

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประเภท อาคารปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์วิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ออกแบบโดย

แบบเลขที่ DDI 264

รายการเลขที่ DDI 264

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 18 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	คำวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
			จำนวนเงิน/บาท	จำนวนเงิน/บาท	
1	อาคารปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์วิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรม	1.2457	19,533,621.85	24,333,935.29	
เงินไข					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			24,333,935.29	
	คิดเป็นเงินประมาณ		ยี่สิบสี่ล้านสามแสนสามหมื่นบาทถ้วน	24,330,000.00	

ขนาดหรือเนื้อที่ประมาณ 2,000.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ 12,165.00 บาท/ตร.ม.

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI 264

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	โครงสร้าง ค.ส.ล.								
	- งานปรับพื้นที่วางผังและรั้วชั่วคราวรอบโครงการ	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- งานเสาเข็มตอกขนาด 35x35cm. Safe load 50 Ton/pile	135.00	ต้น	6,082.20	821,097.00	1,339.20	180,792.00	1,001,889.00	
	- งานตัดหัวเสาเข็มตอกขนาด 35x35cm.	135.00	ต้น	-	-	300.00	40,500.00	40,500.00	
	- ค่าทดสอบเสาเข็ม Dynamic Load test	8.00	ต้น	8,000.00	64,000.00	1,625.00	13,000.00	77,000.00	
	- งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	134.06	ลบ.ม.	-	-	125.00	16,757.33	16,757.33	
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 350 ksc (cylinder)	842.94	ลบ.ม.	2,730.00	2,301,219.38	391.00	329,588.56	2,630,807.94	
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 280 ksc (cylinder)	345.13	ลบ.ม.	2,149.53	741,870.17	391.00	134,946.35	876,816.52	
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 180 ksc (cylinder)	5.49	ลบ.ม.	1,850.47	10,165.74	306.00	1,681.04	11,846.78	
	- งานทรายหยาบอัดแน่น	10.31	ลบ.ม.	250.00	2,578.05	91.00	938.41	3,516.46	
	- งานเหล็กSR24 RB 6 mm.	-	กก.	21.05	-	4.10	-	-	
	- งานเหล็กSR24 RB 9 mm.	5,511.23	กก.	19.72	108,681.47	4.10	22,596.05	131,277.51	
	- งานเหล็กSD40 DB 12 mm.	24,273.45	กก.	17.52	425,270.77	3.30	80,102.37	505,373.15	
	- งานเหล็กSD40 DB 16 mm.	1,196.97	กก.	17.44	20,875.12	3.30	3,949.99	24,825.11	
	- งานเหล็กSD40 DB 20 mm.	25,472.01	กก.	17.89	455,694.31	3.30	84,057.64	539,751.96	
	- งานเหล็กSD40 DB 25 mm.	11,944.24	กก.	17.21	205,536.48	3.30	39,415.99	244,952.47	
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	2,051.94	กก.	24.93	51,154.79	41.00	84,129.41	135,284.20	
	- Post-tension + พร้อมติดตั้ง	3,373.00	ตร.ม.	310.00	1,045,630.00	-	-	1,045,630.00	
	- ไม้แบบ (70%)	3,562.03	ตร.ม.	250.00	890,506.31	-	-	890,506.31	
	- ไม้คร่าว (30%ของไม้แบบ)	1,068.61	ตร.ม.	150.00	160,291.14	-	-	160,291.14	
	- ค่าแรงไม้แบบ (100%)	5,088.61	ตร.ม.	-	-	133.00	676,784.80	676,784.80	
	- ตะปู	890.51	กก.	34.58	30,793.71	-	-	30,793.71	
	- งานเดินท่อและนํายากจัดปลวก	-	ตร.ม.	50.00	-	-	-	-	
	- เหล็กกล่อง SHS-100x50x2.3-4.50 kg/m ชูบักลวาทนไฟ	59.00	ท่อน	907.00	53,513.00	270.00	15,930.00	69,443.00	
	- เหล็กกล่อง SHS-25x25x1.2x0.78 kg/m ชูบักลวาทนไฟ	46.00	ท่อน	146.94	6,759.24	46.80	2,152.80	8,912.04	
	- แผ่น Plate เหล็กขนาด 10"x10"x6.0 mm. ฐานเสาเหล็ก	10.00	แผ่น	161.00	1,610.00	10.00	100.00	1,710.00	
	- งานทาสีกันสนิม	134.18	ตร.ม.	41.00	5,501.38	38.00	5,098.84	10,600.22	
	- ค่าทดสอบวัสดุ	1.00	เหมา	-	-	9,930.00	9,930.00	9,930.00	
	รวมราคางานหมวดโครงสร้าง				7,402,748.05		1,752,451.59	9,155,199.64	

ประมาณราคาค่างานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์วิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI 264

