

รายการประมาณการ ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ DDI -348

หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		เป็นเงิน/บาท	
1	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	14,525,452.96	89.24%
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,750,696.53	10.76%
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	16,276,149.49	
	สิบหกล้านสองแสนเจ็ดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสี่สิบเก้าบาทสี่สิบเก้าสตางค์	16,276,149.49	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประเภท ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 ออกแบบโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง
 แบบเลขที่ DDI -348 รายการเลขที่ -
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ก จำนวน 25 แผ่น
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท		จำนวนเงิน/บาท	
1	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11,362,212.89	1.2784	14,525,452.96	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			14,525,452.96	
	สิบสี่ล้านห้าแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยห้าสิบสองบาทเก้าสิบหกสตางค์			<u>14,525,452.96</u>	

ขนาดหรือเนื้อที่ 998.80 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ 14,542.90 บาท/เมตร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายธรรศ วัฒนาเมธี

แบบเลขที่ DDI -348

ประมาณราคาวันที่

10

กุมภาพันธ์

2566

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 2/25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	หมวดงานเตรียมพื้นที่								
1.1	งานรื้อถอนพร้อมขนย้าย								
	- รื้อถอนโครงสร้าง ค.ส.ล.	2.60	ลบ.ม.	-	-	600.00	1,560.00	1,560.00	
	- รื้อถอนโครงหลังคา	95.00	ตร.ม.	-	-	60.00	5,700.00	5,700.00	
	- รื้อถอนวัสดุถมหลังคา	95.00	ตร.ม.	-	-	30.00	2,850.00	2,850.00	
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น	20.00	ตร.ม.	-	-	40.00	800.00	800.00	
	- รื้อถอนผนังกันสาดวัสดุตกแต่ง	24.00	ตร.ม.	-	-	30.00	720.00	720.00	
	- รื้อถอนผนังตะแกรงสาน	42.00	ตร.ม.	-	-	30.00	1,260.00	1,260.00	
	- รื้อถอนพื้น ค.ส.ล. พร้อมกระเบื้อง	72.00	ตร.ม.	-	-	120.00	8,640.00	8,640.00	
	- รื้อถอนประตู พร้อมวงกบ	3.00	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00	
	- รื้อถอนระบบประปา	1.00	เหมา	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- รื้อถอนระบบไฟฟ้า	1.00	เหมา	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- รื้อถอนต้นไม้เดิมในเขตก่อสร้าง	1.00	เหมา	-	-	7,000.00	7,000.00	7,000.00	
	รวมราคางานรื้อถอนพร้อมขนย้าย				-		30,240.00	30,240.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI -348

แผ่นที่ 3/25

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

10

กุมภาพันธ์

2566

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนาเมธี

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
2.1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- งานเคลียร์สิ่งและปรับพื้นที่+ค่ารั้วชั่วคราว	1.00	เหมา	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
	- งานสำรวจและวางผัง	1.00	เหมา	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
	- งานเสาเข็มตอก 35x35 Safety 40 Ton/pile	64.00	ตัน	8,159.81	522,227.84	1,000.00	64,000.00	586,227.84	กาฬสินธุ์
	- งานทดสอบเสาเข็มด้วยวิธี Dynamic load test	2.00	ตัน	-	-	25,000.00	50,000.00	50,000.00	
	- งานตัดหัวเสาเข็มตอก	64.00	ตัน	-	-	330.00	21,120.00	21,120.00	
	- งานขุดดิน	95.41	ลบ.ม.	-	-	125.00	11,926.25	11,926.25	
	- งานดินถมกลับ	22.02	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,179.98	2,179.98	
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 320 ksc (cylinder)	237.21	ลบ.ม.	2,780.00	659,443.80	391.00	92,749.11	752,192.91	กาฬสินธุ์
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 280 ksc (cylinder)	234.43	ลบ.ม.	2,570.09	602,506.20	391.00	91,662.13	694,168.33	
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 180 ksc (cylinder)	5.28	ลบ.ม.	2,317.76	12,237.77	398.00	2,101.44	14,339.21	
	- งานทรายหยาบอัดแน่น	10.57	ลบ.ม.	200.00	2,114.00	91.00	961.87	3,075.87	นครพนม
	- งานเหล็กSR24 RB 6 mm.	4.00	กก.	25.68	102.72	4.10	16.40	119.12	
	- งานเหล็กSR24 RB 9 mm.	5,349.76	กก.	25.03	133,904.49	4.10	21,934.02	155,838.51	
	- งานเหล็กSD40 DB 12 mm. (SD40 or SD40T)	8,645.22	กก.	28.79	248,895.88	3.30	28,529.23	277,425.11	นครพนม
	- งานเหล็กSD40 DB 16 mm. (SD40 or SD40T)	3,861.40	กก.	22.34	86,263.68	3.30	12,742.62	99,006.30	นครพนม
	- งานเหล็กSD40 DB 20 mm. (SD40 or SD40T)	11,438.28	กก.	22.34	255,531.18	2.90	33,171.01	288,702.19	นครพนม
	- งานเหล็กSD40 DB 25 mm. (SD40 or SD40T)	4,351.96	กก.	22.34	97,222.79	2.90	12,620.68	109,843.47	นครพนม

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบ пр. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI -348

แผ่นที่ 5/25

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

10

กุมภาพันธ์

2566

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนาเมธี

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานหลังคา								
	- หลังคา Metal Sheet ทหนา 0.40 มม. พร้อมปู PU Foam 25 มม.	334.07	ตรม.	390.85	130,571.93	70.00	23,384.90	153,956.83	
	- ครอบข้าง Metal Sheet ทหนา 0.40 มม.	53.90	เมตร	84.24	4,540.54	50.00	2,695.00	7,235.54	
	- ตะปูเกลียวหัวน้อตสำหรับยึดหลังคา	668.14	ตัว	2.50	1,670.35	-	-	1,670.35	
	รวมราคางานหลังคา				136,782.82		26,079.90	162,862.72	
3.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม. ขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ	538.51	ตรม.	165.00	88,854.15	75.00	40,388.25	129,242.40	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนชื้น ทหนา 9 มม. ขอบลาด	78.21	ตรม.	192.00	15,016.32	75.00	5,865.75	20,882.07	
	- ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมบอร์ด ขนาด 1.20x2.40 ม. ทหนา 12 มม.	66.64	ตรม.	462.00	30,787.68	52.00	3,465.28	34,252.96	
	- ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ทหนา 4 มม. ชนิด	122.77	ตรม.	160.00	19,643.20	75.00	9,207.75	28,850.95	
	- ฝ้าเพดานห้องพื้น และโครงสร้าง ค.ส.ล. ฉาบแต่งผิวบาง	171.29	ตรม.	26.00	4,453.54	94.00	16,101.26	20,554.80	
	- ฝ้าตะแกรงอลูมิเนียม 100x100 มม. พร้อมอุปกรณ์แขวน	97.97	ตรม.	975.00	95,520.75	52.00	5,094.44	100,615.19	
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				254,275.64		80,122.73	334,398.37	
3.3	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม.	1,157.43	ตรม.	225.00	260,421.75	56.00	64,816.08	325,237.83	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60x12.5 ซม.	88.73	ตรม.	369.00	32,741.37	68.00	6,033.64	38,775.01	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบ พร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI -348

