าล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันสองร้อยสี่สิบสี่บาทถ้วน		29,140,275.88	

ขนาดหรือเนื้อที่ 9,913.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ 2,939.60 บาท/ตร.ม.

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ									
กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม									
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
คำนวณราคากลางโดย : สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า									
ปร.1									
แบบเลขที่: CE&EE-02									
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2569									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุง อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม								
1.1	งานรื้อถอน	1.00	งาน		-		667,095.22	667,095.22	3%
1.2	งานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		12,120,829.58		2,852,809.37	14,973,638.95	63%
1.3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	งาน		2,349,231.44		437,716.00	2,786,947.44	12%
1.4	งานระบบประปาสุขาภิบาลและดับเพลิงในอาคาร	1.00	งาน		1,236,054.99		334,195.01	1,570,250.00	7%
1.5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1.00	งาน		474,750.82		147,399.79	622,150.60	3%
1.6	งานตกแต่งภายใน	1.00	งาน		212,000.00		20,250.00	232,250.00	1%
1.7	งานสิ่งก่อสร้างประกอบในผังบริเวณ	1.00	งาน		2,573,959.22		234,423.45	2,956,387.67	12%
	รวมราคางานปรับปรุง อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม							23,808,719.89	100%
1.1	งานรื้อถอน								
1.1.1	งานฝ้าเพดาน								
	C3 ฝ้าเพดานอิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ชนิดความชื้นขอบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบ								
	สังกะสีเคลือบสีขาว T-Bar ขนาด 0.60x0.60 ม.	333.00	ตร.ม.	-	-	26.00	8,658.00	8,658.00	รื้อขนไป
	C1 ฝ้าเพดานอิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ชนิดขอบลาด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี							-	
	๑ 0.40 x 1.00 ม. รอยต่อฉาบเรียบหยาบ	5,486.00	ตร.ม.	-	-	26.00	142,636.00	142,636.00	รื้อขนไป
	C4 ฝ้าเพดานแผ่น Fiber cement non-asbestos ขนาด 1.20x2.40 ม.							-	
	หนาไม่น้อยกว่า 6 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี รอยต่อฉาบเรียบหยาบชนิดภายนอก	120.00	ตร.ม.	-	-	36.00	4,320.00	4,320.00	รื้อขนไป
1.1.2	งานพื้น							-	
	F3 พื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"X12" หนาไม่น้อยกว่า 6.5 มม. ชนิดผิวไม่ลื่น	334.00	ตร.ม.	-	-	51.00	17,034.00	17,034.00	รื้อขนไป
	F4 พื้นทำผิวทรายล้าง สลักกระเบื้องเซรามิกชนิดผิวไม่ลื่น ขนาด 2"x8" หรือ 8"x8"	110.00	ตร.ม.	-	-	51.00	5,610.00	5,610.00	รื้อขนไป
	ทางเท้า รอบนอกอาคาร	339.00	ตร.ม.	-	-	72.00	24,408.00	24,408.00	รื้อขนไป
1.1.3	งานผนัง							-	
3-A	ผนังปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"X12" ความยาวไม่น้อยกว่า 6.5 มม.	2,808.00	ตร.ม.	-	-	36.00	101,088.00	101,088.00	รื้อขนไป
1.1.4	งานหลังคา								
	- หลังคา ค.ส.ล. คัดฟ้า							-	
	F6 พื้นผิว ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ติดตั้งระบบกันซึม ชนิด 2 COMPONENTS	698.00	ตร.ม.	-	-	15.00	10,470.00	10,470.00	รื้อขนไป
	FLEXIBLE POLYMERCEMENTITIOUS COATING และเทชั้นคอนกรีตทับ ทำผิวลาดเรียบ							-	
	งานรางน้ำสังกะสี เบอร์ 20# (ห้องปฏิบัติการ+พื้นที่กิจกรรม หลังคาชั้นที่ 1)	83.60	ม.	-	-	31.00	2,591.60	2,591.60	รื้อขนไป
	ตะแกรงกันนก	24.05	ตร.ม.	-	-	26.00	625.30	625.30	รื้อขนไป
1.1.5	งานสุขภัณฑ์								
	อ่างล้างหน้า ชนิดฝังในเคาท์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	54.00	ชุด	-	-	220.00	11,880.00	11,880.00	รื้อขนไป
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	-	-	220.00	440.00	440.00	รื้อขนไป
	โถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ Flush tank	70.00	ชุด	-	-	220.00	15,400.00	15,400.00	รื้อขนไป
	โถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ Flush tank สำหรับคนพิการ	1.00	ชุด	-	-	220.00	220.00	220.00	รื้อขนไป
	โถปัสสาวะชายชนิดปุ่มกด	46.00	ชุด	-	-	220.00	10,120.00	10,120.00	รื้อขนไป
	สายฉีดชำระสายอ่อน	70.00	ชุด	-	-	30.00	2,100.00	2,100.00	รื้อขนไป
	ที่ใส่กระดาษชำระ	70.00	ชุด	-	-	20.00	1,400.00	1,400.00	รื้อขนไป
	กระจกเงาครอบอลูมิเนียม (ยาวตลอดความยาวเคาท์เตอร์)	48.00	ม.	-	-	154.00	7,392.00	7,392.00	รื้อขนไป
	กระจกเงา (กว้าง 60 ซม.)	2.00	ชุด	-	-	154.00	308.00	308.00	รื้อขนไป
	ราวจับ Stainless โดสั้ม รูปตัวแอล (SB.2)	1.00	ชุด	-	-	40.00	40.00	40.00	รื้อขนไป

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

คำนวณราคากลางโดย : สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

ปร.1

แบบเลขที่: CE&EE-02

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

28 กันยายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมคำวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ราวจับ Stainless โถส้วม ยาว 0.90 ม. (SB.3)	1.00	ชุด	-	-	40.00	40.00	40.00	รื้อขึ้นไป
	ราวจับ Stainless อ่างล้างหน้า รูปถ้วย (SB.4)	2.00	ชุด	-	-	40.00	80.00	80.00	รื้อขึ้นไป
	Kitchen Stainless Sink 1 หลุม มีที่พิงจาน	3.00	ชุด	-	-	220.00	660.00	660.00	รื้อขึ้นไป
	ก๊อกเดี่ยว	22.00	ชุด	-	-	20.00	440.00	440.00	รื้อขึ้นไป
	ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น	112.00	ชุด	-	-	50.00	5,600.00	5,600.00	รื้อขึ้นไป
	งานกลึงไฟไม้สัก	48.00	ม.	-	-	-	-	-	รื้อขึ้นไป
1.1.6	งานประตูดังหน้าต่าง								
	D1	2.00	ชุด	-	-	154.00	308.00	308.00	ประตูนอก/รื้อขึ้นไป
	D2	4.00	ชุด	-	-	308.00	1,232.00	1,232.00	ประตูนอก/รื้อขึ้นไป
	D3	1.00	ชุด	-	-	160.00	160.00	160.00	ประตูนอก/รื้อขึ้นไป
	D3A	1.00	ชุด	-	-	160.00	160.00	160.00	ประตูนอก/รื้อขึ้นไป
	D4	2.00	ชุด	-	-	154.00	308.00	308.00	ประตูนอก/รื้อขึ้นไป
	D5	1.00	ชุด	-	-	154.00	154.00	154.00	ประตูนอก
	D6	3.00	ชุด	-	-	154.00	462.00	462.00	ประตูภายใน
	D7	2.00	ชุด	-	-	160.00	320.00	320.00	ประตูภายใน
	D7A	1.00	ชุด	-	-	160.00	160.00	160.00	ประตูภายใน/รื้อขึ้นไป
	D8	1.00	ชุด	-	-	462.00	462.00	462.00	ประตูภายใน
	D11	6.00	ชุด	-	-	256.00	1,536.00	1,536.00	ประตูนอกและใน/รื้อขึ้นไป
	D14	20.00	ชุด	-	-	100.00	2,000.00	2,000.00	ประตูห้องน้ำ/รื้อขึ้นไป
	D15	69.00	ชุด	-	-	100.00	6,900.00	6,900.00	ประตูห้องน้ำ/รื้อขึ้นไป
	D16	5.00	ชุด	-	-	100.00	500.00	500.00	ประตูห้องน้ำ/รื้อขึ้นไป
	D17	4.00	ชุด	-	-	100.00	400.00	400.00	ประตูห้องน้ำ/รื้อขึ้นไป
	D18	1.00	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	ประตูห้องน้ำ/รื้อขึ้นไป
	D19	6.00	ชุด	-	-	154.00	924.00	924.00	ประตูภายใน/รื้อขึ้นไป
	D20	4.00	ชุด	-	-	154.00	616.00	616.00	ประตูภายใน/รื้อขึ้นไป
	D21	1.00	ชุด	-	-	154.00	154.00	154.00	ประตูภายใน/รื้อขึ้นไป
	D22	6.00	ชุด	-	-	123.00	738.00	738.00	ประตูภายนอกและภายใน/รื้อขึ้นไป
	D23	5.00	ชุด	-	-	154.00	770.00	770.00	ประตูภายใน/รื้อขึ้นไป
	D25	7.00	ชุด	-	-	-	-	-	ประตูภายใน(ห้องสำนักงาน/พื้นที่นอก)
	D26	1.00	ชุด	-	-	154.00	154.00	154.00	ประตูภายใน/รื้อขึ้นไป
	D27	5.00	ชุด	-	-	-	-	-	ประตูภายใน(ห้องคณิต)
	D28	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	ประตูภายใน(ห้องเรียนรวม1/ชั้น3)
	D29	2.00	ชุด	-	-	154.00	308.00	308.00	ประตูภายใน/รื้อขึ้นไป
	D30	1.00	ชุด	-	-	154.00	154.00	154.00	
	D31	1.00	ชุด	-	-	154.00	154.00	154.00	
	W1	2.00	ชุด	-	-	154.00	308.00	308.00	หน้าต่างภายนอก/รื้อขึ้นไป
	W2	13.00	ชุด	-	-	154.00	2,002.00	2,002.00	หน้าต่างภายนอก/รื้อขึ้นไป
	W2A	1.00	ชุด	-	-	154.00	154.00	154.00	หน้าต่างภายนอก/รื้อขึ้นไป
	W3	6.00	ชุด	-	-	154.00	924.00	924.00	หน้าต่างภายนอก/รื้อขึ้นไป
	W4	21.00	ชุด	-	-	154.00	3,234.00	3,234.00	หน้าต่างภายนอกและภายใน/รื้อขึ้นไป
	W4A	8.00	ชุด	-	-	154.00	1,232.00	1,232.00	หน้าต่างภายนอก/รื้อขึ้นไป

