

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง
ส่วนราชการ หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

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

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

ขนาดหรือเนื้อที่ 998.80 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ 14,542.90 บาท/เมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

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

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนานเมธี										
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	ภาพสิทธิ์
	- 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	ภาพสิทธิ์
	- 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 มม.	4.00	กก.	25.68	102.72		4.10	16.40	119.12	
	- งานเหล็กSR24 RB 9 มม.	5,349.76	กก.	25.03	133,904.49		4.10	21,934.02	155,838.51	
	- งานเหล็กSD40 DB 12 มม. (SD40 or SD40T)	8,645.22	กก.	28.79	248,895.88		3.30	28,529.23	277,425.11	นครพนม
	- งานเหล็กSD40 DB 16 มม. (SD40 or SD40T)	3,861.40	กก.	22.34	86,263.68		3.30	12,742.62	99,006.30	นครพนม
	- งานเหล็กSD40 DB 20 มม. (SD40 or SD40T)	11,438.28	กก.	22.34	255,531.18		2.90	33,171.01	288,702.19	นครพนม
	- งานเหล็กSD40 DB 25 มม. (SD40 or SD40T)	4,351.96	กก.	22.34	97,222.79		2.90	12,620.68	109,843.47	นครพนม

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนาเมธี

แบบเลขที่ DDI -348

ประมาณราคาวันที่ 10

กุมภาพันธ์

2566

แบบ ป.ร. 4

แผ่นที่ 5/25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานหลังคา								
	- หลังคา Metal Sheet ทน 0.40 มม. พร้อม PU Foam 25 มม.	334.07	ตรม.	390.85	130,571.93	70.00	23,384.90	153,956.83	
	- ครอบข้าง Metal Sheet ทน 0.40 มม.	53.90	เมตร	84.24	4,540.54	50.00	2,695.00	7,235.54	
	- ตะปูเกลียวหัวน็อตสำหรับยึดหลังคา	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 ทน 9 มม. ขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ	538.51	ตรม.	165.00	88,854.15	75.00	40,388.25	129,242.40	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนชื้น ทน 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. ทน 12 มม.	66.64	ตรม.	462.00	30,787.68	52.00	3,465.28	34,252.96	
	- ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ทน 4 มม. ขนจิต	122.77	ตรม.	160.00	19,643.20	75.00	9,207.75	28,850.95	
	- ฝ้าเพดานท้องพื้น 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

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนาเมธี

แบบเลขที่ DDI -348

ประมาณราคาวัดที่ 10

กุมภาพันธ์

2566

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 6/25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน	312.65	ตร.ม.	316.00	98,797.40	89.00	27,825.85	126,623.25		
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	1,100.10	ม.	87.00	95,708.70	44.00	48,404.40	144,113.10		
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง (ติดตาข่ายกันร้าว)	485.31	ตร.ม.	56.61	27,473.40	100.00	48,531.00	76,004.40		
	- ฉาบปูนผิวเรียบ สำหรับอิฐมวลเบา งานผนังภายนอก	958.40	ตร.ม.	37.00	35,460.80	95.00	91,048.00	126,508.80		
	- ฉาบปูนผิวเรียบ สำหรับอิฐมวลเบา งานผนังภายใน	1,525.89	ตร.ม.	37.00	56,457.93	82.00	125,122.98	181,580.91		
	- ฉาบปูนผิวเรียบ สำหรับอิฐฉาบปูน งานผนังภายนอก	95.90	ตร.ม.	44.00	4,219.60	95.00	9,110.50	13,330.10		
	- ฉาบปูนผิวเรียบ สำหรับอิฐฉาบปูน งานผนังภายใน	246.41	ตร.ม.	44.00	10,842.04	82.00	20,205.62	31,047.66		
	- ทำผิวผนังทรายล้าง	73.88	ตร.ม.	311.00	22,976.68	121.00	8,939.48	31,916.16		
	- บุกระเบื้องเซรามิก 0.25x0.40 ม.	225.82	ตร.ม.	286.00	64,584.52	166.00	37,486.12	102,070.64		
	- ผนังตกแต่งอิฐฉาบปูนนิยมนคอมโพสิต 4 มม. แผ่นเรียบ	168.29	ตร.ม.	650.00	109,388.50	300.00	50,487.00	159,875.50		สีเมทัลลิก
	- ผนังตกแต่งอิฐฉาบปูนนิยมนคอมโพสิต และอุปกรณ์ยึด	60.48	ตร.ม.	1,325.00	80,136.00	300.00	18,144.00	98,280.00		สีเมทัลลิก
	- โครงเหล็กรับแผ่นอิฐฉาบปูนนิยมนคอมโพสิต	228.77	ตร.ม.	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	ตร.ม.	242.00	74,102.82	153.00	46,850.13	120,952.95		
	- พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ 4 มม. พร้อมทาน้ำยาเคลือบเงา	146.68	ตร.ม.	480.00	70,406.40	90.00	13,201.20	83,607.60		
	- ปรับแต่งพื้น Self Leveling ก่อนปูกระเบื้องยาง	146.68	ตร.ม.	89.00	13,054.52	61.00	8,947.48	22,002.00		