แผ่นที่ 6/25

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

10

กุมภาพันธ์

2566

ประมาณราคาโดย นายธรรศ วัฒนาเมธี

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	312.65	ตรม.	316.00	98,797.40	89.00	27,825.85	126,623.25	
	- เสาดินและคานทับหลัง ค.ส.ล.	1,100.10	ม.	87.00	95,708.70	44.00	48,404.40	144,113.10	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง (ติดตาข่ายกันร้าว)	485.31	ตรม.	56.61	27,473.40	100.00	48,531.00	76,004.40	
	- ฉาบปูนผิวเรียบ สำหรับอิฐมวลเบา งานผนังภายนอก	958.40	ตรม.	37.00	35,460.80	95.00	91,048.00	126,508.80	
	- ฉาบปูนผิวเรียบ สำหรับอิฐมวลเบา งานผนังภายใน	1,525.89	ตรม.	37.00	56,457.93	82.00	125,122.98	181,580.91	
	- ฉาบปูนผิวเรียบ สำหรับอิฐมวลเบา งานผนังภายนอก	95.90	ตรม.	44.00	4,219.60	95.00	9,110.50	13,330.10	
	- ฉาบปูนผิวเรียบ สำหรับอิฐมวลเบา งานผนังภายใน	246.41	ตรม.	44.00	10,842.04	82.00	20,205.62	31,047.66	
	- ทำผิวผนังทรายล้าง	73.88	ตรม.	311.00	22,976.68	121.00	8,939.48	31,916.16	
	- บุกระเบื้องเซรามิก 0.25x0.40 ม.	225.82	ตรม.	286.00	64,584.52	166.00	37,486.12	102,070.64	
	- ผนังตกแต่งอลูมิเนียมคอมโพสิต 4 มม. แผ่นเรียบ	168.29	ตรม.	650.00	109,388.50	300.00	50,487.00	159,875.50	สีเมทัลลิก
	- ผนังตกแต่งอลูมิเนียมคอมโพสิต 4 มม. ฉลุลายตามแบบ	60.48	ตรม.	1,325.00	80,136.00	300.00	18,144.00	98,280.00	สีเมทัลลิก
	- โครงเหล็กรับแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต และอุปกรณ์ยึด	228.77	ตรม.	1,250.00	285,962.50	-	-	285,962.50	
	- เหล็กกล่อง 75x38x2.3 มม. (ผนังระแนงเหล็ก 1)	354.24	เมตร	132.67	46,997.02	6.35	2,249.42	49,246.44	
	- เหล็กกล่อง 50x25x2.3 มม. (ผนังระแนงเหล็ก 2)	50.88	เมตร	71.67	3,646.57	4.07	206.91	3,853.48	
	- เหล็ก Flat Bar 25x4.0 มม. (ผนังระแนงเหล็ก 2)	148.20	เมตร	25.83	3,828.01	7.85	1,163.37	4,991.38	
	รวมราคางานผนัง				1,239,642.79		559,774.37	1,799,417.16	
3.4	งานพื้น								
	- พื้นทำผิวหินขัด พร้อมเคลือบเงา	306.21	ตรม.	242.00	74,102.82	153.00	46,850.13	120,952.95	
	- พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ 4 มม. พร้อมทาน้ำยาเคลือบเงา	146.68	ตรม.	480.00	70,406.40	90.00	13,201.20	83,607.60	
	- ปรับแต่งพื้น Self Leveling ก่อนปูกระเบื้องยาง	146.68	ตรม.	89.00	13,054.52	61.00	8,947.48	22,002.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบ พร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI -348

แผ่นที่ 7/25

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

10

กุมภาพันธ์

2566

ประมาณราคาโดย นายธรรศ วัฒนาเมธี

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 24"x24" เกรด A	346.68	ตรม.	367.00	127,231.56	222.00	76,962.96	204,194.52	
	- พื้นทาสีเมนต์กันซึม ปูกระเบื้องเซรามิคผิวด้าน 16"x16" เกรด A	73.92	ตรม.	348.00	25,724.16	158.00	11,679.36	37,403.52	
	- พื้นทำผิวขัดมัน	11.14	ตรม.	84.00	935.76	82.00	913.48	1,849.24	
	- พื้นทำผิวขัดหยาบลงฟอง	147.74	ตรม.	84.00	12,410.16	61.00	9,012.14	21,422.30	
	- พื้นทำผิวขัดหยาบลงฟอง ทาอะคริลิกกันซึม	98.80	ตรม.	233.00	23,020.40	81.00	8,002.80	31,023.20	หลังคา ค.ส.ล.
	- บัวเชิงผนัง PVC สูง 3" หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.	349.45	เมตร	44.00	15,375.80	40.00	13,978.00	29,353.80	ภายในห้อง
	รวมราคางานพื้น				362,261.58		189,547.55	551,809.13	
3.5	งานบันได และทางลาด								
	- พื้นทำผิวทรายล้าง เม็ดหินเบอร์ 5 (ขนาดประมาณ 2-3 มม.)	29.10	ตรม.	285.00	8,293.50	99.00	2,880.90	11,174.40	ลูกตั้งลูกนอน
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิคผิวด้าน 0.30x0.30ม. เกรดA	49.50	ตรม.	275.00	13,612.50	158.00	7,821.00	21,433.50	ตั้งลูกนอนขานพัก
	- จมูกบันได PVC หนากว้าง 38 มม.	100.20	เมตร	37.00	3,707.40	40.00	4,008.00	7,715.40	
	- ราวบันไดเหล็กประกอบตามแบบ	19.00	เมตร	568.35	10,798.69	113.67	2,159.74	12,958.43	
	- ราวทางลาดเหล็กประกอบและราวจับแสดนเลสตามแบบ	14.00	เมตร	701.19	9,816.63	210.36	2,944.99	12,761.62	
	- บันไดสแตนเลสขึ้นหลังคา	5.15	เมตร	800.00	4,120.00	240.00	1,236.00	5,356.00	
	รวมราคางานบันได และทางลาด				50,348.72		21,050.63	71,399.35	
3.6	งานทาสี								
	- งานทาสีน้ำอะคริลิก ชนิดทภายใน	1,865.08	ตร.ม.	52.00	96,984.16	30.00	55,952.40	152,936.56	ระบุสีภายหลัง
	- งานทาสีน้ำอะคริลิก ชนิดทภายนอก	905.86	ตร.ม.	58.00	52,539.88	34.00	30,799.24	83,339.12	ระบุสีภายหลัง
	- งานทาสีน้ำอะคริลิก สำหรับทาฝ้าเพดาน	910.78	ตร.ม.	52.00	47,360.56	30.00	27,323.40	74,683.96	ระบุสีภายหลัง