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

คำนวณราคากลางโดย : สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

ปร.1

แบบเลขที่: CE&EE-02

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

28 กันยายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	W5	16.00	ชุด	-	-	154.00	2,464.00	2,464.00	หน้าต่างภายใน/รีไซเคิล
	W5A	10.00	ชุด	-	-	154.00	1,540.00	1,540.00	หน้าต่างภายใน/รีไซเคิล
	W5B	1.00	ชุด	-	-	154.00	154.00	154.00	หน้าต่างภายใน/รีไซเคิล
	W6	16.00	ชุด	-	-	154.00	2,464.00	2,464.00	หน้าต่างภายใน/รีไซเคิล
	W7	1.00	ชุด	-	-	154.00	154.00	154.00	หน้าต่างภายใน/รีไซเคิล
	W8	4.00	ชุด	-	-	154.00	616.00	616.00	หน้าต่างภายใน/รีไซเคิล
	W9	8.00	ชุด	-	-	154.00	1,232.00	1,232.00	หน้าต่างภายใน/รีไซเคิล
	W10	3.00	ชุด	-	-	154.00	462.00	462.00	หน้าต่างภายใน/รีไซเคิล
	W11	2.00	ชุด	-	-	154.00	308.00	308.00	หน้าต่างภายใน/รีไซเคิล
	W12	32.00	ชุด	-	-	154.00	4,928.00	4,928.00	หน้าต่างภายใน/รีไซเคิล
	W13	4.00	ชุด	-	-	154.00	616.00	616.00	หน้าต่างภายใน/รีไซเคิล
	W14	6.00	ชุด	-	-	154.00	924.00	924.00	หน้าต่างภายใน/รีไซเคิล
	W15	39.00	ชุด	-	-	154.00	6,006.00	6,006.00	หน้าต่างภายใน/รีไซเคิล
	W15A	1.00	ชุด	-	-	154.00	154.00	154.00	หน้าต่างภายใน/รีไซเคิล
	W15B	2.00	ชุด	-	-	154.00	308.00	308.00	หน้าต่างภายใน/รีไซเคิล
	W15C	2.00	ชุด	-	-	154.00	308.00	308.00	หน้าต่างภายใน/รีไซเคิล
	W16	2.00	ชุด	-	-	462.00	924.00	924.00	หน้าต่างภายใน/รีไซเคิล
	W17	2.00	ชุด	-	-	462.00	924.00	924.00	หน้าต่างภายใน/รีไซเคิล
	W18	4.00	ชุด	-	-	154.00	616.00	616.00	หน้าต่างภายใน/รีไซเคิล
	W18A	4.00	ชุด	-	-	308.00	1,232.00	1,232.00	หน้าต่างภายใน/รีไซเคิล
							-	-	
	1.1.7 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม WWTP#1						-	-	
	HDPE PN.6.3						-	-	
	- DIA 8"	5.00	M	-	-	179.50	897.50	897.50	50% ของราคาติดตั้ง
	Cross flow media configuration TYPE.polypropylene (pp).						-	-	
	specific surface area not less than 170 m2/m3	10.00	Cu.m.	-	-	25.00	250.00	250.00	50% ของราคาติดตั้ง
	Air vent tank PVC class 8.5						-	-	
	- DIA. 100 mm.	2.00	EA	-	-	150.00	300.00	300.00	
	Submersible jet areator, motor 1.50 kw. 220V., 50z.,3phase	2.00	EA	-	-	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
	Submersible jet areator, motor 1.50 kw. 220V., 50z.,3phase (SH)	1.00	EA	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	Aerator controller unit	1.00	EA	-	-	350.00	350.00	350.00	
	Metering diaphragm chlorine feed pump						-	-	
	with control&accessories for wastewater	1.00	Set	-	-	350.00	350.00	350.00	
	1.1.8 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม WWTP#2,3						-	-	
	HDPE PN.6.3						-	-	
	- DIA 8"	10.00	M	-	-	179.50	1,795.00	1,795.00	50% ของราคาติดตั้ง
	BIO-Medal ชนิด M รูปทรงเปลือกไขปลาเปิด 2 ด้าน						-	-	
	specific surface area not less than 170 m2/m3	2.66	Cu.m.	-	-	25.00	66.50	66.50	
	Air vent tank PVC class 8.5						-	-	
	- DIA. 100 mm.	4.00	EA	-	-	51.50	206.00	206.00	50% ของราคาติดตั้ง
	- DIA. 50 mm.	50.00	EA	-	-	20.50	1,025.00	1,025.00	50% ของราคาติดตั้ง

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ									
กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม									
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์									
สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์									
คำนวณราคากลางโดย : สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า									
						ปร.1			
						แบบเลขที่: CE&EE-02			
						คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	28 กันยายน 2569		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	1.1.9 ระบบระบายน้ำ (Drain system)						-	-	
	RCP. TIS.128-2528						-	-	
	- DIA 400 mm.	245.25	M	-	-	210.00	51,502.50	51,502.50	รอขนไป
	- DIA 500 mm.	165.00	M	-	-	210.00	34,650.00	34,650.00	รอขนไป
	Manhole type A	43.00	EA	-	-	718.00	30,874.00	30,874.00	รอขนไป
	Manhole type B	7.00	EA	-	-	718.00	5,026.00	5,026.00	รอขนไป
	Manhole with garbage screen	1.00	EA	-	-	718.00	718.00	718.00	รอขนไป
	1.1.10 ระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ/ระบบระบายน้ำฝน						-	-	
	-Roof Drain								
	'RD dia. 100mm. (Diagram Rain 1-4)	49.00	EA	-	-	123.00	6,027.00	6,027.00	รอขนไป
	'RD dia. 80mm. (Diagram Rain 4)	2.00	EA	-	-	92.40	184.80	184.80	รอขนไป
	-Floor Drain								
	'FD dia.50mm. (Diagram Rain 1-4)	25.00	EA	-	-	61.50	1,537.50	1,537.50	รอขนไป
	'FD dia.50mm. (Toilet1-5)	71.00	EA	-	-	61.50	4,366.50	4,366.50	รอขนไป
	-PVC Class 8.5								
	'PVC dia.100mm. (Toilet)	587.62	M	-	-	30.90	18,157.46	18,157.46	รอขนไป
	'PVC dia.80mm. (Toilet)	416.61	M	-	-	23.10	9,623.69	9,623.69	รอขนไป
	'PVC dia.50mm. (Toilet)	107.26	M	-	-	12.30	1,319.30	1,319.30	รอขนไป
	'PVC dia.50mm. (Toilet)	68.11	M	-	-	12.30	837.75	837.75	รอขนไป
	'PVC dia.40mm. (Toilet)	276.97	M	-	-	9.30	2,575.82	2,575.82	รอขนไป
	1.1.11 ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร รีดอนโคมไฟทั้งหมด (ตามแบบรูปรายการ) รีดอนไฟป้าย/ทางออก/ไฟฉุกเฉิน								
	- Fluorescent 2x18W with prismatic acrylic recess mount type	40.00	EA	-	-	36.00	1,440.00	1,440.00	รอขนไป
	- Fluorescent 3x18W with prismatic acrylic recess mount type	8.00	EA	-	-	36.00	288.00	288.00	รอขนไป
	- Fluorescent 3x18W with aluminium louver (Recess mount) 60x60	5.00	EA	-	-	36.00	180.00	180.00	รอขนไป
	- Fluorescent 1x18W with aluminium louver (surface mount)	20.00	EA	-	-	36.00	720.00	720.00	รอขนไป
	- Fluorescent 1x36W with aluminium louver (Recess mount)	140.00	EA	-	-	36.00	5,040.00	5,040.00	รอขนไป
	- Fluorescent lighting 1x18W prismatic acrylic U-cover	13.00	EA	-	-	36.00	468.00	468.00	รอขนไป
	- Down light 26W compact metalhalid	68.00	EA	-	-	31.00	2,108.00	2,108.00	รอขนไป
	- รีดอนโคมไฟทั้งหมด (ตามแบบรูปรายการ) รีดอนไฟป้าย/ทางออก/ไฟฉุกเฉิน	1.00	Lot	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	รอขนไป
	1.1.12 งานทาสี								
	- งานทาสีโหนดสีเทาชนิด TEXTURE	824.00	ตรม.	-	-	36.00	29,664.00	29,664.00	รอขนไป/มาจากงานผนังบุกระเบื้อง
	1.1.13 งานเบ็ดเตล็ด								
	- โลโก้และป้ายชื่ออาคาร	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ผ้า STAINESS ปิด-เปิด ถังเก็บน้ำขึ้นดาดฟ้า	2.00	ชุด	-	-	270.00	540.00	540.00	รอขนไป
	- ผ้าเหล็ก ปิด-เปิด ขึ้นดาดฟ้า	5.00	ชุด	-	-	120.00	600.00	600.00	รอขนไป
	1.1.14 พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fans)								
	- พัดลมระบายอากาศ								
	- EF-101 TO 104 (340 CFM)	4.00	ชุด	-	-	36.00	144.00	144.00	รอขนไป

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำวิสต์และแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ปฐ.1

CE&EE-02

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2569

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ									
กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
ชื่อโครงการ		: โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม							
เจ้าของโครงการ		: มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร							
สถานที่ก่อสร้าง		: คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร							
คำนวณราคากลางโดย		: สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า							
					แบบเลขที่: CE&EE-02		ปร.1		
					คำนวณราคากลางเมื่อวันที่		28 กันยายน 2569		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- EF-315A,B,C (540 CFM)	1.00	ชุด	-	-	36.00	36.00	36.00	รื้อขนไป
	- EF-316A,B,C,D,E,F (540 CFM)	6.00	ชุด	-	-	36.00	216.00	216.00	รื้อขนไป
	- EF-317A,B (540 CFM)	2.00	ชุด	-	-	36.00	72.00	72.00	รื้อขนไป
	- EF-318 (540 CFM)	1.00	ชุด	-	-	36.00	36.00	36.00	รื้อขนไป
	- EF-319A,B (340 CFM)	2.00	ชุด	-	-	36.00	72.00	72.00	รื้อขนไป
	- EF-R01,R02 (540 CFM)	2.00	ชุด	-	-	36.00	72.00	72.00	รื้อขนไป
	1.1.15 งานบันได								
	-บันไดลิงเหล็กขึ้นชั้นดาดฟ้า	6.00	ชุด	-	-	40.00	240.00	240.00	รื้อขนไป
	รวมราคางานรื้อถอน				-		667,095.22	667,095.22	
1.2	งานสถาปัตยกรรม								
	1.2.1 งานหลังคา								
	1.2.1.1 ส่วนหลังคาอาคาร								
	- ราน้ำ Stainless เกรด 304 หนา 1.0 mm เชื่อม ARGON	83.60	ม.	700.00	58,520.00	150.00	12,540.00	71,060.00	
	- ช่อมแซมปรับปรุงการรั่วงานหลังคา และงานใส่ครอบหัวสกรู แสตนเลส 304	1.00	เหมา	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00	
	- ตะแกรงกันน้ำ +กรอบเหล็กพัน Epoxy สีดำ	24.05	ตร.ม.	692.00	16,642.60	100.00	2,405.00	19,047.60	
	- งานครอบข้างหลังคา FLASHING METAL SHEET	51.20	ม.	280.00	14,336.00	72.00	3,686.40	18,022.40	
	- ผ้าเทดาน Metal Sheet Zone 4 ชั้น	160.00	ตร.ม.	280.00	44,800.00	72.00	11,520.00	56,320.00	
	- Siding Metal Sheet Zone 4 ชั้น	57.60	ตร.ม.	280.00	16,128.00	72.00	4,147.20	20,275.20	
	- ผ้าเทดาน Metal Sheet Zone โรงงาน	108.00	ตร.ม.	280.00	30,240.00	72.00	7,776.00	38,016.00	
	- Siding Metal Sheet Zone โรงงาน	45.00	ตร.ม.	280.00	12,600.00	72.00	3,240.00	15,840.00	
	- ผ้าเทดาน Metal Sheet Zone 3 ชั้นใต้ห้องต่อมา	271.50	ตร.ม.	280.00	76,020.00	72.00	19,548.00	95,568.00	
	รวมราคางานหลังคา				304,286.60		75,362.60	379,649.20	
	1.2.2 งานผ้าเทดาน								
	C1 ผ้าเทดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
	๑ 0.40 x 1.00 ม. รอยต่อฉาบเรียบทาสี	5,298.00	ตร.ม.	270.00	1,430,460.00	150.00	794,700.00	2,225,160.00	
	C3 ผ้าเทดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดทวนความชื้นขอบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสีขาว T-Bar ขนาด 0.60x0.60 ม.	333.00	ตร.ม.	320.00	106,560.00	150.00	49,950.00	156,510.00	
	C4 ผ้าเทดานแผ่น Fiber cement non-asbestos ขนาด 1.20x2.40 ม.								
	หนาไม่น้อยกว่า 6 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี รอยต่อฉาบเรียบทาสีชนิดภายนอก	120.00	ตร.ม.	450.00	54,000.00	98.00	11,760.00	65,760.00	
	C5 ผ้า								