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ได้ขนาด 24"x24" เกรด A	346.68	ตร.ม.	367.00	127,231.56	222.00	76,962.96	204,194.52	
	- พื้นทาสีเอนกกันซึม ปูกระเบื้องเซรามิกผิวด้าน 16"x16" เกรด A	73.92	ตร.ม.	348.00	25,724.16	158.00	11,679.36	37,403.52	
	- พื้นทำผิวขัดมัน	11.14	ตร.ม.	84.00	935.76	82.00	913.48	1,849.24	
	- พื้นทำผิวขัดหยาบลงฟอง	147.74	ตร.ม.	84.00	12,410.16	61.00	9,012.14	21,422.30	
	- พื้นทำผิวขัดหยาบลงฟอง ทาสีครีกลิกกันซึม	98.80	ตร.ม.	233.00	23,020.40	81.00	8,002.80	31,023.20	หลังคา ค.ส.ล.
	- บัวเจียงผนัง 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	ตร.ม.	285.00	8,293.50	99.00	2,880.90	11,174.40	ลูกตั้งลูกนอน
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิกผิวด้าน 0.30x0.30ม. เกรดA	49.50	ตร.ม.	275.00	13,612.50	158.00	7,821.00	21,433.50	ตั้งลูกนอนชนพัก
	- 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	
	- ราวทางลาดเหล็กประกอบและราวจับเสตนเลสตามแบบ	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 ชนิดทาทายใน	1,865.08	ตร.ม.	52.00	96,984.16	30.00	55,952.40	152,936.56	ระบุสีภายหลัง
	- งานทาสีน้ำอะคริลิก ชนิดทาทายนอก	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 มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย นายอรรถ วัฒนาณี

แบบเลขที่ DDI -348 10 กุมภาพันธ์ 2566
ประมาณราคาวันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- งานทำสีน้ำมันกันสนิม 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	

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 สุญกัมภ์ และอุปกรณ์ท่อน้ำ									
	- ชุดผนังและประตูท่อน้ำสำเร็จรูป MFF 25mm	11.00	ชุด	11,350.00	124,850.00	850.00	9,350.00	134,200.00		
	- ชุดผนังและประตูท่อน้ำสำเร็จรูป MFF 25mm ท้องคนพิการ	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 พร้อมפללซ์วาล์ว	8.00	ชุด	5,580.00	44,640.00	450.00	3,600.00	48,240.00		มอก.795-2544
	- โถปัสสาวะชายแบบตั้งพื้น พร้อมפללซ์วาล์ว	1.00	ชุด	11,214.00	11,214.00	450.00	450.00	11,664.00		
	- แฉกกันโถปัสสาวะชาย MFF 25mm	6.00	ชุด	1,170.00	7,020.00	170.00	1,020.00	8,040.00		
	- สติ๊กเกอร์ 1 ทาง ทองเหลืองชุบโครเมียม	12.00	ชุด	300.00	3,600.00	35.00	420.00	4,020.00		

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง
 ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนานมณี

แบบแปลนที่ DDI -348 10 กุมภาพันธ์ 2566
 แบบ ปร. 4
 แผ่นที่ 10/25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- สติอปวาล์ว 2 ทาง ทองเหลืองชุโครเมียม	13.00	ชุด	385.00	5,005.00	35.00	455.00	5,460.00	
	- กระบอกแก๊วเขียวขนาด 2.00x1.00 ม.	6.00	บาน	2,100.00	12,600.00	70.00	420.00	13,020.00	
	- บั๊วห้องน้ำสำเร็จรูป โลหะก๊ัดลาย ขนาด 6'x6"	6.00	ชุด	242.00	1,452.00	25.00	150.00	1,602.00	
	- รววจับกันลื่นประเภทพับเก็บได้ สแตนเลส 304	2.00	ชุด	4,160.00	8,320.00	70.00	140.00	8,460.00	
	- รววจับทรงตัวติดผนังรูปตัว I สแตนเลส 304 ยาว 0.60 ม.	4.00	ชุด	967.33	3,869.33	70.00	280.00	4,149.33	
	- รววจับทรงตัวติดผนังรูปตัว I สแตนเลส 304 ยาว 0.90 ม.	2.00	ชุด	1,843.67	3,687.33	70.00	140.00	3,827.33	
	- รววจับทรงตัวติดผนังรูปตัว I สแตนเลส 304 ยาว 1.20 ม.	2.00	ชุด	2,080.00	4,160.00	70.00	140.00	4,300.00	
	- รววจับทรงตัวติดผนังรูปตัว T สแตนเลส 304 ขนาด 60x70 cm	4.00	ชุด	1,886.67	7,546.67	105.00	420.00	7,966.67	
	- รววจับทรงตัวล็อกประตูสภาวะชาย 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 (ระบุตัวเลขท้ายหลัง)	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 และจึงก๊้างงาน 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 มหาวิทยาลัยราชภัฏสุพรรณบุรี
 ฝ่ายประมาณราคา หน่วยงานแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง
 ประมาณราคาโดย นายบรรณ วัฒนานานธี