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุพรรณ

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนาเมธี

แบบเลขที่ DDI -348

ประมาณราคาวันที่ 10

กุมภาพันธ์

2566

แบบ พร. 4

แผ่นที่ 8/25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิม สีรองพื้น และสีจริง	142.06	ตร.ม.	76.00	10,796.18	38.00	5,398.09	16,194.27	
	รวมราคางานทาสี				207,680.78		119,473.13	327,153.91	
3.7	งานประตู หน้าต่าง								
	- ป1 ประตูกระจกเปลือย บานสวิงคู่ ช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	68,687.50	68,687.50	4,576.00	4,576.00	73,263.50	
	- ป2 ประตูบานสวิง ช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	27,460.00	27,460.00	2,345.00	2,345.00	29,805.00	
	- ป3 ประตูบานเปิด พร้อมชุดหน้าต่างบานเลื่อน และช่องแสง	4.00	ชุด	15,480.00	61,920.00	2,095.00	8,380.00	70,300.00	
	- ป4 ประตูบานเปิด หน้าต่างบานเกล็ด ช่องแสงติดตาย	2.00	ชุด	8,276.75	16,553.50	1,270.00	2,540.00	19,093.50	
	- ป5 บานเลื่อนสลับ อลูมิเนียมและกระจก	6.00	ชุด	12,000.00	72,000.00	984.00	5,904.00	77,904.00	
	- ป6 ประตูบานสวิง หน้าต่างบานเกล็ด	15.00	ชุด	13,985.00	209,775.00	930.38	13,955.63	223,730.63	
	- ป7 ประตูบานเลื่อน	6.00	ชุด	4,165.00	24,990.00	792.00	4,752.00	29,742.00	
	- ป8 ประตูบานเปิดคู่	1.00	ชุด	7,674.94	7,674.94	1,676.00	1,676.00	9,350.94	
	- ป9 ประตูบานเปิด ช่องแสงติดตาย	2.00	ชุด	5,405.00	10,810.00	762.50	1,525.00	12,335.00	
	- น1 หน้าต่างช่องแสงติดตาย	3.00	ชุด	23,857.50	71,572.50	2,465.00	7,395.00	78,967.50	
	- น2 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	46,613.50	46,613.50	4,640.00	4,640.00	51,253.50	
	- น3 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	16.00	ชุด	6,851.00	109,616.00	658.75	10,540.00	120,156.00	
	- น4 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ช่องแสงติดตาย	6.00	ชุด	14,508.00	87,048.00	1,395.00	8,370.00	95,418.00	
	- น5 หน้าต่างบานกระทุ้ง ช่องแสงติดตาย	20.00	ชุด	3,744.00	74,880.00	500.00	10,000.00	84,880.00	
	- น6 หน้าต่างบานกระทุ้ง	6.00	ชุด	6,396.00	38,376.00	1,175.00	7,050.00	45,426.00	
	- น7 หน้าต่างบานกระทุ้ง ช่องแสงติดตาย	2.00	ชุด	21,648.00	43,296.00	2,100.00	4,200.00	47,496.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุพรรณ

แบบเลขที่ DDI -348

แผ่นที่ 9/25

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

10

กุมภาพันธ์

2566

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนาเมธี

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- น8 หน้าต่างบานเปิด	1.00	ชุด	3,957.00	3,957.00	588.25	588.25	4,545.25	
	- น9 บานเปิดช่องซาร์ป	3.00	ชุด	1,700.00	5,100.00	112.50	337.50	5,437.50	
	- น10 บานเปิดคู่	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	250.00	1,000.00	9,800.00	
	รวมราคางานประตู หน้าต่าง				989,129.94		99,774.38	1,088,904.32	
3.8	งานท่อน้ำ สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ท่อน้ำ								
	- ชุดผนังและประตูท่อน้ำสำเร็จรูป MFF 25mm	11.00	ชุด	11,350.00	124,850.00	850.00	9,350.00	134,200.00	
	- ชุดผนังและประตูท่อน้ำสำเร็จรูป MFF 25mm ห้องคนพิการ	2.00	ชุด	14,850.00	29,700.00	1,500.00	3,000.00	32,700.00	บานเลื่อน
	- โถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ FLUSH TANK	13.00	ชุด	2,545.00	33,085.00	450.00	5,850.00	38,935.00	มอก.792-2554
	- สายฉีดชำระ สีโครเมียม	13.00	ชุด	390.00	5,070.00	35.00	455.00	5,525.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	13.00	ชุด	186.92	2,429.96	-	-	2,429.96	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง พร้อมขาตั้งครึ่งส่วน	4.00	ชุด	2,607.50	10,430.00	450.00	1,800.00	12,230.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์	8.00	ชุด	1,370.00	10,960.00	450.00	3,600.00	14,560.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก ทองเหลืองชุบโครเมียม	12.00	ชุด	1,703.33	20,440.00	25.00	300.00	20,740.00	มอก.2067-2552
	- สะตืออ่างทองเหลืองสีทำโครม และสายน้ำดีอ่างล้างหน้า	12.00	ชุด	445.00	5,340.00	-	-	5,340.00	
	- ก๊อกล้างพื้น สีโครเมียม	6.00	ชุด	390.00	2,340.00	25.00	150.00	2,490.00	มอก.2067-2552
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมปลั๊กวาล์ว	8.00	ชุด	5,580.00	44,640.00	450.00	3,600.00	48,240.00	มอก.795-2544
	- โถปัสสาวะชายแบบตั้งพื้น พร้อมปลั๊กวาล์ว	1.00	ชุด	11,214.00	11,214.00	450.00	450.00	11,664.00	
	- แผงกันโถปัสสาวะชาย MFF 25mm	6.00	ชุด	1,170.00	7,020.00	170.00	1,020.00	8,040.00	
	- สต็อบวาล์ว 1 ทาง ทองเหลืองชุบโครเมียม	12.00	ชุด	300.00	3,600.00	35.00	420.00	4,020.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI -348