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ									
กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม									
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
คำนวณราคากลางโดย : สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า									
						ปร.1			
						แบบเลขที่: CE&EE-02			
						คำนวณราคากลางเมื่อวันที่		28 กันยายน 2569	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ผนังกระเบื้องเซรามิค ขนาด แกรนิตโต้ 30x60 ซม.	1,140.00	ตร.ม.	449.00	511,860.00	120.00	136,800.00	648,660.00	
	- ผนังสำเร็จรูปห้องน้ำ หนา 35 มม. (MFF35) อุปกรณ์ครบชุด	69.00	ชุด	14,650.00	1,010,850.00	2,050.00	141,450.00	1,152,300.00	
	- ผนังตกแต่งด้านหน้าทางเข้าอาคาร								
	- รางแนบไม้เซาะร่อง WPC สี Honey Oak 21.9x300x2.8 ซม.	15.30	ตร.ม.	459.00	7,022.70	120.00	1,836.00	8,858.70	
	- ฝ้าเพดานซีเมนต์บอร์ด หนา 10 มม. ขนาด 120 x 240 ซม.	15.30	ตร.ม.	211.81	3,240.69	116.00	1,774.80	5,015.49	
	- โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2x1 นิ้ว	86.57	ม.	45.50	3,938.94	-	-	3,938.94	
	- ตัวทึบแดนมเสขนาด	37.37	ม.	404.00	15,097.08	-	-	15,097.08	
	- ลวดผนังฉาบปูนขัดมัน	21.10	ตร.ม.	94.00	1,983.40	176.00	3,713.60	5,697.00	
	- รางไฟเส้นอะลูมิเนียม	57.56	ม.	120.00	6,907.20	31.00	1,784.36	8,691.56	
	งาน Facade A ผนังตกแต่ง Façade รอบอาคาร								
	- เหล็กฉลุลายตามแบบ	175.68	ตร.ม.	3,819.45	671,000.98	129.00	22,662.72	693,663.70	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2"x2" หนา 2 มม.	712.80	กก.	27.07	19,295.50	12.00	8,553.60	27,849.10	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2"x4" หนา 2 มม.	1,540.00	กก.	30.00	46,200.00	12.00	18,480.00	64,680.00	
	- แผ่นเพท หนา 6"x6" ไม่เจาะรู หนา 8 มม.	141.12	กก.	125.00	17,640.00	12.00	1,693.44	19,333.44	
	- พุกเหล็กชุบกัลวานไนซ์ ขนาด 1/2 นิ้ว (4หู)	392.00	ชุด	37.35	14,641.20	-	-	14,641.20	
	- งานทาสีเหล็ก รองพื้นและทาทับหน้าด้วยสี Epoxy	171.60	ตร.ม.	115.00	19,734.00	39.00	6,692.40	26,426.40	
	งาน Facade B ผนังตกแต่ง Façade รอบอาคาร								
	- Metal sheet หนา 0.35 Panel-Rib สี Alloy Grey	205.00	ตร.ม.	187.00	38,335.00	72.00	14,760.00	53,095.00	
	- Flashing Metal sheet หนา 0.35 มม. สี Alloy Grey	143.00	ม.	126.00	18,018.00	51.00	7,293.00	25,311.00	
	- สกรูยาวอิงแผ่น	820.00	ชิ้น	2.62	2,148.40	-	-	2,148.40	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2"x2" หนา 2 มม.	1,587.60	กก.	27.07	42,976.33	12.00	19,051.20	62,027.53	
	- แผ่นเพท หนา 6"x6" ไม่เจาะรู หนา 8 มม.	112.32	กก.	125.00	14,040.00	12.00	1,347.84	15,387.84	
	- พุกเหล็กชุบกัลวานไนซ์ ขนาด 1/2 นิ้ว (4หู)	624.00	ชิ้น	37.35	23,306.40	-	-	23,306.40	
	- งานทาสีเหล็ก รองพื้นและทาทับหน้าด้วยสี Epoxy	234.00	ตร.ม.	115.00	26,910.00	36.00	8,424.00	35,334.00	
	งาน Facade C ผนังตกแต่ง Façade รอบอาคาร								
	- Metal sheet หนา 0.35 Panel-Rib สี Alloy Grey	111.70	ตร.ม.	187.00	20,887.90	72.00	8,042.40	28,930.30	
	- Flashing Metal sheet หนา 0.35 มม. สี Alloy Grey	123.00	ม.	126.00	15,498.00	51.00	6,273.00	21,771.00	
	- สกรูยาวอิงแผ่น	446.00	ชิ้น	2.62	1,168.52	-	-	1,168.52	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2"x2" หนา 2 มม.	923.40	กก.	27.07	24,996.44	12.00	11,080.80	36,077.24	
	- แผ่นเพท หนา 6"x6" ไม่เจาะรู หนา 8 มม.	98.64	กก.	125.00	12,330.00	12.00	1,183.68	13,513.68	
	- พุกเหล็กชุบกัลวานไนซ์ ขนาด 1/2 นิ้ว (4หู)	548.00	ชิ้น	37.35	20,467.80	-	-	20,467.80	
	- งานทาสีเหล็ก รองพื้นและทาทับหน้าด้วยสี Epoxy	136.80	ตร.ม.	115.00	15,732.00	39.00	5,335.20	21,067.20	
	- รางน้ำโวนิล	6.10	ม.	500.00	3,050.00	26.00	158.60	3,208.60	
	- ท่อน้ำฝน	28.00	ม.	125.00	3,500.00	51.00	1,428.00	4,928.00	
	งานหลังคาเมทัลชีท								
	- แผ่นหลังคาเมทัลชีท หนา 0.35 มม.	40.30	ตร.ม.	179.00	7,213.70	72.00	2,901.60	10,115.30	
	- Flashing Metal sheet 0.35 มม.	40.00	ม.	126.00	5,040.00	51.00	2,040.00	7,080.00	
	- สกรูยาวอิงแผ่น	161.00	ชิ้น	2.62	421.82	-	-	421.82	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2"x2" หนา 2 มม.	275.40	กก.	27.07	7,455.08	12.00	3,304.80	10,759.88	
	- Plate 6"x6" หนา 8 มม.	43.20	กก.	125.00	5,400.00	12.00	518.40	5,918.40	
	- พุกเหล็กชุบกัลวานไนซ์ ขนาด 1/2 นิ้ว (4หู)	240.00	ชิ้น	37.35	8,964.00	12.00	2,880.00	11,844.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ									
กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำนวณและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
ชื่อโครงการ		โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม							
เจ้าของโครงการ		มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร							
สถานที่ก่อสร้าง		คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร							
คำนวณราคากลางโดย		สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า							
						ปร.1			
						แบบเลขที่:		CE&EE-02	
						คำนวณราคากลางเมื่อวันที่		28 กันยายน 2569	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งาน Facade D ผังตกแต่ง Façade รอบอาคาร								
	- Matal sheet หนา 0.35 Panel-Rib สี Alloy Grey	290.14	ตร.ม.	187.00	54,256.18	72.00	20,890.08	75,146.26	
	- Flashing Metal sheet หนา 0.35 มม. สี Alloy Grey	118.40	ม.	126.00	14,918.40	51.00	6,038.40	20,956.80	
	-สกรูยาวอิงแผ่น	1,160.00	ชิ้น	2.62	3,039.20	-	-	3,039.20	
	-เหล็กกล่อง ขนาด 2"x2" หนา 2 มม.	1,976.40	กก.	27.07	53,501.15	12.00	23,716.80	77,217.95	
	-แผ่นเพลาท ขนาด 6"x6" ไม่เจาะรู หนา 8 มม.	90.00	กก.	125.00	11,250.00	12.00	1,080.00	12,330.00	
	-ทุกเหล็ก ขนาด 1/2 นิ้ว (4หู)	500.00	ชุด	37.35	18,675.00	-	-	18,675.00	
	-งานทาสีเหล็ก รองพื้นและทาทับหน้าด้วยสี Epoxy	292.80	ตร.ม.	115.00	33,672.00	39.00	11,419.20	45,091.20	
	รวมราคางานผนังและตกแต่งผิวผนัง				2,856,582.99		504,607.92	3,361,190.91	
	1.2.4 งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	F1 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม. ชนิดผิวไม่เส้น โทนสีเทา	341.00	ตร.ม.	532.00	181,412.00	120.00	40,920.00	222,332.00	
	F2 พื้นทำผิวทรายล้าง สลักกระเบื้องเซรามิคชนิดผิวไม่มัน ขนาด 2'x8" หรือ 8'x8" ตามแบบผังลายพื้น	74.00	ตร.ม.	837.00	61,938.00	269.00	19,906.00	81,844.00	
	F4 พื้นผิวปรับแต่ง Slope ทากันซึม	753.78	ตร.ม.	250.00	188,445.00	70.00	52,764.60	241,209.60	
	F3 พื้นผิว รองพื้นกันซึม ติดตั้งระบบกันซึม Water proof Membrane	698.00	ตร.ม.	1,350.00	942,300.00	140.00	97,720.00	1,040,020.00	
	กันซึม และเทชั้นคอนกรีตทับหน้า+ทากันซึมทับหน้า								
	F6 พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.60x0.60 ม.	78.40	ตร.ม.	450.00	35,280.00	120.00	9,408.00	44,688.00	
	งานขัดซ่อมพื้นหินขัดและเคลือบผิว	1.00	เหมา	43,026.66	43,026.66	-	-	43,026.66	
	ราคารวมงานพื้นและตกแต่งผิวพื้น				1,452,401.66		220,718.60	1,673,120.26	
	1.2.5 งานประตู-หน้าต่าง								
	- งานประตู								
	D1	2.00	ชุด	26,898.00	53,796.00	154.00	308.00	54,104.00	ประตูนอก
	D2	4.00	ชุด	54,846.00	107,592.00	308.00	1,232.00	108,824.00	ประตูนอก
	D3	1.00	ชุด	25,559.00	54,846.00	160.00	160.00	55,006.00	ประตูนอก
	D3A	1.00	ชุด	23,222.00	25,559.00	160.00	160.00	25,719.00	ประตูนอก
	D4	2.00	ชุด	28,893.00	57,786.00	154.00	308.00	58,094.00	ประตูนอก
	D5	1.00	ชุด	28,578.00	28,578.00	154.00	154.00	28,732.00	ประตูนอก
	D6	3.00	ชุด	20,921.00	62,763.00	154.00	462.00	63,225.00	ประตูภายใน
	D7	2.00	ชุด	8,539.00	17,078.00	160.00	320.00	17,398.00	ประตูภายใน
	D7A	1.00	ชุด	9,823.00	9,823.0				

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ									
กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
ชื่อโครงการ		โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม							
เจ้าของโครงการ		มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร				ปร.1			
สถานที่ก่อสร้าง		คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร				แบบเลขที่:		CE&EE-02	
คำนวณราคากลางโดย		สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า				คำนวณราคากลางเมื่อวันที่		28 กันยายน 2569	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	D26	1.00	ชุด	16,368.00	16,368.00	154.00	154.00	16,522.00	ประตูภายใน
	D27	5.00	ชุด	11,844.00	59,220.00		-	59,220.00	ประตูภายใน
	D28	2.00	ชุด	16,368.00	32,736.00		-	32,736.00	ประตูภายใน
	D29	2.00	ชุด	12,705.00	25,410.00	154.00	308.00	25,718.00	ประตูภายใน
	D30	1.00	ชุด	22,125.00	22,125.00	154.00	154.00	22,279.00	ประตูภายใน
	D31	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	154.00	154.00	6,654.00	ประตูภายใน
	- งานหน้าต่าง								
	W1	2.00	ชุด	12,120.00	24,240.00	154.00	308.00	24,548.00	หน้าต่างภายนอก
	W2	13.00	ชุด	4,695.00	61,035.00	154.00	2,002.00	63,037.00	หน้าต่างภายนอก
	W2A	1.00	ชุด	5,533.00	5,533.00	154.00	154.00	5,687.00	หน้าต่างภายนอก
	W3	6.00	ชุด	14,421.00	86,526.00	154.00	924.00	87,450.00	หน้าต่างภายนอก
	W4	21.00	ชุด	3,370.00	70,770.00	154.00	3,234.00	74,004.00	หน้าต่างภายนอกและภายใน
	W4A	8.00	ชุด	2,820.00	22,560.00	154.00	1,232.00	23,792.00	หน้าต่างภายนอก
	W5	16.00	ชุด	9,443.00	151,088.00	154.00	2,464.00	153,552.00	หน้าต่างภายใน
	W5A	10.00	ชุด	7,080.00	70,800.00	154.00	1,540.00	72,340.00	หน้าต่างภายใน
	W5B	1.00	ชุด	4,721.00	4,721.00	154.00	154.00	4,875.00	หน้าต่างภายใน
	W6	16.00	ชุด	10,603.00	169,648.00	154.00	2,464.00	172,112.00	หน้าต่างภายใน
	W7	1.00	ชุด	14,020.00	14,020.00	154.00	154.00	14,174.00	หน้าต่างภายนอก
	W8	4.00	ชุด	14,313.00	57,252.00	154.00	616.00	57,868.00	หน้าต่างภายใน
	W9	8.00	ชุด	5,600.00	44,800.00	154.00	1,232.00	46,032.00	หน้าต่างภายใน
	W10	3.00	ชุด	9,768.00	29,304.00	154.00	462.00	29,766.00	หน้าต่างภายใน
	W11	2.00	ชุด	4,554.00	9,108.00	154.00	308.00	9,416.00	หน้าต่างภายใน
	W12	32.00	ชุด	3,208.00	102,656.00	154.00	4,928.00	107,584.00	หน้าต่างภายนอก
	W13	4.00	ชุด	5,300.00	21,200.00	154.00	616.00	21,816.00	หน้าต่างภายนอก
	W14	6.00	ชุด	4,610.00	27,660.00	154.00	924.00	28,584.00	หน้าต่างภายนอก
	W15	39.00	ชุด	9,330.00	363,870.00	154.00	6,006.00	369,876.00	หน้าต่างภายนอก
	W15A	1.00	ชุด	7,995.00	7,995.00	154.00	154.00	8,149.00	หน้าต่างภายนอก
	W15B	2.00	ชุด	8,490.00	16,980.00	154.00	308.00	17,288.00	หน้าต่างภายนอก
	W15C	2.00	ชุด	8,490.00	16,980.00	154.00	308.00	17,288.00	หน้าต่างภายนอก
	W16	2.00	ชุด	26,512.00	53,024.00	462.00	924.00	53,948.00	หน้าต่างภายนอก
	W17	2.00	ชุด	31,872.00	63,744.00	462.00	924.00	64,668.00	หน้าต่างภายนอก