แบบเลขที่ DDI -348
 ประมาณราคาวัดที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566

แบบ ปร. 4
 แผ่นที่ 11/25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
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) Labor cost 30%	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) Labor cost 30%	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

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนานะ

แบบเลขที่ DDI -348

ประมาณราคาวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566

แบบ ป.ร. 4

แผ่นที่ 12/25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	4.1.5 PACKAGED BOOSTER PUMP									
	&Accessory&Control	1	set	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00		
	4.1.6 ติดตั้งมิเตอร์น้ำประปา (dia. 1")	1	lot	1,925.00	1,925.00	200.00	200.00	2,125.00		
	4.1.7 ถังเก็บน้ำประปาสำเร็จรูป									
	- 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	งานระบบ SOIL,WASTE,VENT SYSTEM									
	4.2.1 SOIL,WASTE, VENT&KITCHEN WASTE PIPE (PVC, CLASS 8.5)									
	- 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		
	4.2.2 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป									
	- 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

DDI -348

2566

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่

ประมาณราคาวินาที

10

กุมภาพันธ์

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนานนท์

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- บ่อซึม (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	

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	
		- ฟิวส์ลิตซ์ 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		สายประธานและวงจรร้อย									
		- 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

แบบเลขที่ DDI -348
ประมาณราคาวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนานเมธี

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนานนท์										
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)	1.00	ชุด	24,180.00	24,180.00	-	-	24,180.00		
	- MCCB 320AT/400AF 3P IC ≥ 36KA.									

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนานะธี

ประมาณราคาโดย นายธรรต 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	450.00	3,072.60	
	- THW#35 Sqmm. For ground system	23.00	เมตร	129.03	2,967.69	30.00	690.00	690.00	3,657.69	
	- PVC 1" (สีขาว)	12.00	ม.	26.00	312.00	25.00	300.00	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	3,500.00	8,660.12	
	รวมราคางานตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก (DB)				114,264.74		4,940.00	4,940.00	119,204.74	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนานะธี

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนานเมธี										
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	8,530.00	
	- MCCB 100AT/100AF 3P IC ≥ 15-18 KA.	1.00	ชุด	5,226.60	5,226.60	-	-	5,226.60	5,226.60	
	- CB1P 16AT IC 6KA	6.00	ชุด	106.00	636.00	-	-	636.00	636.00	
	- CB1P 20AT IC 6KA	9.00	ชุด	106.00	954.00	-	-	954.00	954.00	
	- CB3P 40AT IC 6KA	1.00	ชุด	1,697.00	1,697.00	-	-	1,697.00	1,697.00	
	- Accessories	1.00	งาน	150.00	150.00	-	-	150.00	150.00	
					16,693.60		500.00	17,193.60	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	8,530.00	
	- MCCB 40AT/100AF 3P IC ≥ 15-18 KA.	1.00	ชุด	4,929.00	4,929.00	-	-	4,929.00	4,929.00	
	- CB1P 10AT IC 6KA	7.00	ชุด	106.00	742.00	-	-	742.00	742.00	
	- CB1P 16AT IC 6KA	12.00	ชุด	106.00	1,272.00	-	-	1,272.00	1,272.00	
	- Accessories	1.00	งาน	150.00	150.00	-	-	150.00	150.00	
					15,123.00		500.00	15,623.00	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	14,330.00	
	- MCCB 150AT/250AF 3P IC ≥ 15-18 KA.	1.00	ชุด	8,830.00	8,830.00	-	-	8,830.00	8,830.00	

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนามณี										
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		
					99,258.90		2,500.00	101,758.90		
	ราคารวมตู้ควบคุมไฟฟ้าย่อย (LP)									
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
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนานามิธี

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		

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนาเมธี										
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) ปริมาณไฟฟ้า									
	- 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		

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง
ส่วนราชการ หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประเภท งานครุภัณฑ์จัดซื้อ ก่อสร้างอาคารประกอบปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ออกแบบโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่ DDI -348

ประมาณราคาตามแบบ ปริ.4 ข จำนวน 3 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566

รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท			จำนวนเงิน/บาท		
1	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,636,164.98		7%	1,750,696.53		
	เงินไม่						
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%						
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				1,750,696.53		
	หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหกกร้อยเก้าสิบหกบาทห้าสิบลบาทสามสตางค์				<u>1,750,696.53</u>		

ขนาดหรือเนื้อที่ - ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/เมตร

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

[illegible]

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนงามณี

แบบเลขที่ DDI -348
ประมาณราคาวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	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. ลึก 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

ประมาณราคาโดย นายธรรต วัฒนานนท์