แผ่นที่ 10/25

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

10

กุมภาพันธ์

2566

ประมาณราคาโดย นายธรรศ วัฒนานเมธี

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- สต็อบวาล์ว 2 ทาง ท่องเหลืองซุบโครเมียม	13.00	ชุด	385.00	5,005.00	35.00	455.00	5,460.00	
	- กระจกเงาเงียรขอบ ขนาด 2.00x1.00 ม.	6.00	บาน	2,100.00	12,600.00	70.00	420.00	13,020.00	
	- ป้ายห้องน้ำสำเร็จรูป โลหะกัดลาย ขนาด 6"x6"	6.00	ชุด	242.00	1,452.00	25.00	150.00	1,602.00	
	- ราวจับกันลื่นประเภทพับเก็บได้ สแตนเลส 304	2.00	ชุด	4,160.00	8,320.00	70.00	140.00	8,460.00	
	- ราวจับทรงตัวติดผนังรูปตัว I สแตนเลส 304 ยาว 0.60 ม.	4.00	ชุด	967.33	3,869.33	70.00	280.00	4,149.33	
	- ราวจับทรงตัวติดผนังรูปตัว I สแตนเลส 304 ยาว 0.90 ม.	2.00	ชุด	1,843.67	3,687.33	70.00	140.00	3,827.33	
	- ราวจับทรงตัวติดผนังรูปตัว I สแตนเลส 304 ยาว 1.20 ม.	2.00	ชุด	2,080.00	4,160.00	70.00	140.00	4,300.00	
	- ราวจับทรงตัวตั้งพื้นรูปตัว T สแตนเลส 304 ขนาด 60x70 cm	4.00	ชุด	1,886.67	7,546.67	105.00	420.00	7,966.67	
	- ราวจับทรงตัวโถปัสสาวะชาย สแตนเลส 304	1.00	ชุด	6,992.75	6,992.75	105.00	105.00	7,097.75	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์				364,752.04		32,245.00	396,997.04	
3.9	งานอื่น ๆ								
	- ตัวหนังสือสแตนเลสชื่ออาคาร (ตามแบบ)	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	10,500.00	10,500.00	52,500.00	
	- ตัวหนังสือสแตนเลสหมายเลขอาคาร (ระบุตัวเลขภายหลัง)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	- ตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย สแตนเลสยกขอบ 2" พิมพ์ UV	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	3,750.00	3,750.00	18,750.00	
	- เคาน์เตอร์ครัว พร้อมตู้ลอย และซิงก์ล้างจาน 1 หลุม	1.95	เมตร	10,000.00	19,500.00	2,500.00	4,875.00	24,375.00	
	- ม้านั่ง ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน กว้าง 0.40 ม. สูง 0.45 ม.	16.60	เมตร	2,000.00	33,200.00	600.00	9,960.00	43,160.00	
	รวมราคางานอื่น ๆ				119,700.00		31,585.00	151,285.00	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม				3,724,574.31		1,159,652.69	4,884,227.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนานเมธี

แบบเลขที่ DDI -348

ประมาณราคาวินาที 10

กุมภาพันธ์

2566

แบบ พร. 4

แผ่นที่ 11/25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4	งานระบบประปา สุขาภิบาล								
4.1	งานระบบ COLD WATER SYSTEM								
	4.1.1 COLD WATER PIPE (PB SDR13.5 160 psi)								
	- dia. 2" (50)	18	m.	206.00	3,708.00	75.00	1,350.00	5,058.00	
	- dia. 1" (25)	40	m.	70.00	2,800.00	30.00	1,200.00	4,000.00	
	- dia. 3/4" (20)	194	m.	43.00	8,342.00	30.00	5,820.00	14,162.00	
	- FITTING (Mat 50% of pipe) Labor cost 30%	1	lot	7,425.00	7,425.00	2,227.50	2,227.50	9,652.50	
	- HANGER&SUPPORT (Mat 20% of pipe) Labor cost 30%	1	lot	2,970.00	2,970.00	891.00	891.00	3,861.00	
	- Testing, cleaning, painting pipe (Mat 10% of pipe) Labo	1	lot	1,485.00	1,485.00	445.50	445.50	1,930.50	
	4.1.2 ท่อเมนประปา (HDPE PN.10. DIN8074/8075)								
	- dia. 2" (50)	12	m.	206.00	2,472.00	75.00	900.00	3,372.00	
	- FITTING (Mat 50% of pipe) Labor cost 30%	1	lot	1,236.00	1,236.00	370.80	370.80	1,606.80	
	- HANGER&SUPPORT (Mat 20% of pipe) Labor cost 30%	1	lot	494.40	494.40	148.32	148.32	642.72	
	- Testing, cleaning, painting pipe (Mat 10% of pipe) Labo	1	lot	247.20	247.20	74.16	74.16	321.36	
	4.1.3 VALVE								
	GATE VALVE (ทองเหลือง)								
	- dia. 1" (25)	9	set	800.00	7,200.00	200.00	1,800.00	9,000.00	
	4.1.4 FC dia 20mm.	6	set	125.00	750.00	25.00	150.00	900.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบ พร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI -348

แผ่นที่ 12/25

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

10

กุมภาพันธ์

2566

ประมาณราคาโดย นายธรรศ วัฒนาเมธี

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	<u>4.1.5 PACKAGED BOOSTER PUMP</u>								
	&Accessory&Control	1	set	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	<u>4.1.6 ติดตั้งมิเตอร์น้ำประปา (dia. 1")</u>	1	lot	1,925.00	1,925.00	200.00	200.00	2,125.00	
	<u>4.1.7 ถังเก็บน้ำประปาสำเร็จรูป</u>								
	- ถังเก็บน้ำประปาขนาด 2.0 ลบ.ม. พร้อมติดตั้ง	2	set	6,975.00	13,950.00	800.00	1,600.00	15,550.00	
	- งานพื้น ค.ส.ล. สำหรับวางถังเก็บน้ำ	20	m2	500.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวมราคางานระบบ COLD WATER SYSTEM							142,181.88	
4.2	<u>งานระบบ SOIL,WASTE,VENT SYSTEM</u>								
	<u>4.2.1 SOIL,WASTE, VENT&KITCHEN WASTE PIPE (PVC, CLASS 8.5)</u>								
	- dia. 4" (100)	72	m	201.87	14,534.64	100.00	7,200.00	21,734.64	
	- dia. 3" (80)	160	m	124.77	19,963.20	75.00	12,000.00	31,963.20	
	- dia. 2" (50)	125	m	56.78	7,097.50	40.00	5,000.00	12,097.50	
	- dia. 1 1/2" (40)	34	m.	36.22	1,231.48	30.00	1,020.00	2,251.48	
	- FITTING (Mat 40% of pipe) Labor cost 30%	1	lot	17,130.73	17,130.73	5,139.22	5,139.22	22,269.95	
	- HANGER&SUPPORT (Mat 30% of pipe) Labor cost 30%	1	lot	12,848.05	12,848.05	3,854.41	3,854.41	16,702.46	
	- Testing, cleaning, painting pipe (Mat 10% of pipe) Labo	1	lot	4,282.68	4,282.68	1,284.80	1,284.80	5,567.48	
	<u>4.2.2 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</u>								
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 4.0 ลบ.ม.	1	set	37,600.00	37,600.00	5,640.00	5,640.00	43,240.00	
	- ถังตกไขมันสำเร็จรูปขนาด 15 ลิตร	1	set	2,400.00	2,400.00	300.00	300.00	2,700.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายชรรต วัฒนาเมธี