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ									
กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม									
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
จำนวนราคากลางโดย : สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า									
				แบบเลขที่: CE&EE-02		ปร.1			
				จำนวนราคากลางเมื่อวันที่		28 กันยายน 2569			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- พื้นชนพักทรายล่าง	32.00	ตร.ม.	250.00	8,000.00		-	8,000.00	
	- ลูกตั้งลูกนอนทรายล่าง	14.00	ม.	130.00	1,820.00		-	1,820.00	
	- จมูกบันได Aluminium 6ร่อง ขนาด 50x25 มม. ชนิดสีขาวขัดปูนทราย	14.00	ม.	200.00	2,800.00	50.00	700.00	3,500.00	
	- บัวทรายล่าง	4.00	ม.	80.00	320.00	40.00	160.00	480.00	
	- Ramp-1				-		-	-	
	- พื้นทรายล่าง	25.00	ตร.ม.	250.00	6,250.00		-	6,250.00	
	- บัวทรายล่าง	31.00	ม.	80.00	2,480.00	40.00	1,240.00	3,720.00	
	- Ramp				-		-	-	
	- พื้นทรายล่าง	74.00	ตร.ม.	250.00	18,500.00		-	18,500.00	
	- บันไดลิงสแตนเลสขึ้นชั้นควดฟ้า	6.00	ชุด	12,000.00	72,000.00		-	72,000.00	
	รวมราคางานบันได				127,490.00		3,510.00	131,000.00	
	1.2.7 งานสุขภัณฑ์								
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังในเคาท์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	54.00	ชุด	2,650.00	143,100.00	461.00	24,894.00	167,994.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	2,180.00	4,360.00	461.00	922.00	5,282.00	
	- โถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ Flush tank	70.00	ชุด	2,900.00	203,000.00	461.00	32,270.00	235,270.00	
	- โถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ Flush tank สำหรับคนพิการ	1.00	ชุด	2,900.00	2,900.00	461.00	461.00	3,361.00	
	- โถปัสสาวะชายชนิดปุ่มกด	46.00	ชุด	3,535.00	162,610.00	461.00	21,206.00	183,816.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	70.00	ชุด	200.00	14,000.00	72.00	5,040.00	19,040.00	
	- สายฉีดชำระสายอ่อน	70.00	ชุด	280.00	19,600.00	72.00	5,040.00	24,640.00	
	- ก๊อกเดี่ยว	22.00	ชุด	250.00	5,500.00	26.00	572.00	6,072.00	
	- กระบอกงา (ยาวตลอดความยาวเคาท์เตอร์ รองไม้ HMR ทนชื้น)	48.00	ม.	500.00	24,000.00	72.00	3,456.00	27,456.00	
	- กระบอกงา (กว้าง 60 ซม.)	2.00	ชุด	360.00	720.00	72.00	144.00	864.00	
	- ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น	112.00	ชุด	165.00	18,480.00	77.00	8,624.00	27,104.00	
	- รววจับ Stainless โลหะมัลูม รูปลั๊วแอล (SB.2)	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	108.00	108.00	2,908.00	
	- รววจับ Stainless โลหะมัลูม ยาว 0.90 ม. (SB.3)	1.00	ชุด	2,090.00	2,090.00	108.00	108.00	2,198.00	
	- รววจับ Stainless อ่างล้างหน้า รูปลั๊วยู (SB.4)	2.00	ชุด	2,740.00	5,480.00	108.00	216.00	5,696.00	
	- ไฟ LED 5600K รอบกระบอกงา	48.00	ม.	500.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	- Kitchen Stainless Sink 1 หลุม มีที่พิักงาน SUS 304	3.00	ชุด	2,200.00	6,600.00	300.00	900.00	7,500.00	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์				639,240.00		103,961.00	743,201.00	
	1.2.8 งานเบ็ดเตล็ด								
	1.2.8.1 ทางเดิน Cover way ชุด A								
	-แผ่นหลังคาเมทัลชีท หน้า 0.30 มม.	54.00	ตร.ม	179.00	9,666.00	72.00	3,888.00	13,554.00	
	-ครอบข้างเมทัลชีท หน้า 0.30 มม.	29.00	ม.	126.00	3,654.00	51.00	1,479.00	5,133.00	
	-สกรูยาวยั้งแผ่น	216.00	ตัว	2.62	565.92	12.00	2,592.00	3,157.92	
	-รายนํ้าฝนโวนิล ขนาด 17 x 300 x 12 ซม. สีขาว	24.03	ม.	493.46	11,857.84	26.00	624.78	12,482.62	
	-ท่อนํ้าฝน	6.00	ม.	125.00	750.00	51.00	306.00	1,056.00	
	-WF ขนาด 150x75x5x7 มม.	840.00	กก.	34.60	29,064.00	16.00	13,440.00	42,504.00	
	-Plate 12"x12" หน้า 9 มม.	28.00	แผ่น	439.00	12,292.00	12.00	336.00	12,628.00	
	-J Bolt M16x350 mm	56.00	ชิ้น	98.00	5,488.00	12.00	672.00	6,160.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

คำนวณราคากลางโดย : สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

ปร.1

แบบเลขที่: CE&EE-02

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

28 กันยายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	-เหล็กกล่อง ขนาด 2"x1" หนา 2 มม.	146.40	กก.	31.00	4,538.40	12.00	1,756.80	6,295.20	
	-เหล็กกล่อง ขนาด 3"x1 1/2" หนา 2 มม.	542.30	กก.	29.20	15,835.16	12.00	6,507.60	22,342.76	
	-งานทาสีเหล็ก ร่องพื้นและทาพื้นด้วยสี Epoxy	171.58	ตร.ม	115.00	19,731.24	36.00	6,176.74	25,907.98	
	ฐานราก								
	- Sand Compact	3.85	ลบ.ม.	382.60	1,473.01	127.00	488.95	1,961.96	
	-Lean Concrete 180 ksc. (Cylinder)	1.50	ลบ.ม.	2,882.34	4,323.51	329.00	493.50	4,817.01	
	-F1 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. (Cylinder)	11.00	ลบ.ม.	2,910.75	32,018.25	421.00	4,631.00	36,649.25	
	-F1 DBØ16 มม. (SD40)	76.27	กก.	18.91	1,442.27	3.90	297.45	1,739.72	
	-C1 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. (Cylinder)	2.00	ลบ.ม.	2,910.75	5,821.50	421.00	842.00	6,663.50	
	-C1 DBØ16 มม. (SD40)	265.70	กก.	18.91	5,024.39	3.90	1,036.23	6,060.62	
	-C1 RBØ9 มม. (SR24)	5.35	กก.	19.38	103.68	4.90	26.22	129.90	
	-ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	10.42	กก.	27.41	285.60	-	-	285.60	
	1.2.8.2 ทางเดิน Cover way ชุด B								
	-แผ่นหลังคามทัลชีท หนา 0.30 มม.	36.00	ตร.ม	179.00	6,444.00	72.00	2,592.00	9,036.00	
	-ครอบข้างเมทัลชีท หนา 0.30 มม.	22.45	ม.	126.00	2,828.70	51.00	1,144.95	3,973.65	
	-สกรูยาวยิงแผ่น	144.00	ตัว	2.62	377.28	12.00	1,728.00	2,105.28	
	-รางน้ำฝนไวไนล ขนาด 17 x 300 x 12 ซม. สีขาว	18.65	ม.	493.46	9,203.03	26.00	484.90	9,687.93	
	-ท่อน้ำฝน	3.00	ม.	125.00	375.00	51.00	153.00	528.00	
	-WF ขนาด 150x75x5x7 มม.	840.00	กก.	34.60	29,064.00	16.00	13,440.00	42,504.00	
	-Plate 12"x12" หนา 9 มม.	28.00	แผ่น	439.00	12,292.00	12.00	336.00	12,628.00	
	-J Bolt M16x350 mm	56.00	ชิ้น	98.00	5,488.00	12.00	672.00	6,160.00	
	-เหล็กกล่อง ขนาด 2"x1" หนา 2 มม.	146.40	กก.	31.00	4,538.40	12.00	1,756.80	6,295.20	
	-เหล็กกล่อง ขนาด 3"x1 1/2" หนา 2 มม.	299.20	กก.	29.20	8,736.64	12.00	3,590.40	12,327.04	
	-งานทาสีเหล็ก ร่องพื้นและทาพื้นด้วยสี Epoxy	135.80	ตร.ม	115.00	15,617.00	36.00	4,888.80	20,505.80	
	ฐานราก							-	
	- Sand Compact	3.83	ลบ.ม.	382.60	1,465.36	127.00	486.41	1,951.77	
	-Lean Concrete 180 ksc. (Cylinder)	1.50	ลบ.ม.	2,882.34	4,323.51	329.00	493.50	4,817.01	
	-F1 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. (Cylinder)	11.00	ลบ.ม.	2,910.75	32,018.25	421.00	4,631.00	36,649.25	
	-F1 DBØ16 มม. (SD40)	76.27	กก.	18.91	1,442.27	3.90	297.45	1,739.72	
	-C1 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. (Cylinder)	2.00	ลบ.ม.	2,910.75	5,821.50	421.00	842.00	6,663.50	
	-C1 DBØ16 มม. (SD40)	265.70	กก.	18.91	5,024.39	3.90	1,036.23	6,060.62	
	-C1 RBØ9 มม. (SR24)	5.35	กก.	19.38	103.68	4.90	26.22	129.90	
	-ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	10.42	กก.	27.41	285.60	-	-	285.60	
	1.2.8.3 ทางเดิน Cover way ชุด C								
	-แผ่นหลังคามทัลชีท หนา 0.30 มม.	14.00	ตร.ม	179.00	2,506.00	72.00	1,008.00	3,514.00	
	-ครอบข้างเมทัลชีท หนา 0.30 มม.	11.00	ม.	126.00	1,386.00	51.00	561.00	1,947.00	
	-สกรูยาวยิงแผ่น	56.00	ตัว	2.62	146.72	12.00	672.00	818.72	
	-รางน้ำฝนไวไนล ขนาด 17 x 300 x 12 ซม. สีขาว	7.10	ม.	493.46	3,503.57	26.00	184.60	3,688.17	
	-ท่อน้ำฝน	3.00	ม.	125.00	375.00	51.00	153.00	528.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ									
กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม									
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
คำนวณราคากลางโดย : สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า									
						ปร.1			
						แบบเลขที่: CE&EE-02			
						คำนวณราคากลางเมื่อวันที่		28 กันยายน 2569	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	-WF ขนาด 150x75x5x7 มม.	168.00	กก.	34.60	5,812.80	16.00	2,688.00	8,500.80	
	-Plate 10"x10" หน้า 9 มม.	16.00	แผ่น	375.00	6,000.00	12.00	192.00	6,192.00	
	-Anchor Bolt 5/8 Inch	64.00	ชิ้น	46.00	2,944.00	12.00	768.00	3,712.00	
	-เหล็กกล่อง ขนาด 3"x1 1/2" หน้า 2 มม.	149.60	กก.	29.20	4,368.32	12.00	1,795.20	6,163.52	
	-งานทาสีเหล็ก รองพื้นและทาพื้นด้วยสี Epoxy	54.14	ตร.ม.	115.00	6,226.56	36.00	1,949.18	8,175.74	
	1.2.8.4 ทางเดิน Cover way ชุด D								
	-แผ่นหลังคามทัลชีท หน้า 0.30 มม.	103.00	ตร.ม.	179.00	18,437.00	72.00	7,416.00	25,853.00	
	-ครอบข้างเมทัลชีท หน้า 0.30 มม.	25.15	ม.	126.00	3,168.90	51.00	1,282.65	4,451.55	
	-สกรูยาวอิงแผ่น	412.00	ตัว	2.62	1,079.44	12.00	4,944.00	6,023.44	
	-รางน้ำฝนสแตนเลส หน้า 1 มม. เชื่อม ARGON	25.45	ม.	2,000.00	50,900.00	-	-	50,900.00	
	-ท่อน้ำฝน	6.00	ม.	125.00	750.00	51.00	306.00	1,056.00	
	-WF ขนาด 150x75x5x7 มม.	420.00	กก.	34.60	14,532.00	12.00	5,040.00	19,572.00	
	-Plate 12"x12" หน้า 9 มม.	12.00	แผ่น	439.00	5,268.00	12.00	144.00	5,412.00	
	-J Bolt M16x350 mm	24.00	ชิ้น	98.00	2,352.00	12.00	288.00	2,640.00	
	-เหล็กกล่อง ขนาด 2"x1" หน้า 2 มม.	122.00	กก.	31.00	3,782.00	12.00	1,464.00	5,246.00	
	-เหล็กกล่อง ขนาด 3"x1 1/2" หน้า 2 มม.	710.60	กก.	29.20	20,749.52	12.00	8,527.20	29,276.72	
	-งานทาสีเหล็ก รองพื้นและทาพื้นด้วยสี Epoxy	194.06	ตร.ม.	115.00	22,316.90	36.00	6,986.16	29,303.06	
	งานฐานราก								
	- Sand Compact	1.26	ลบ.ม.	382.60	482.08	127.00	160.02	642.10	
	-Lean Concrete 180 ksc. (Cylinder)	0.65	ลบ.ม.	2,882.34	1,873.52	329.00	213.85	2,087.37	
	-F1 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. (Cylinder)	4.70	ลบ.ม.	2,910.75	13,680.53	421.00	1,978.70	15,659.23	
	-F1 DBØ16 มม. (SD40)	22.47	กก.	18.91	424.84	12.00	269.60	694.44	
	-C1 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. (Cylinder)	0.70	ลบ.ม.	2,910.75	2,043.35	421.00	295.54	2,338.89	
	-C1 DBØ16 มม. (SD40)	113.89	กก.	18.91	2,153.58	12.00	1,366.63	3,520.22	
	-C1 RBØ9 มม. (SR24)	2.30	กก.	19.38	44.58	12.00	27.61	72.19	
	-ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.16	กก.	27.41	114.01	-	-	114.01	
	1.2.8.5 ทางเดิน Cover way ชุด E								
	-แผ่นหลังคามทัลชีท หน้า 0.30 มม.	89.00	ตร.ม.	179.00	15,931.00	72.00	6,408.00	22,339.00	
	-ครอบข้างเมทัลชีท หน้า 0.30 มม.	30.80	ม.	126.00	3,880.80	51.00	1,570.80	5,451.60	
	-สกรูยาวอิงแผ่น	356.00	ตัว	2.62	932.72	12.00	4,272.00	5,204.72	
	-WF ขนาด 150x75x5x7 มม.	1,512.00	กก.	34.60	52,315.20	16.00	24,192.00	76,507.20	
	-Plate 12"x12" หน้า 9 มม.	14.00	แผ่น	439.00	6,146.00	12.00	168.00	6,314.00	
	-J Bolt M16x350 mm	28.00	ชิ้น	98.00	2,744.00	12.00	336.00	3,080.00	
	-เหล็กกล่อง ขนาด 3"x1 1/2" หน้า 2 มม.	299.20	กก.	29.20	8,736.64	12.00	3,590.40	12,327.04	
	-สีทาพื้นและรองพื้นกันสนิม 2In1 ชนิดเงา	165.46	ตร.ม.	115.00	19,027.90	36.00	5,956.56	24,984.46	
	ฐานราก								
	-Sand Compact	1.50	ลบ.ม.	382.60	573.90	127.00	190.50	764.40	
	-Lean Concrete 180 ksc. (Cylinder)	0.75	ลบ.ม.	2,882.34	2,161.76	329.00	246.75	2,408.51	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