แบบเลขที่ DDI -348

ประมาณราคาวันที่ 10

กุมภาพันธ์

2566

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 13/25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ป่อซีม (dia. 1 ม x 4 วง)	3	set	840.00	2,520.00	750.00	2,250.00	4,770.00	
	4.2.3 อื่นๆ								
	1) FLOOR DRAIN dia. 80 มม. (3") TIS. 1053-2534	12	set	1,205.00	14,460.00	300.00	3,600.00	18,060.00	
	2) FLOOR CLEAN OUT (ฝาทองเหลือง)								
	- dia. 4" (100)	3	set	520.00	1,560.00	400.00	1,200.00	2,760.00	
	- dia. 3" (80)	4	set	410.00	1,640.00	300.00	1,200.00	2,840.00	
	3) CLEAN OUT (ฝาทองเหลือง)								
	- dia. 4" (100)	7	set	190.00	1,330.00	200.00	1,400.00	2,730.00	
	- dia. 3" (80)	11	set	140.00	1,540.00	150.00	1,650.00	3,190.00	
	4) VTR dia. 50 มม. (2")	1	set	420.00	420.00	75.00	75.00	495.00	
	รวมราคางานระบบ SOIL,WASTE,VENT SYSTEM							193,371.71	
4.3	งานระบบ RAIN LEADER								
	4.3.1 Rain Leader Pipe (PVC, Class 8.5)								
	- dia. 4" (100)	20	m	201.87	4,037.40	100.00	2,000.00	6,037.40	
	- dia. 3" (80)	220	m.	124.77	27,449.40	75.00	16,500.00	43,949.40	
	- FITTING (Mat 40% of pipe) Labor cost 30%	1	lot	12,594.72	12,594.72	3,778.42	3,778.42	16,373.14	
	- HANGER&SUPPORT (Mat 30% of pipe) Labor cost 30%	1	lot	9,446.04	9,446.04	2,833.81	2,833.81	12,279.85	
	- Testing, cleaning, painting pipe (Mat 10% of pipe) Labo	1	lot	3,148.68	3,148.68	944.60	944.60	4,093.28	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบ พร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI -348

แผ่นที่ 15/25

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 10

กุมภาพันธ์

2566

ประมาณราคาโดย นายธรรม วัฒนาเมธี

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
5	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
5.1	ระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร								
	-THW-A#150 Sqmm.	502.00	เมตร	89.71	45,033.32	35.00	17,570.00	62,603.32	
	- ฟิวส์สวิตช์ แรงต่ำ 1x400A 500V (LT. Switch 400A 500V)	3.00	ชุด	780.00	2,340.00	150.00	450.00	2,790.00	
	- ล้อฟ้าแรงต่ำ 480 - 500 V 2.5-5 kA (Surge Arrester)	3.00	ชุด	283.65	850.95	80.00	240.00	1,090.95	
	- เสาคอนกรีต คอร. 9 เมตร	3.00	ต้น	2,123.40	6,370.20	500.00	1,500.00	7,870.20	
	- ยึดโยง (สมอบก) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	450.00	1,350.00	350.00	1,050.00	2,400.00	
	- แร็ค+ลูกถ้วย (Spool Rack)	1.00	งาน	1,750.00	1,750.00	-	-	1,750.00	
	- ฟรีฟอร์มรีดสายไฟ (Preforme)	1.00	งาน	750.00	750.00	-	-	750.00	
	- รื้อถอนสายไฟฟ้าแรงต่ำเดิม	1.00	งาน	500.00	500.00	-	-	500.00	
	- งานจ่ายระบบไฟฟ้าแรงต่ำให้กับระบบต่อฟ่วงอื่น ๆ	1.00	งาน	250.00	250.00	-	-	250.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้าแรงต่ำอื่น ๆ	1.00	งาน	2,959.72	2,959.72	-	-	2,959.72	
					62,154.19		20,810.00	82,964.19	
5.2	สายประธานและวงจรรย่อย								
	- IEC01(THW)#70 Sqmm.	20.00	เมตร	265.43	5,308.60	45.00	900.00	6,208.60	
	- IEC01(THW)#50 Sqmm.	32.00	เมตร	185.65	5,940.80	40.00	1,280.00	7,220.80	
	- IEC01(THW)#35 Sqmm.	56.00	เมตร	129.03	7,225.68	30.00	1,680.00	8,905.68	
	- IEC01(THW)#25 Sqmm.	5.00	เมตร	97.20	486.00	25.00	125.00	611.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ DDI -348

แผ่นที่ 16/25

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

10

กุมภาพันธ์

2566

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนาเมธี

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- IEC01(THW)#16 Sqmm.	74.00	เมตร	61.96	4,585.04	20.00	1,480.00	6,065.04	
	- IEC01(THW)#10 Sqmm.	13.00	เมตร	39.93	519.09	16.00	208.00	727.09	
	- IEC01(THW)#4.0 Sqmm.	381.00	เมตร	13.93	5,307.33	10.00	3,810.00	9,117.33	
	- IEC01(THW)#2.5 Sqmm.	6,512.00	เมตร	9.23	60,105.76	7.00	45,584.00	105,689.76	
	- IMC 3"	12.00	เมตร	447.00	5,364.00	65.00	780.00	6,144.00	
	- EMT 1/2"	2,059.50	เมตร	36.00	74,142.00	22.00	45,309.00	119,451.00	
	- IMC 1/2"	13.00	เมตร	89.00	1,157.00	26.00	338.00	1,495.00	
	- PVC 1/2"	16.50	เมตร	18.25	301.13	20.00	330.00	631.13	
	- Flex 1/2"	210.75	เมตร	7.96	1,677.57	7.00	1,475.25	3,152.82	
	- Wireway 100x150 mm. Tnk.=1.0 mm.	13.00	เมตร	329.92	4,288.93	55.00	715.00	5,003.93	
	- Wireway 75x100 mm. Tnk.=0.8 mm.	26.00	เมตร	171.31	4,454.10	40.00	1,040.00	5,494.10	
	- Wireway 50x75 mm. Tnk.=0.8 mm.	47.00	เมตร	152.05	7,146.31	30.00	1,410.00	8,556.31	
	- Gutter Wireway Tnk.=1.0-1.2 mm.	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	- Pull box	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- Service Entrance 3"	1.00	งาน	550.00	550.00	-	-	550.00	
	- Box, Fitting, Support and Accessories	1.00	งาน	48,377.34	48,377.34	-	-	48,377.34	
					242,436.68		106,464.25	348,900.93	
5.3	ตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก (DB)								
	- MCCB 320AT/400AF 3P IC ≥ 36KA.	1.00	ชุด	24,180.00	24,180.00	-	-	24,180.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI -348

แผ่นที่ 17/25

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

10

กุมภาพันธ์

2566

ประมาณราคาโดย นายธรรศ วัฒนาเมธี

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- MCCB 15AT/100AF 3P IC ≥ 15KA.	1.00	ชุด	4,836.00	4,836.00	-	-	4,836.00	
	- MCCB 40AT/100AF 3P IC ≥ 15KA.	2.00	ชุด	4,929.00	9,858.00	-	-	9,858.00	
	- MCCB 80AT/100AF 3P IC ≥ 15KA.	1.00	ชุด	5,031.30	5,031.30	-	-	5,031.30	
	- MCCB 100AT/100AF 3P IC ≥ 25KA.	1.00	ชุด	10,974.00	10,974.00	-	-	10,974.00	
	- MCCB 150AT/250AF 3P IC ≥ 25KA.	1.00	ชุด	10,974.00	10,974.00	-	-	10,974.00	
	- Digital Power Meter (LCD,RS-485)	1.00	ชุด	5,580.00	5,580.00	-	-	5,580.00	
	- CT 300/5 A.	3.00	ชุด	903.03	2,709.09	-	-	2,709.09	
	-Analog Voltmeter	1.00	ชุด	765.39	765.39	-	-	765.39	
	-Analog Ampmeter	1.00	ชุด	820.26	820.26	-	-	820.26	
	- Back up fuse 125A	3.00	ชุด	326.43	979.29	-	-	979.29	
	- Selector switch	2.00	ชุด	430.00	860.00	-	-	860.00	
	- Pilot lamp and push button	1.00	ชุด	3,315.00	3,315.00	-	-	3,315.00	
	- SPD 3P+N 75kA 10/350µs Class I Type 1+2, TT/TN-S	1.00	งาน	18,600.00	18,600.00	-	-	18,600.00	
	- ตู้เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 70x120x20 cm. (กว้างxสูงxลึก)	1.00	ชุด	3,720.00	3,720.00	-	-	3,720.00	
	- Ground rod 5/8" 3 m. and exothermic welding	3.00	ชุด	874.20	2,622.60	150.00	450.00	3,072.60	
	- THW#35 Sqmm. For ground system	23.00	เมตร	129.03	2,967.69	30.00	690.00	3,657.69	
	- PVC 1" (สีขาว)	12.00	ม.	26.00	312.00	25.00	300.00	612.00	
	- งาน CU Busbar 250A,75% N,25% G and Accessories	1.00	งาน	5,160.12	5,160.12	3,500.00	3,500.00	8,660.12	
	รวมราคางานตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก (DB)				114,264.74		4,940.00	119,204.74	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายธรรศ วัฒนาเมธี

แบบเลขที่ DDI -348

ประมาณราคาวันที่

10

กุมภาพันธ์

2566

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 18/25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
5.4	ตู้ควบคุมไฟฟ้าย่อย (LP)								
	LP.1								
	- Load Center Panel 36CCT 3P4W 240/415VAC Busbar 100A	1.00	ตู้	11,217.00	11,217.00	500.00	500.00	11,717.00	
	- MCCB 80AT/100AF 3P IC \geq 15-18 KA.	1.00	ชุด	5,031.30	5,031.30	-	-	5,031.30	
	- CB1P 10AT IC 6KA	2.00	ชุด	106.00	212.00	-	-	212.00	
	- CB1P 16AT IC 6KA	15.00	ชุด	106.00	1,590.00	-	-	1,590.00	
	- CB1P 20AT IC 6KA	1.00	ชุด	106.00	106.00	-	-	106.00	
	- CB3P 20AT IC 6KA	3.00	ชุด	1,390.00	4,170.00	-	-	4,170.00	
	- Accessories	1.00	งาน	150.00	150.00	-	-	150.00	
					22,476.30		500.00	22,976.30	
	LP.2								
	- Load Center Panel 24CCT 3P4W 240/415VAC Busbar 100A	1.00	ตู้	8,030.00	8,030.00	500.00	500.00	8,530.00	
	- MCCB 40AT/100AF 3P IC \geq 15-18 KA.	1.00	ชุด	4,929.00	4,929.00	-	-	4,929.00	
	- CB1P 10AT IC 6KA	5.00	ชุด	106.00	530.00	-	-	530.00	
	- CB1P 16AT IC 6KA	13.00	ชุด	106.00	1,378.00	-	-	1,378.00	
	- Accessories	1.00	งาน	150.00	150.00	-	-	150.00	
					15,017.00		500.00	15,517.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายธรรศ วัฒนานเมธี

แบบเลขที่ DDI -348

ประมาณราคาวันที่ 10

กุมภาพันธ์

2566

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 19/25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	LP.2A								
	- Load Center Panel 24CCT 3P4W 240/415VAC Busbar 100A	1.00	ชุด	8,030.00	8,030.00	500.00	500.00	8,530.00	
	- MCCB 100AT/100AF 3P IC \geq 15-18 KA.	1.00	ชุด	5,226.60	5,226.60	-	-	5,226.60	
	- CB1P 16AT IC 6KA	6.00	ชุด	106.00	636.00	-	-	636.00	
	- CB1P 20AT IC 6KA	9.00	ชุด	106.00	954.00	-	-	954.00	
	- CB3P 40AT IC 6KA	1.00	ชุด	1,697.00	1,697.00	-	-	1,697.00	
	- Accessories	1.00	งาน	150.00	150.00	-	-	150.00	
					16,693.60		500.00	17,193.60	
	LP.3								
	- Load Center Panel 24CCT 3P4W 240/415VAC Busbar 100A	1.00	ชุด	8,030.00	8,030.00	500.00	500.00	8,530.00	
	- MCCB 40AT/100AF 3P IC \geq 15-18 KA.	1.00	ชุด	4,929.00	4,929.00	-	-	4,929.00	
	- CB1P 10AT IC 6KA	7.00	ชุด	106.00	742.00	-	-	742.00	
	- CB1P 16AT IC 6KA	12.00	ชุด	106.00	1,272.00	-	-	1,272.00	
	- Accessories	1.00	งาน	150.00	150.00	-	-	150.00	
					15,123.00		500.00	15,623.00	
	LP.3A								
	- Load Center Panel 30CCT 3P4W 240/415VAC Busbar 250A	1.00	ชุด	13,830.00	13,830.00	500.00	500.00	14,330.00	
	- MCCB 150AT/250AF 3P IC \geq 15-18 KA.	1.00	ชุด	8,830.00	8,830.00	-	-	8,830.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนานเมธี

แบบเลขที่ DDI -348

ประมาณราคาวันที่ 10

กุมภาพันธ์

2566

แบบ พร. 4

แผ่นที่ 20/25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- CB1P 16AT IC 6KA	3.00	ชุด	106.00	318.00	-	-	318.00	
	- CB3P 16AT IC 6KA	3.00	ชุด	1,390.00	4,170.00	-	-	4,170.00	
	- CB1P 20AT IC 6KA	9.00	ชุด	106.00	954.00	-	-	954.00	
	- CB3P 63AT IC 6KA	1.00	ชุด	1,697.00	1,697.00	-	-	1,697.00	
	- Accessories	1.00	งาน	150.00	150.00	-	-	150.00	
					29,949.00		500.00	30,449.00	
	ราคารวมตู้ควบคุมไฟฟ้าย่อย (LP)				99,258.90		2,500.00	101,758.90	
5.5	โคมไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	- โคมไฟพร้อมหลอดและอุปกรณ์ Type A	23.00	ชุด	898.00	20,654.00	150.00	3,450.00	24,104.00	
	- โคมไฟพร้อมหลอดและอุปกรณ์ Type B	17.00	ชุด	189.00	3,213.00	115.00	1,955.00	5,168.00	
	- โคมไฟพร้อมหลอดและอุปกรณ์ Type C	27.00	ชุด	929.00	25,083.00	115.00	3,105.00	28,188.00	
	- โคมไฟพร้อมหลอดและอุปกรณ์ Type D	14.00	ชุด	359.00	5,026.00	80.00	1,120.00	6,146.00	
	- โคมไฟพร้อมหลอดและอุปกรณ์ Type E	11.00	ชุด	898.00	9,878.00	135.00	1,485.00	11,363.00	
	- โคมไฟพร้อมหลอดและอุปกรณ์ Type F	12.00	ชุด	898.00	10,776.00	115.00	1,380.00	12,156.00	
	- โคมไฟพร้อมหลอดและอุปกรณ์ Type G	39.00	ชุด	147.00	5,733.00	115.00	4,485.00	10,218.00	
	- โคมไฟพร้อมหลอดและอุปกรณ์ Type H	9.00	ชุด	990.00	8,910.00	115.00	1,035.00	9,945.00	
	- โคมไฟพร้อมหลอดและอุปกรณ์ Type I	16.00	ชุด	1,398.00	22,368.00	115.00	1,840.00	24,208.00	
	- โคมไฟพร้อมหลอดและอุปกรณ์ Type J	8.00	ชุด	840.00	6,720.00	115.00	920.00	7,640.00	
	- โคมไฟพร้อมหลอดและอุปกรณ์ Type K	3.00	ชุด	218.00	654.00	115.00	345.00	999.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

แบบเลขที่ DDI -348

แผ่นที่ 21/25

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวັນที่ 10

กุมภาพันธ์

2566

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนาเมธี

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- โคมไฟพร้อมหลอดและอุปกรณ์ Type L	78.00	ชุด	330.00	25,740.00	115.00	8,970.00	34,710.00	
	- โคมไฟพร้อมหลอดและอุปกรณ์ Type M	112.00	เมตร	128.00	14,336.00	5.00	560.00	14,896.00	
	- โคมไฟพร้อมหลอดและอุปกรณ์ Type N	24.00	ชุด	1,365.00	32,760.00	115.00	2,760.00	35,520.00	
	- โคมไฟ Sport Light Solar Cell 200W	2.00	ชุด	2,988.00	5,976.00	110.00	220.00	6,196.00	
	- รางโคมไฟ Track Light (Track Way) 1 เมตร	30.00	เส้น	165.00	4,950.00	-	-	4,950.00	
	- สวิตซ์ทางเดียวพร้อมหน้ากากแบบ 1 ช่อง	21.00	ชุด	61.00	1,281.00	80.00	1,680.00	2,961.00	
	- สวิตซ์ทางเดียวพร้อมหน้ากากแบบ 2 ช่อง	14.00	ชุด	102.00	1,428.00	90.00	1,260.00	2,688.00	
	- สวิตซ์ทางเดียวพร้อมหน้ากากแบบ 3 ช่อง	10.00	ชุด	143.00	1,430.00	100.00	1,000.00	2,430.00	
	- สวิตซ์สองทางพร้อมหน้ากากแบบ 1 ช่อง	2.00	ชุด	93.00	186.00	85.00	170.00	356.00	
	- สวิตซ์สองทางพร้อมหน้ากากแบบ 2 ช่อง	1.00	ชุด	166.00	166.00	90.00	90.00	256.00	
	- เต้ารับคู่+สายดินพร้อมอุปกรณ์	86.00	ชุด	155.00	13,330.00	90.00	7,740.00	21,070.00	
	- เต้ารับคู่+สายดินแบบผิงพื้น (Pop-up)	2.00	ชุด	1,435.00	2,870.00	265.00	530.00	3,400.00	
	- เต้ารับคู่+สายดินพร้อมอุปกรณ์และฝาปิดกันน้ำ	4.00	ชุด	335.00	1,340.00	115.00	460.00	1,800.00	
	- เต้ารับคู่+สายดินพร้อมอุปกรณ์ (ไฟฉุกเฉินและป้ายบอกทาง)	16.00	ชุด	155.00	2,480.00	90.00	1,440.00	3,920.00	
	- สวิตซ์ตั้งเวลาแบบ Analog พร้อมตู้พีวีซี	1.00	ชุด	843.00	843.00	110.00	110.00	953.00	
	- ตู้กันน้ำพีวีซีแบบมีหลังคา	1.00	ชุด	488.00	488.00	110.00	110.00	598.00	
	- เต้ารับคู่+สายดินพร้อมอุปกรณ์ (สำหรับปั้มน้ำ)	1.00	ชุด	155.00	155.00	90.00	90.00	245.00	
	- Safety Breaker 20AT	1.00	ชุด	120.00	120.00	110.00	110.00	230.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	งาน	11,444.70	11,444.70	-	-	11,444.70	
	รวมราคางานโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์				240,338.70		48,420.00	288,758.70	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนาเมธี

แบบเลขที่ DDI -348

ประมาณราคาวันที่ 10

กุมภาพันธ์

2566

แบบ пр. 4

แผ่นที่ 23/25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Ground Test Box	4.00	ชุด	2,325.00	9,300.00	150.00	600.00	9,900.00	
	- สายทองแดงเปลือย Bare Copper #50 Sqmm.	292.00	เมตร	213.16	62,241.55	40.00	11,680.00	73,921.55	
	- ท่อ PVC 1" สีขาว	36.00	เมตร	34.50	1,242.00	25.00	900.00	2,142.00	
	- Ground Rod 5/8" x 3 m.	12.00	ชุด	874.20	10,490.40	150.00	1,800.00	12,290.40	
	- Exothermic Welding	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	งาน	3,748.70	3,748.70	941.00	941.00	4,689.70	
	รวมราคางาน Lightning Protection				104,486.57		19,761.00	124,247.57	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				939,357.35		226,624.25	1,165,981.60	
	5.8 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.8.1 ระบบปรับอากาศ								
	1) สายและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IEC01(THW)#25 Sqmm.	64.50	เมตร	97.20	6,269.40	25.00	1,612.50	7,881.90	
	- IEC01(THW)#10 Sqmm.	80.50	เมตร	39.93	3,214.37	16.00	1,288.00	4,502.37	
	- IEC01(THW)#6.0 Sqmm.	16.00	เมตร	39.93	638.88	12.00	192.00	830.88	
	- IEC01(THW)#4.0 Sqmm.	920.00	เมตร	13.93	12,815.60	10.00	9,200.00	22,015.60	
	- IEC01(THW)#2.5 Sqmm.	1,062.50	เมตร	9.23	9,806.88	7.00	7,437.50	17,244.38	
	- EMT 1-1/2"	14.00	เมตร	137.67	1,927.33	38.00	532.00	2,459.33	
	- EMT 1"	14.00	เมตร	76.00	1,064.00	28.00	392.00	1,456.00	
	- EMT 3/4"	75.00	เมตร	59.00	4,425.00	24.00	1,800.00	6,225.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนาเมธี

แบบเลขที่ DDI -348

ประมาณราคาวันที่ 10

กุมภาพันธ์

2566

แบบ пр. 4

แผ่นที่ 24/25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- EMT 1/2"	407.00	เมตร	36.00	14,652.00	22.00	8,954.00	23,606.00	
	- Fitting/Support and Accessories	1.00	งาน	13,703.37	13,703.37	-	-	13,703.37	
					68,516.83		31,408.00	99,924.83	
	2) บริภัณฑ์ไฟฟ้า								
	- Waterproof Isolator Switch 1P 20A 240V IP66	13.00	ชุด	786.00	10,218.00	110.00	1,430.00	11,648.00	
	- Waterproof Isolator Switch 3P 20A 440V IP66	6.00	ชุด	865.00	5,190.00	111.00	666.00	5,856.00	
	- Safety Switch 3P 600V 40A Outdoor	1.00	ชุด	6,642.99	6,642.99	150.00	150.00	6,792.99	
	- Safety Switch 3P 600V 60A Outdoor	1.00	ชุด	8,513.22	8,513.22	150.00	150.00	8,663.22	
	- ท่ออ่อนกันน้ำสีเทา (Flexible Raintight/Waterproof steel pipe)	31.50	เมตร	36.00	1,134.00	5.00	157.50	1,291.50	
	- รางครอบท่อสีขาว/ครีม ขนาด 75 มม.	45.00	เมตร	37.50	1,687.50	10.00	450.00	2,137.50	
	- รางครอบท่อสีขาว/ครีม ขนาด 99 มม.	50.00	เมตร	49.50	2,475.00	12.00	600.00	3,075.00	
	- ท่อน้ำทิ้งคุณภาพ 8.5/ฉนวนหุ้มท่อ/เทพื้นท่อและอุปกรณ์	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- ท่อสารทำความเย็น (ส่วนที่เกินมาตรฐานครุภัณฑ์)	1.00	งาน	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	งาน	2,143.04	2,143.04	-	-	2,143.04	
					45,003.75		3,603.50	48,607.25	
	5.8.2 ระบบระบายอากาศ								
	1) สายและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- IEC01(THW)#2.5 Sqmm.	632.50	เมตร	9.23	5,837.98	7.00	4,427.50	10,265.48	
	- IEC01(THW)#1.5 Sqmm.	316.25	เมตร	6.23	1,970.24	5.00	1,581.25	3,551.49	
	- EMT 1/2"	253.00	เมตร	36.00	9,108.00	22.00	5,566.00	14,674.00	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประเภท งานครุภัณฑ์จัดซื้อ ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 ออกแบบโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง
 แบบเลขที่ DDI -348 รายการเลขที่ -
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ข จำนวน 3 แผ่น
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท		จำนวนเงิน/บาท	
1	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,636,164.98	7%	1,750,696.53	
	เงินไข				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,750,696.53	
	หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหกร้อยเก้าสิบบาทห้าสิบบาทสามสตางค์			1,750,696.53	

ขนาดหรือเนื้อที่ - ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/เมตร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI -348

แผ่นที่ 2/3

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 10

กุมภาพันธ์

2566

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนาเมธี

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ระบบสื่อสาร								
	- Wall Rack 9U (W x D x H) : 66.00 x 66.00 x 57.00 cm	2.00	ชุด	4,324.50	8,649.00	-	-	8,649.00	พร้อมติดตั้ง
	- Wall Rack 12U (W x D x H) : 66.00 x 66.00 x 72.00 cm	1.00	ชุด	5,849.70	5,849.70	-	-	5,849.70	พร้อมติดตั้ง
	- Wall Rack Outdoor 9U (W x D x H) : 60x60x61.5 cm. ลีท 50 cm.	1.00	ชุด	7,644.60	7,644.60	-	-	7,644.60	พร้อมติดตั้ง
	- Gigabit Switching Hub 24 Port PoE	3.00	ชุด	25,972.11	77,916.33	-	-	77,916.33	พร้อมติดตั้ง
	- UTP Cat6 Patch panel 24 ports	3.00	ชุด	2,441.25	7,323.75	-	-	7,323.75	พร้อมติดตั้ง
								107,383.38	
	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	- ระบบปรับอากาศชนิด VRV/VRF ขนาดไม่น้อยกว่า 76,400 บีทียู	1.00	ระบบ	308,470.00	308,470.00	-	-	308,470.00	พร้อมติดตั้ง
	พร้อมเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter ติดผนังขนาด 9,000 บีทียู จำนวน 6 เครื่อง								
	- ระบบปรับอากาศชนิด VRV/VRF ขนาดไม่น้อยกว่า 114,000 บีทียู	1.00	ระบบ	391,452.00	391,452.00	-	-	391,452.00	พร้อมติดตั้ง
	พร้อมเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter ติดผนังขนาด 9,000 บีทียู จำนวน 9 เครื่อง								
	- เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาด 18,000 บีทียู ระบบไฟฟ้า 1 เฟส	5.00	ชุด	19,995.00	99,975.00	-	-	99,975.00	พร้อมติดตั้ง
	- เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน ขนาด 24,000 บีทียู ระบบไฟฟ้า 1 เฟส	4.00	ชุด	29,946.00	119,784.00	-	-	119,784.00	พร้อมติดตั้ง
	- เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน ขนาด 30,000 บีทียู ระบบไฟฟ้า 1 เฟส	4.00	ชุด	38,595.00	154,380.00	-	-	154,380.00	พร้อมติดตั้ง
	- เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน ขนาด 36,000 บีทียู ระบบไฟฟ้า 3 เฟส	3.00	ชุด	42,315.00	126,945.00	-	-	126,945.00	พร้อมติดตั้ง
	- เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน ขนาด 60,000 บีทียู ระบบไฟฟ้า 3 เฟส	3.00	ชุด	58,032.00	174,096.00	-	-	174,096.00	พร้อมติดตั้ง
	- พัดลมดูดอากาศชนิดติดฝ้าเพดานขนาด 6 นิ้ว	28.00	ชุด	2,213.40	61,975.20	-	-	61,975.20	พร้อมติดตั้ง
	- พัดลมดูดอากาศชนิดติดฝ้าเพดานขนาด 10 นิ้ว	6.00	ชุด	2,604.00	15,624.00	-	-	15,624.00	พร้อมติดตั้ง