คำนวณราคากลางโดย : สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

ปร.1

แบบเลขที่: CE&EE-02

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

28 กันยายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมคำวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	-F1 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. (Cylinder)	5.50	ลบ.ม.	2,910.75	16,009.13	421.00	2,315.50	18,324.63	
	-F1 DBØ16 มม. (SD40)	38.14	กก.	18.91	721.14	3.90	148.73	869.86	
	-C1 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. (Cylinder)	0.82	ลบ.ม.	2,910.75	2,383.90	421.00	344.80	2,728.70	
	-C1 DBØ16 มม. (SD40)	133.61	กก.	18.91	2,526.60	3.90	521.09	3,047.69	
	-C1 RBØ9 มม. (SR24)	2.68	กก.	19.38	51.84	4.90	13.11	64.95	
	-ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	5.23	กก.	27.41	143.43	-	-	143.43	
	1.2.8.6 ทางเดิน Cover way ชุด F								
	-แผ่นหลังคาเมทัลชีท สีดำ หนา 0.30 มม.	14.37	ตร.ม.	179.00	2,572.05	72.00	1,034.57	3,606.62	
	-ครอบข้างเมทัลชีท หนา 0.30 มม.	13.00	ม.	126.00	1,638.00	51.00	663.00	2,301.00	
	-สกรูยาวยิงแผ่น	57.00	ตัว	2.62	149.34	12.00	684.00	833.34	
	-รางน้ำฝนโวนิล ขนาด 17 x 300 x 12 ซม. สีขาว	8.90	ม.	493.46	4,391.79	26.00	231.40	4,623.19	
	-ท่อน้ำฝน	3.00	ม.	125.00	375.00	51.00	153.00	528.00	
	-WF ขนาด 150x75x5x7 มม.	420.00	กก.	34.60	14,532.00	16.00	6,720.00	21,252.00	
	-Plate 12"x12" หนา 9 มม.	12.00	แผ่น	439.00	5,268.00	12.00	144.00	5,412.00	
	-J Bolt M16x350 mm	48.00	ชิ้น	98.00	4,704.00	12.00	576.00	5,280.00	
	-เหล็กกล่อง ขนาด 2"x1" หนา 2 มม.	61.00	กก.	31.00	1,891.00	12.00	732.00	2,623.00	
	-เหล็กกล่อง ขนาด 3"x1 1/2" หนา 2 มม.	149.60	กก.	29.20	4,368.32	12.00	1,795.20	6,163.52	
	-สีทาพื้นหน้าและรองพื้นกันสนิม 2ln1 ชนิดเงา	66.70	ตร.ม.	115.00	7,670.04	36.00	2,401.06	10,071.10	
	ฐานราก								
	- Sand Compact	1.26	ลบ.ม.	911.40	1,148.36	127.00	160.02	1,308.38	
	-Lean Concrete 180 ksc. (Cylinder)	0.64	ลบ.ม.	2,882.34	1,844.70	329.00	210.56	2,055.26	
	-F1 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. (Cylinder)	4.69	ลบ.ม.	2,910.75	13,639.77	421.00	1,972.81	15,612.58	
	-F1 DBØ16 มม. (SD40)	32.69	กก.	18.91	618.10	3.90	127.48	745.57	
	-C1 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. (Cylinder)	0.70	ลบ.ม.	2,910.75	2,043.35	421.00	295.54	2,338.89	
	-C1 DBØ16 มม. (SD40)	113.89	กก.	18.91	2,153.58	3.90	444.16	2,597.74	
	-C1 RBØ9 มม. (SR24)	2.29	กก.	19.38	44.42	4.90	11.23	55.65	
	-ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.47	กก.	27.41	122.41	-	-	122.41	
	1.2.8.7 ทางเดิน Cover way ชุด H								
	-แผ่นหลังคาเมทัลชีท หนา 0.30 มม.	42.00	ตร.ม.	179.00	7,518.00	72.00	3,024.00	10,542.00	
	-ครอบข้างเมทัลชีท หนา 0.30 มม.	18.30	ม.	126.00	2,305.93	51.00	933.35	3,239.28	
	-สกรูยาวยิงแผ่น	168.00	ตัว	2.62	440.16	12.00	2,016.00	2,456.16	
	-รางน้ำฝนสแตนเลส หนา 1 มม. เชื่อม ARGON	9.61	ม.	2,000.00	19,220.00	-	-	19,220.00	
	-ท่อน้ำฝน	3.00	ม.	125.00	375.00	51.00	153.00	528.00	
	-WF ขนาด 150x75x5x7 มม.	420.00	กก.	35.71	14,998.20	16.00	6,720.00	21,718.20	
	-Plate 12"x12" หนา 9 มม.	4.00	แผ่น	439.00	1,756.00	12.00	48.00	1,804.00	
	-J Bolt M16x350 mm	8.00	ชิ้น	98.00	784.00	12.00	96.00	880.00	
	-เหล็กกล่อง ขนาด 3"x1 1/2" หนา 2 มม.	243.10	กก.	29.20	7,098.52	12.00	2,917.20	10,015.72	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ									
กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
ชื่อโครงการ		: โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม							
เจ้าของโครงการ		: มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร							
สถานที่ก่อสร้าง		: คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร							
คำนวณราคากลางโดย		: สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า							
						แบบเลขที่: CE&EE-02		ปร.1	
						คำนวณราคากลางเมื่อวันที่		28 กันยายน 2569	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	-Plate 10"x10" หนา 9 มม.	6.00	แผ่น	375.00	2,250.00	12.00	72.00	2,322.00	
	-Anchor Bolt 5/8 Inch	24.00	ชิ้น	46.00	1,104.00	12.00	288.00	1,392.00	
	-สีทาพื้นหน้าและรองพื้นกันสนิม 2ln1 ชนิดเงา	71.26	ตร.ม	115.00	8,194.44	36.00	2,565.22	10,759.66	
	ฐานราก								
	- Sand Compact	0.42	ลบ.ม.	911.10	382.66	127.00	53.34	436.00	
	-Lean Concrete 180 ksc. (Cylinder)	0.22	ลบ.ม.	2,882.34	634.11	329.00	72.38	706.49	
	-F1,F2 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. (Cylinder)	1.56	ลบ.ม.	2,910.75	4,546.59	421.00	657.60	5,204.19	
	-F1,F2 DBØ16 มม. (SD40)	10.89	กก.	18.91	206.02	3.90	42.49	248.51	
	-C1 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. (Cylinder)	0.25	ลบ.ม.	2,910.75	727.69	421.00	105.25	832.94	
	-C1 DBØ16 มม. (SD40)	38.63	กก.	18.91	730.46	3.90	150.65	881.10	
	-C1 RBØ๑ มม. (SR24)	0.76	กก.	19.38	14.81	4.60	3.51	18.32	
	-ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.51	กก.	27.41	41.35	-	-	41.35	
	1.2.8.8 ทางเดิน Cover way ชุด 1								
	-แผ่นหลังคาเมทัลชีท หนา 0.30 มม.	44.00	ตร.ม	179.00	7,876.00	72.00	3,168.00	11,044.00	
	-ครอบข้างเมทัลชีท หนา 0.30 มม.	19.31	ม.	126.00	2,433.06	51.00	984.81	3,417.87	
	-สกรูยาวยิงแผ่น	176.00	ตัว	2.62	461.12	12.00	2,112.00	2,573.12	
	-รางน้ำฝนสแตนเลส หนา 1 มม. เชื่อม ARGON	7.31	ม.	2,000.00	14,620.00	-	-	14,620.00	
	-ท่อน้ำฝน	3.00	ม.	125.00	375.00	51.00	153.00	528.00	
	-WF ขนาด 150x75x5x7 มม.	420.00	กก.	35.71	14,998.20	16.00	6,720.00	21,718.20	
	-Plate 12"x12" หนา 9 มม.	2.00	แผ่น	439.00	878.00	12.00	24.00	902.00	
	-J Bolt M16x350 mm	8.00	ชิ้น	98.00	784.00	12.00	96.00	880.00	
	-เหล็กกล่อง ขนาด 3"x1 1/2" หนา 2 มม.	168.30	กก.	31.00	5,217.30	12.00	2,019.60	7,236.90	
	-Plate 10"x10" หนา 9 มม.	9.00	แผ่น	375.00	3,375.00	12.00	108.00	3,483.00	
	-Anchor Bolt 5/8 Inch	36.00	ชิ้น	46.00	1,656.00	12.00	432.00	2,088.00	
	-เหล็กกล่อง ขนาด 2"x1" หนา 2 มม.	85.40	กก.	31.00	2,647.40	12.00	1,024.80	3,672.20	
	-สีทาพื้นหน้าและรองพื้นกันสนิม 2ln1 ชนิดเงา	46.71	ตร.ม	115.00	5,371.65	36.00	1,681.56	7,053.21	
	ฐานราก								
	- Sand Compact	0.42	ลบ.ม.	382.60	160.69	127.00	53.34	214.03	
	-Lean Concrete 180 ksc. (Cylinder)	0.22	ลบ.ม.	2,882.34	634.11	329.0			

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ									
กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม									
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
จำนวนราคากลางโดย : สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า									
						ปร.1			
						แบบเลขที่: CE&EE-02			
						จำนวนราคากลางเมื่อวันที่	28 กันยายน 2569		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	12.2.8.110 ฝา Stainless ปิด-เปิด ถึงเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	1.2.8.11 ฝา Stainless ปิด-เปิด ชั้นชั้นดาดฟ้า	5.00	ชุด	10,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด				921,341.33		243,031.25	1,164,372.58	
	1.2.9 งานทาสี								
	- งานทาสี Acrylic 100% ชนิดทากายนอก เกรด 15ปี	3,369.00	ตร.ม.	45.00	151,605.00	35.00	117,915.00	269,520.00	
	- งานทาสี Acrylic 100% ชนิดทากายใน เกรด 15ปี	11,931.00	ตร.ม.	45.00	536,895.00	29.00	345,999.00	882,894.00	
	- งานทาสี Acrylic ฝ้าเพดาน	6,780.00	ตร.ม.	40.00	271,200.00	31.00	210,180.00	481,380.00	
	- งานฉาบแต่งผิวสทีกมิดท์ ทาสี นอก/ใน เกรด 15ปี	824.00	ตร.ม.	55.00	45,320.00	35.00	28,840.00	74,160.00	
	- งานซ่อมแซมผนัง ก่อนทาสี	1.00	เหมา	40,000.00	40,000.00	12,000.00	12,000.00	52,000.00	
	รวมราคางานทาสี				1,045,020.00		714,934.00	1,759,954.00	
	รวมราคางานสถาปัตย์				12,120,829.58	-	2,852,809.37	14,973,638.95	
1.3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	1.3.1 งานไฟฟ้าภายนอกอาคาร								
	- เสาคอนกรีต คอร. 9 เมตร มาตรฐาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	6.00	คัน	2,940.00	17,640.00	1,500.00	9,000.00	26,640.00	
	- คอน คอร. สบ้น ขนาด 0.12x0.12x2.0 เมตร	1.00	ชุด	722.00	722.00	350.00	350.00	1,072.00	
	- LT Switch fuse 400A	3.00	ชุด	1,995.00	5,985.00	350.00	1,050.00	7,035.00	
	- เหล็กแบน Flat Bar	1.00	ชุด	440.00	440.00	350.00	350.00	790.00	
	- สมอบก (Guywire) พร้อมสลึงและอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	1,270.00	3,810.00	500.00	1,500.00	5,310.00	
	- THW-A#120 Sqmm.	692.00	เมตร	159.84	110,609.28	35.00	24,220.00	134,829.28	
	- THW-A#70 Sqmm.	568.00	เมตร	104.28	59,231.04	30.00	17,040.00	76,271.04	
	- PVC 1" (สีขาว)	16.00	เมตร	27.50	440.00	26.00	416.00	856.00	
	- สล่อฟ้าแรงต่ำ Surge Arresters 250 - 500 V 5kA	6.00	ตัว	365.00	2,190.00	92.00	552.00	2,742.00	
	- ระบบสายดิน+สาย+ท่อพีวีซี+แท่งกรวดคิมะเฟือง	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	350.00	700.00	3,700.00	
	- งานรื้อถอนและติดตั้งระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	625.00	625.00	3,125.00	
	- ลูกถ้วย,แบริด,พร็ฟอร์ม และอุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้าแรงต่ำ	1.00	งาน	10,053.37	10,053.37	2,513.34	2,513.34	12,566.71	
								-	
	1.3.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า								
	1.3.2.1 DB-A								
	- MCCB 150AT/250AF 3P IC ≥ 36KA.	1.00	ชุด	6,611.00	6,611.00	-	-	6,611.00	
	- MCCB 80AT/100AF 3P IC ≥ 36KA.	1.00	ชุด	3,261.00	3,261.00	-	-	3,261.00	
	- MCCB 50AT/100AF 3P IC ≥ 36KA.	1.00	ชุด	3,261.00	3,261.00	-	-	3,261.00	
	- MCCB 15AT/100AF 3P IC ≥ 36KA.	1.00	ชุด	3,261.00	3,261.00	-	-	3,261.00	
	- Digital Power Meter (LCD,RS-485)	1.00	ชุด	5,590.00	5,590.00	-	-	5,590.00	
	- CT 150/5 A.	1.00	ชุด	348.00	348.00	-	-	348.00	
	- Analog Voltmeter	1.00	ชุด	882.00	882.00	-	-	882.00	
	- Analog Ampmeter	1.00	ชุด	882.00	882.00	-	-	882.00	
	- Back up fuse 125A	3.00	ชุด	505.00	1,515.00	-	-	1,515.00	
	- Selector switch	2.00	ชุด	450.00	900.00	-	-	900.00	
	- Pilot lamp and push button	1.00	งาน	645.00	645.00	-	-	645.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ									
กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม									
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
จำนวนราคากลางโดย : สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า									
						ปร.1			
						แบบเลขที่: CE&EE-02			
						จำนวนราคากลางเมื่อวันที่		28 กันยายน 2569	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	- SPD 3P+N 75kA 10/350µs Class I Type 1+2, TT/TN-S	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
	- ตู้เหล็ก (DB) ภายในอาคาร	1.00	ตู้	11,500.00	11,500.00	-	-	11,500.00	
	- Ground rod 5/8" 3 m. and exothermic welding	3.00	ชุด	905.00	2,715.00	150.00	450.00	3,165.00	
	- THW#25 Sqmm. For ground system	25.00	เมตร	196.49	4,912.25	26.00	650.00	5,562.25	
	- PVC 3/4" (สีขาว)	24.00	เมตร	19.75	474.00	24.00	576.00	1,050.00	
	- งาน CU Busbar 200A,100% N,25% G /Wiring and Accessories	1.00	งาน	25,045.20	25,045.20	3,756.78	3,756.78	28,801.98	
	1.3.2.2 DB-8								
	- MCCB 150AT/250AF 3P IC ≥ 36KA.	1.00	ชุด	6,611.00	6,611.00	-	-	6,611.00	
	- MCCB 80AT/100AF 3P IC ≥ 36KA.	1.00	ชุด	3,261.00	3,261.00	-	-	3,261.00	
	- MCCB 50AT/100AF 3P IC ≥ 36KA.	1.00	ชุด	3,261.00	3,261.00	-	-	3,261.00	
	- MCCB 15AT/100AF 3P IC ≥ 36KA.	1.00	ชุด	3,261.00	3,261.00	-	-	3,261.00	
	- Digital Power Meter (LCD,RS-485)	1.00	ชุด	5,590.00	5,590.00	-	-	5,590.00	
	- CT 150/5 A.	1.00	ชุด	348.00	348.00	-	-	348.00	
	- Analog Voltmeter	1.00	ชุด	882.00	882.00	-	-	882.00	
	- Analog Ampmeter	1.00	ชุด	882.00	882.00	-	-	882.00	
	- Back up fuse 125A	3.00	ชุด	505.00	1,515.00	-	-	1,515.00	
	- Selector switch	2.00	ชุด	450.00	900.00	-	-	900.00	
	- Pilot lamp and push button	1.00	งาน	645.00	645.00	-	-	645.00	
	- SPD 3P+N 75kA 10/350µs Class I Type 1+2, TT/TN-S	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
	- ตู้เหล็ก (DB) ภายในอาคาร	1.00	ตู้	11,500.00	11,500.00	-	-	11,500.00	
	- Ground rod 5/8" 3 m. and exothermic welding	3.00	ชุด	905.00	2,715.00	150.00	450.00	3,165.00	
	- THW#25 Sqmm. For ground system	25.00	เมตร	196.49	4,912.25	26.00	650.00	5,562.25	
	- PVC 3/4" (สีขาว)	24.00	เมตร	19.75	474.00	24.00	576.00	1,050.00	
	- งาน CU Busbar 200A,100% N,25% G /Wiring and Accessories	1.00	งาน	25,045.20	25,045.20	3,756.78	3,756.78	28,801.98	
	1.3.2.3 ปรับปรุงตู้ MDB								
	- Digital Power Meter (LCD,RS-485)	1.00	ชุด	5,590.00	5,590.00	300.00	300.00	5,890.00	
	- Power Factor controller	1.00	ชุด	22,025.00	22,025.00	300.00	300.00	22,325.00	
	- Capacitor bank 50 kvar	8.00	ชุด	5,940.00	47,520.00	350.00	2,800.00	50,320.00	
	1.3.3 โคมไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	- โคมไฟ High bay LED 200W Daylight 24,000 lm	19.00	ชุด	3,999.00	75,981.00	666.00	12,654.00	88,635.00	
	- โคมไฟ High bay LED 150W Daylight 18,000 lm	8.00	ชุด	3,800.00	30,400.00	666.00	5,328.00	35,728.00	
	- โคม LED Panel light 42W Daylight (ฝังฝ้า) 4,600 lm	730.00	ชุด	1,359.00	992,070.00	154.00	112,420.00	1,104,490.00	
	- โคม Downlight panel LED 7" 15W (ฝังฝ้า) Cool White 1,650 lm	203.00	ชุด	269.00	54,607.00	118.00	23,954.00	78,561.00	
	- โคม LED-T8 1x18W Daylight (ติดลอย) 1,800 lm	158.00	ชุด	398.00	62,884.00	138.00	21,804.00	84,688.00	
	- โคม Wall Light 2x13W LED IP65 2x650 lm	25.00	ชุด	1,099.00	27,475.00	154.00	3,850.00	31,325.00	
	- โคม Step light LED outdoor 5W Warm White	12.00	ชุด	1,050.00	12,600.00	154.00	1,848.00	14,448.00	
	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว พร้อมหน้ากาก 1 ช่อง	70.00	ชุด	61.00	4,270.00	82.00	5,740.00	10,010.00	ซื้อและเปลี่ยนอุปกรณ์

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ									
กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม									
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
คำนวณราคากลางโดย : สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า									
ปร.1									
แบบเลขที่: CE&EE-02									
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2569									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว พร้อมหน้ากาก 2 ช่อง	35.00	ชุด	99.00	3,465.00	92.00	3,220.00	6,685.00	รื้อและเปลี่ยนอุปกรณ์
	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว พร้อมหน้ากาก 3 ช่อง	80.00	ชุด	137.00	10,960.00	103.00	8,240.00	19,200.00	รื้อและเปลี่ยนอุปกรณ์
	- สวิตซ์ไฟฟ้าสองทาง พร้อมหน้ากาก 1 ช่อง	35.00	ชุด	106.00	3,710.00	87.00	3,045.00	6,755.00	รื้อและเปลี่ยนอุปกรณ์
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่+สายดิน พร้อมอุปกรณ์	626.00	ชุด	171.00	107,046.00	92.00	57,592.00	164,638.00	รื้อและเปลี่ยนอุปกรณ์
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT#6	298.00	ชุด	271.00	80,758.00	113.00	33,674.00	114,432.00	รื้อและเปลี่ยนอุปกรณ์
	- ฝาปิด (PVC Junction Box Cover)	135.00	ชุด	7.00	945.00	5.00	675.00	1,620.00	
	- LED Strip light SMD 7-8W/m. AC 220V IP65 Waterproof flexible 220-240V, 50Hz + อุปกรณ์และส	1,579.00	เมตร	58.00	91,582.00	4.00	6,316.00	97,898.00	รื้ออาคาร+Facade+Coverway
	- Post top solar light motion sensor 5w warm white H=0.8 m. พร้อมแท่นคอนกรีต	24.00	ชุด	1,530.00	36,720.00	174.00	4,176.00	40,896.00	
	- Digital timer switch 220VAC 30A + ตู้กันน้ำ+CB30AT (ไฟ Facade+รอบอาคาร)	2.00	ชุด	1,775.00	3,550.00	113.00	226.00	3,776.00	
	- Digital timer switch 220VAC 30A + ตู้กันน้ำ+CB30AT (ไฟ Coverway)	1.00	ชุด	1,620.00	1,620.00	113.00	113.00	1,733.00	
	- งานแก้ไข Load Balance พร้อมอุปกรณ์	1.00	งาน	24,500.00	24,500.00	3,675.00	3,675.00	28,175.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ พร้อมงานแก้ไขวงจรไฟฟ้าย่อย	1.00	งาน	80,694.41	80,694.41	20,173.60	20,173.60	100,868.01	
	1.3.4 สายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (สำหรับ Zone ห้องน้ำ)								
	- PVC 1/2" (สีขาว)	405.00	เมตร	18.90	7,655.85	21.00	8,505.00	16,160.85	
	- Flex PVC 1/2"	202.50	เมตร	13.64	2,762.10	5.00	1,012.50	3,774.60	
	- THW(IEC01)#2.5 Sqmm.	1,275.00	เมตร	15.40	19,635.00	7.00	8,925.00	28,560.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	4,507.94	4,507.94	1,126.99	1,126.99	5,634.93	
	1.3.5 สายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (ภายนอกอาคาร)								
	- uPVC 3/4"	147.00	เมตร	23.75	3,491.25	24.00	3,528.00	7,019.25	
	- THW(IEC01)#6.0 Sqmm.	324.00	เมตร	47.81	15,490.44	12.00	3,888.00	19,378.44	
	- THW(IEC01)#4.0 Sqmm.	162.00	เมตร	29.17	4,725.54	10.00	1,620.00	6,345.54	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	3,556.08	3,556.08	889.02	889.02	4,445.11	
	1.3.6 ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้								
	- แบตเตอรี่สำรองสำหรับตู้ 40 โชน รุ่น 24V 0.9 AH	2.00	ชุด	8,500.00	17,000.00	500.00	1,000.00	18,000.00	รื้อและเปลี่ยนอุปกรณ์
	- Wiring+ทำความสะอาด	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	625.00	625.00	3,125.00	
	- Manual Station (push in) 220Volt / 24Volt	14.00	ชุด	850.00	11,900.00	82.00	1,148.00	13,048.00	รื้อและเปลี่ยนอุปกรณ์
	- Alarm bell 6" 24vdc	15.00	ชุด	1,250.00	18,750.00	92.00	1,380.00	20,130.00	รื้อและเปลี่ยนอุปกรณ์
	- Minute Auto-Alignment Beam Smoke Detector 100 m	2.00	ชุด	21,900.00	43,800.00	92.00	184.00	43,984.00	รื้อและเปลี่ยนอุปกรณ์
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	9,395.00	9,395.00	2,348.75	2,348.75	11,743.75	
	1.3.7 โคมไฟโถงทางเข้า								
	-LED Strip Lighting IP65 (2700K)	57.56	เมตร	154.00	8,864.24	4.00	230.24	9,094.48	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				2,349,231.44		437,716.00	2,786,947.44	
1.4	งานระบบประปาสุขาภิบาลและดับเพลิงในอาคาร								
1.3	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิงในอาคาร								
1.3.1	Soil, Waste, and Vent pipe system								

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ									
กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
ชื่อโครงการ		: โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม							
เจ้าของโครงการ		: มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร							
สถานที่ก่อสร้าง		: คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร							
คำนวณราคากลางโดย		: สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า							
						แบบเลขที่: CE&EE-02		ปร.1	
						คำนวณราคากลางเมื่อวันที่		28 กันยายน 2569	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- S,W,V,K pipe indoor (PVC class 8.5)								
	- DIA 40 mm.	75.55	M	24.00	1,813.20	20.00	1,511.00	3,324.20	
	- DIA 50 mm.	571.01	M	37.80	21,584.18	20.00	11,420.20	33,004.38	
	- DIA 65 mm.	130.25	M	59.85	7,795.46	20.00	2,605.00	10,400.46	
	- DIA 80 mm.	90.66	M	82.95	7,520.25	35.00	3,173.10	10,693.35	
	- DIA 100 mm.	556.71	M	134.40	74,821.82	45.00	25,051.95	99,873.77	
	- Fitting	1.00	Lot	56,767.46	56,767.46	17,030.24	17,030.24	73,797.69	
	- Hanger & Supports	1.00	Lot	22,706.98	22,706.98	6,812.09	6,812.09	29,519.08	
	- Painting	1.00	Lot	11,353.49	11,353.49	3,406.05	3,406.05	14,759.54	
	- Floor drain				-		-	-	
	- DIA 50 mm.	107.00	EA	620.00	66,340.00	205.00	21,935.00	88,275.00	
	รวมราคางาน Soil, Waste, And Vent pipe system				270,702.84		92,944.63	363,647.47	
	1.3.2 Cold water system								
	- Pipe outdoor (Hiden PN 10)				-		-	-	
	- DIA 100 mm.	30.00	M	379.00	11,370.00	35.00	1,050.00	12,420.00	
	- Fitting	1.00	Lot	5,685.00	5,685.00	1,705.50	1,705.50	7,390.50	
	- Bronze gate valve 125 psi				-		-	-	
	- DIA. 20 mm.	1.00	EA	315.00	315.00	50.00	50.00	365.00	
	- DIA. 25 mm.	1.00	EA	430.00	430.00	80.00	80.00	510.00	
	- DIA. 30 mm.	1.00	EA	545.00	545.00	100.00	100.00	645.00	
	- DIA. 40 mm.	8.00	EA	750.00	6,000.00	100.00	800.00	6,800.00	
	- DIA. 65 mm.	3.00	EA	3,080.00	9,240.00	100.00	300.00	9,540.00	
	- Water meter				-		-	-	
	- DIA 100 mm.	1.00	EA	17,500.00	17,500.00	300.00	300.00	17,800.00	
	- OS&Y gate valve 232 psi				-		-	-	
	- DIA 100 mm.	2.00	EA	5,500.00	11,000.00	300.00	600.00	11,600.00	
	- Bronze gate valve 200 psi				-		-	-	
	- DIA 100 mm.	1.00	EA	43,500.00	43,500.00	300.00	300.00	43,800.00	
	- Modulating Float valve ชนิดหน้าจา #150 ANSI				-		-	-	
	- DIA 100 mm.	1.00	EA	29,000.00	29,000.00	400.00	400.00	29,400.00	
	- Strainer Y pattern cast iron valve 232 psi				-		-	-	
	- DIA 100 mm.	1.00	SET	5,000.00	5,000.00	300.00	300.00	5,300.00	
	- Misc	1.00	Lot	25,000.00	25,000.00	7,500.00	7,500.00	3	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ									
กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม									
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
จำนวนราคากลางโดย : สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า									
						ปร.1			
						แบบเลขที่: CE&EE-02			
						จำนวนราคากลางเมื่อวันที่		28 กันยายน 2569	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- รางครอบท่อ PVC สีขาว/ครีม ขนาด 75 mm.	852.50	เมตร	68.00	57,970.00	20.00	17,050.00	75,020.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง/ท่อน้ำทิ้ง 3/8 - 1/2 "	1,905.00	เมตร	19.44	37,041.67	15.00	28,575.00	65,616.67	
	- เทปพันท่อสีเทา	1.00	งาน	7,500.00	7,500.00	1,875.00	1,875.00	9,375.00	
	- Support, Clamp C-Chanel, Fitting และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	15,376.75	15,376.75	3,844.19	3,844.19	19,220.94	
	- Isolator waterproof IP66 35A 2P 440V	134.00	ชุด	930.00	124,620.00	113.00	15,142.00	139,762.00	
	- Isolator waterproof IP66 20A 3P 440V	43.00	ชุด	1,040.00	44,720.00	133.00	5,719.00	50,439.00	
	1.5.2 งานระบายอากาศ								
	- ผลิตผดอากาศชนิดติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว 590 CFM 18 วัตต์ 220 โวลต์	104.00	ชุด	890.00	92,560.00	410.00	42,640.00	135,200.00	
	- เตารีดไฟฟ้าชนิดคู่+สายดิน พร้อมอุปกรณ์	104.00	ชุด	171.00	17,784.00	92.00	9,568.00	27,352.00	
	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว พร้อมหน้ากาก 1 ช่อง	104.00	ชุด	61.00	6,344.00	82.00	8,528.00	14,872.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	5,834.40	5,834.40	1,458.60	1,458.60	7,293.00	
	รวมราคางาน ระบบไฟฟ้าปรับอากาศ				474,750.82		147,399.79	622,150.60	
1.6	งานตกแต่งภายใน								
	1.6.1 งานป้ายสัญลักษณ์								
	- ป้าย Directory แผ่นอะคริลิกใสปิดองค์เจสติกเกอร์พิมพ์ลาย	6.00	ชุด	6,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	- ป้าย Signage ขวบนจากเพดานแผ่นอะคริลิกใสติดสติกเกอร์								
	- ขนาด 0.20x0.35 ม.	10.00	ชุด	2,500.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	- ขนาด 0.20x0.50 ม.	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- ขนาด 0.20x0.55 ม.	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
	- ขนาด 0.20x0.60 ม.	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- ขนาด 0.20x0.65 ม.	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	ป้ายชื่อห้องขนาดเล็ก	31.00	ชุด	500.00	15,500.00	-	-	15,500.00	
	ป้ายชื่อห้องขนาดใหญ่	24.00	ชุด	1,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	ป้ายห้องน้ำชาย-หญิง และป้ายห้องน้ำคนพิการแผ่นอะคริลิกใสติดสติกเกอร์	16.00	ชุด	500.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	หมายเหตุ:งานป้ายชื่อห้องขนาดเล็กและป้ายชื่อห้องขนาดใหญ่ ให้ผู้รับจ้างเสนออนุมัติก่อนดำเนินการ								
	รวมราคางานป้ายสัญลักษณ์				144,500.00			144,500.00	
	1.6.2 งานตกแต่งผนังและครุภัณฑ์จัดสร้าง								
	1.6.2.1 งานอื่นๆ (ซ่อมแซม ทำความสะอาดและทาสีใหม่ และเปลี่ยนหลอดไฟ LED)								
	- กระดานไวท์บอร์ด (WB) ในกรอบอลูมิเนียมสี N/A รองไม้ยึดทางด้านหลัง พร้อมรางวางปากกา	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	
	พร้อมชุดตกแต่งโครงไม้ HMR 6 มม. ปิด Laminate L1 พร้อมรางปากกา								
	- กระดานไวท์บอร์ด (WB2)ในกรอบอลูมิเนียมสี N/A รองไม้ยึดทางด้านหลัง พร้อมรางวางปากกา (120x3.60)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	- กระดานไวท์บอร์ด (WB3)ในกรอบอลูมิเนียมสี N/A รองไม้ยึดทางด้านหลัง พร้อมรางวางปากกา (120x4.80)	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	3,600.00	3,600.00	15,600.00	
	- กระดานไวท์บอร์ด (WB) ในกรอบอลูมิเนียมสี N/A รองไม้ยึดทางด้านหลัง พร้อมชุดตกแต่งโครงไม้ HMR 6 มม. ปิด Laminate L1 พร้อมรางปากกา	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	
	1.6.2.2 งานปรับปรุงห้องพักสำหรับแล็บโยธา บุณึ่ง ปูพื้นกระเบื้อง SPC ฝ้าหลุม ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์	1.00	เหมา	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	
	รวมราคางานตกแต่งผนังและครุภัณฑ์จัดสร้าง				67,500.00		20,250.00	87,750.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

คำนวณราคากลางโดย : สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

ปร.1

แบบเลขที่: CE&EE-02

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

28 กันยายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.7	งานสิ่งก่อสร้างประกอบในผังบริเวณ								
	1.7.1 งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ								
	1.7.1.1 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม WWTP#1								
	-								
	- DIA 1"	9.00	M	16.00	144.00	20.00	180.00	324.00	
	- DIA 8"	5.00	M	761.00	3,805.00	20.00	100.00	3,905.00	
	- Cross flow media configuration TYPE.polypropylene (pp). specefic surface area not less than 170 m2/m3	10.00	Cu.m.	500.00	5,000.00	50.00	500.00	5,500.00	
	- Air vent tank PVC class 8.5								
	- DIA. 100 mm.	2.00	EA	2,000.00	4,000.00	150.00	300.00	4,300.00	
	- Manhole cover stailless steel								
	- 0.90x0.90 m.	5.00	EA	2,350.00	11,750.00	500.00	2,500.00	14,250.00	
	- Submersible jet areator, motor 1.50 kw. 220V., 50z.,3phase	2.00	EA	129,000.00	258,000.00	5,000.00	10,000.00	268,000.00	
	- Submersible jet areator, motor 1.50 kw. 220V., 50z.,3phase (SH)	1.00	EA	129,000.00	129,000.00	5,000.00	5,000.00	134,000.00	
	- Aerator controller unit	1.00	EA	29,000.00	29,000.00	5,000.00	5,000.00	34,000.00	
	- Metering diapharm chorine feed pump with control&accessories for wastewater	1.00	Set	56,000.00	56,000.00	2,000.00	2,000.00	58,000.00	
	1.7.1.2 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม WWTP#2,3								
	-								
	- PVC class 13.5								
	- DIA 1"	18.00	M	16.00	288.00	20.00	360.00	648.00	
	- DIA 8"	10.00	M	761.00	7,610.00	20.00	200.00	7,810.00	
	- BIO-Medai ชนิด M รูปทรงเปลือกไข่ปลายเปิด 2 ด้าน specefic surface area not less than 170 m2/m3	2.66	Cu.m.	500.00	1,330.00	50.00	133.00	1,463.00	
	Air vent tank PVC class 8.5								
	- DIA. 100 mm.	4.00	EA	134.40	537.60	45.00	180.00	717.60	
	- DIA. 50 mm.	50.00	EA	37.80	1,890.00	20.00	1,000.00	2,890.00	
	- Manhole cover stailless steel								
	- 0.75x0.75 m.	8.00	EA	1,600.00	12,800.00	500.00	4,000.00	16,800.00	
	รวมราคางานระบบบำบัดน้ำเสีย				521,154.60		31,453.00	552,607.60	
	1.7.1.3 ระบบระบายน้ำ (Drain system) รอบอาคาร								
	- ราง GUTTER ภายใน 0.60x0.60 ม. ภายนอก 0.87x0.70 ม. ยาว 2 ม.	169.00	Set	2,100.00	354,900.00	49.00	8,281.00	363,181.00	
	- บ่อพัก ค.ส.ส.	47.00	Set	3,375.00	158,625.00	1,012.50	47,587.50	206,212.50	
	- ฝาตะแกรง บ่อพัก ค.ส.ส. Hot dip Gav.	47.00	Set	1,500.00	70,500.00	50.00	2,350.00	72,850.00	
	- ฝาราง GUTTER Flat bar steel 2"หนา 6 mm. Hot dip Gav.	338.00	Set	1,405.00	474,890.00	50.00	16,900.00	491,790.00	
	- งานทรายรองพื้น และฉินคอนกรีต	1.00	EA	5,323.50	5,323.50	1,597.05	1,597.05	6,920.55	
	รวมราคางานระบบระบายน้ำ (Drain system)				1,064,238.50		76,715.55	1,140,954.05	
	1.7.1.4 ระบบประปาสำหรับรดน้ำบริเวณ เดินระบบใหม่								
	- Pipe outdoor (HDPE pn 10)								

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ									
กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม									
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
จำนวนราคากลางโดย : สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า									
						ปร.1			
						แบบเลขที่: CE&EE-02			
						จำนวนราคากลางเมื่อวันที่	28 กันยายน 2569		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	- DIA. 20 mm.	8.50	M	13.00	110.50	31.00	263.50	374.00	
	- DIA. 30 mm.	321.50	M	35.00	11,252.50	31.00	9,966.50	21,219.00	
	- Fitting	1.00	Lot	56,815.00	56,815.00	17,044.50	17,044.50	73,859.50	
	- House BIBB (รอบนอกอาคาร)								
	- DIA. 20 mm.	17.00	EA	233.00	3,961.00	154.00	2,618.00	6,579.00	
	รวมราคางานระบบประปาสำหรับรดน้ำบริเวณ				72,139.00		29,892.50	102,031.50	
	1.7.2 งานถนนและทางเท้า รอบอาคาร และส่วนต่อเนื่อง								
	1.7.2.1 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กถนน รอบอาคาร และส่วนต่อเนื่อง								
	- งานไม้แบบโครงสร้างคอนกรีต (50%)	46.00	ตร.ม.	349.62	16,082.52	-	-	16,082.52	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	92.00	ตร.ม.	-	-	163.00	14,996.00	14,996.00	
	- ตะปู	23.00	กก.	44.55	1,024.65	-	-	1,024.65	
	- งานเหล็กเสริม								
	- D8Ø16มม.(SD40)	116.00	กก.	18.91	2,193.56	3.90	452.40	2,645.96	
	- Wiremesh Ø 6.0 มม. @ 0.20	587.00	ตร.ม.	97.38	57,162.06	6.00	3,522.00	60,684.06	
	- ลวดผูกเหล็ก	3.48	กก.	27.41	2,633.33	-	-	2,633.33	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (Cylinder)	89.00	ลบ.ม.	3,290.00	292,810.00	329.00	29,281.00	322,091.00	
	- Plastic ปูพื้นก่อนเทคอนกรีต	587.00	ตร.ม.	50.00	29,350.00	-	-	29,350.00	
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กถนน และทางเท้า				401,256.12		48,251.40	449,507.52	
	1.7.3 งานตกแต่งผิวทางเท้า								
	- พื้นทางเท้า ค.ส.ล. Wiremesh Ø 4.0 มม. @ 0.20# หน้า 10 ซม. ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย	897.00	ตร.ม.	550.00	493,350.00	165.00	148,005.00	641,355.00	
	พร้อมเคลือบ								
	รวมราคางานตกแต่งผิวทางเท้า				493,350.00			641,355.00	
	1.7.4 งานซ่อมแซม ปรับปรุง และล้างทำความสะอาด								
	- UWST ดังเก็บน้ำได้ดิน	1.00	เหมา	-	-	7,501.00	7,501.00	7,501.00	
	- RWST ดังเก็บน้ำบนหลังคา	1.00	เหมา	-	-	8,500.00	8,500.00	8,500.00	
	- WWPT1-3 ดังบำบัดน้ำเสีย	1.00	เหมา	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมราคางานซ่อมแซม ล้างทำความสะอาด						31,001.00	31,001.00	
	1.7.5 งานรanganอาคาร Co-Working งานปลูกหญ้า และปลูกต้นไม้								
	- รื้อ ส้อมย้ายต้นไม้ พร้อมปลูกตำแหน่งใหม่ตามมหาลัยกำหนด	1.00	เหมา	-	-	11,900.00	11,900.00	11,900.00	
	- ปลูกหญ้ามาเลเซีย รอบอาคาร และส่วนต่อเนื่อง	322.00	ตร.ม.	30.50	9,821.00	5.00	1,610.00	11,431.00	
	- ผ่าตัดแaggerเหล็ก รanganอาคาร Co-Working	1.00	เหมา	12,000.00	12,000.00	3,600.00	3,600.00	15,600.00	
	รวมราคางานปลูกหญ้า และปลูกต้นไม้				21,821.00		17,110.00	38,931.00	

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประเภท หมดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ออกแบบโดย : สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบเลขที่ CE&EE-02

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาตามแบบ ปร.2

จำนวน

2

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ 28 กันยายน 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท		จำนวนเงิน/บาท	
1	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	3,342,415.00	1.070	3,576,384.00	
	เงื่อนไข				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,576,384.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สามล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันสามร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน		3,576,384.00	

ขนาดหรือเนื้อที่ - ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/เมตร

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ									
กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำวิสุดและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม									
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร									
จำนวนราคากลางโดย : สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า									
						ปร.2			
						แบบเลขที่: CE&EE-02			
						คำนวณราคากลางเมื่อวันที่		28 กันยายน 2569	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุง อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม								
1.1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และลิฟต์โดยสาร	1.00	งาน		1,989,700.00			1,989,700.00	60%
1.2	งานระบบภาพและเสียง	1.00	งาน		1,139,265.00			1,139,265.00	34%
1.3	หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้	1.00	งาน		213,450.00			213,450.00	6%
	รวมราคาครุภัณฑ์							3,342,415.00	100%
1.1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
1.1.1	งานระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split type air conditioning)								
	- FCU/CDU (18,000 BTU) Inverter ห้องแล็บโยธา ชั้นที่ 1 (2)	2.00	ชุด	33,500.00	67,000.00			67,000.00	ครุภัณฑ์ 68
	- FCU/CDU (24,000 BTU) Inverter ห้อง STUDIO 2 เดิม, ห้องแล็บโยธาใหม่ (3)	3.00	ชุด	40,900.00	122,700.00			122,700.00	ครุภัณฑ์ 68
	- FCU/CDU (30,000 BTU) Inverter ห้องโยธาสถาปัตย์ (4)	-	ชุด	47,200.00	-			-	ครุภัณฑ์ 68
	- FCU/CDU (36,000 BTU) Inverter ห้องเรียน i-Tech2 (6) i-Tech3 (3)	-	ชุด	53,600.00	-			-	ครุภัณฑ์ 68
	- FCU/CDU (40,000 BTU) Inverter ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 14217 และ 14219 (6 ตัว)	-	ชุด	58,500.00	-			-	ครุภัณฑ์ 68
	รวมราคางาน เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน				189,700.00			189,700.00	
1.1.2	งานระบบลิฟต์								
	- ลิฟต์โดยสาร								
	- ขนาดน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 2,000 กิโลกรัม ความเร็ว 60 เมตร/นาที	1.00	Set	1,800,000.00	1,800,000.00	-	-	1,800,000.00	พร้อมติดตั้ง
	บริการรับส่งจากชั้น 1 ถึงชั้น 3 รวม 3 ชั้น 3 ประตู								
	รวมราคางาน ระบบลิฟต์				1,800,000.00			1,800,000.00	
1.2	หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ ระบบโสต ระบบโสตทัศน และระบบคอมพิวเตอร์								
1.2.1	ครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ (Asambly)								
1.2.1.1	งานระบบโสตและระบบโสตทัศน								
	- ระบบภาพและเสียงห้องเรียน								
	- ชุดไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ	6.00	EA	18,900.00	113,400.00			113,400.00	พร้อมติดตั้ง
	- เครื่องขยายเสียงขนาด 120 วัตต์	6.00	EA	21,840.00	131,040.00			131,040.00	พร้อมติดตั้ง
	- โปรเจคเตอร์ระดับ 5500 ANSI Lumens 1080p Laser Projector	6.00	EA	36,000.00	216,000.00			216,000.00	พร้อมติดตั้ง
	- GYGAR จอมอเตอร์ไฟฟ้า (Motorized Screen) 120 นิ้ว (16:9)	6.00	EA	12,000.00	72,000.00			72,000.00	พร้อมติดตั้ง
	-จอ Interactive Presenter 65" จอแสดงผลระดับ 4K (พร้อมขาแบบเลื่อนได้)	9.00	EA	67,425.00	606,825.00			606,825.00	พร้อมติดตั้ง
	รวมราคาระบบภาพและเสียง				1,139,265.00			1,139,265.00	
1.3	หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ สีแดง	24.00	ถัง	1,180.00	28,320.00			28,320.00	พร้อมติดตั้ง
	- ไฟฉุกเฉิน LED 2x12 วัตต์	75.00	ชุด	1,950.00	146,250.00			146,250.00	พร้อมติดตั้ง
	- ไฟป้ายบอกทาง LED 2 ด้าน (ติดฝ้าเพดาน)	18.00	ชุด	2,160.00	38,880.00			38,880.00	พร้อมติดตั้ง
					213,450.00			213,450.00	

แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข

ชื่อโครงการ: โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จังหวัดสกลนคร

คำนวณราคากลางโดย: สาขาวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

ປຣ.3

แบบเลขที่ : CE&EE-02

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

28 กันยายน 2569

[illegible]