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานหลังคา								
	- หลังคาโปร่งแสงลอนเล็กลูกฟูกลอนเล็ก 0.8 มม. 0.54x1.50 ม	148.09	ตร.ม.	234.33	34,701.93	45.00	6,664.05	41,365.98	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	8,675.48	8,675.48	-	-	8,675.48	
	รวมราคางานหลังคา				43,377.41	-	6,664.05	50,041.46	
	2.2 งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา W1	2,071.08	ตร.ม.	152.00	314,804.16	56.00	115,980.48	430,784.64	
	- ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น W2	278.25	ตร.ม.	320.00	89,040.00	78.00	21,703.50	110,743.50	
	- ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น พื้นผิวขัดมัน W3	225.15	ตร.ม.	320.00	72,048.00	87.00	19,588.05	91,636.05	
	- ผิวฉาบเรียบ	4,564.26	ตร.ม.	48.00	219,084.48	82.00	374,269.32	593,353.80	
	- ผิวผนังบุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 30x30 ซม. ชนิดผิวลื่น W5	134.40	ตร.ม.	312.00	41,932.80	166.00	22,310.40	64,243.20	
	- ผิวผนังบุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 30x30 ซม. ชนิดผิวลื่น (ห้องเรียนสาร)	11.68	ตร.ม.	312.00	3,644.16	166.00	1,938.88	5,583.04	
	- ผนังฉาบปูนเรียบชนิดมี TEXTURE โทสนีเทา W4	39.79	ตร.ม.	69.00	2,745.51	100.00	3,979.00	6,724.51	
	- งาน Partition board ห้องน้ำ แบบทึบหน้า ทนรอยขีดข่วน	4.00	ชุด	18,000.00	72,000.00	5,400.00	21,600.00	93,600.00	
	รวมราคางานผนัง				815,299.11		581,369.63	1,396,668.74	
	2.3 งานพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม. F1+บัวเชิงผนัง	653.89	ตร.ม.	390.94	255,630.06	222.00	145,163.58	400,793.64	
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม. ผิวหยาบ F3	57.25	ตร.ม.	390.94	22,381.17	222.00	12,709.50	35,090.67	
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 30x30 ซม. ผิวหยาบ F2	56.21	ตร.ม.	374.85	21,070.59	158.00	8,881.18	29,951.77	
	- พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ หมา 2.5 มม. F4+บัวเชิงผนัง	352.80	ตร.ม.	350.00	123,480.00	40.00	14,112.00	137,592.00	
	- งานปูนทรายปรับระดับพื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ หมา 2.5 cm. F4	352.80	ตร.ม.	97.00	34,221.60	82.00	28,929.60	63,151.20	
	- พื้นปูกระเบื้องยางชนิดป้องกันไฟฟ้าสถิต หมา 2.0 มม. F5+บัวเชิงผนัง	680.00	ตร.ม.	532.50	362,100.00	40.00	27,200.00	389,300.00	
	- งานปูนทรายปรับระดับพื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ หมา 2.5 cm. F5	680.00	ตร.ม.	97.00	65,960.00	82.00	55,760.00	121,720.00	
	- พื้นผิวขัดมัน F6	132.00	ตร.ม.	91.85	12,124.32	82.00	10,824.00	22,948.32	
	- พื้นผิวทึบสีเทา ทินเกล็ด F7	77.28	ตร.ม.	314.12	24,275.18	99.00	7,650.72	31,925.90	
	- พื้นผิวขัดมันพร้อมระบบกันซึม Roofseal F8	1,171.48	ตร.ม.	175.00	205,009.00	61.00	71,460.28	276,469.28	
	รวมราคางานพื้น				1,126,251.91		382,690.86	1,508,942.77	

ประมาณราคางานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์หิวใจเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI 264

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.4 งานฝ้าเพดาน									
	- ฝ้าเพดาน ท้องพื้น คสล. ขัดและฉาบตกแต่งผิว C1	1,817.68	ตร.ม.	209.00	379,895.12	75.00	136,326.00	516,221.12	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดกันชื้นโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C2	36.80	ตร.ม.	241.31	8,880.21	75.00	2,760.00	11,640.21	
	- ฝ้าไม้สังเคราะห์ หรือเทียบเท่า C3	57.25	ตร.ม.	1,050.00	60,112.50	75.00	4,293.75	64,406.25	
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				448,887.83		143,379.75	592,267.58	
2.5 งานประตู-หน้าต่าง									
	- ประตู 1 อลูมิเนียมบานเลื่อน อบสีดำ	1.00	ชุด	67,860.00	67,860.00	-	-	67,860.00	
	- ประตู 2 อลูมิเนียมบานเปิด อบสีดำ	17.00	ชุด	16,110.00	273,870.00	-	-	273,870.00	
	- ประตู 3 อลูมิเนียมบานเลื่อน อบสีดำ	5.00	ชุด	10,800.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
	- ประตู 4 อลูมิเนียมบานเลื่อน อบสีดำ	1.00	ชุด	5,640.00	5,640.00	-	-	5,640.00	
	- ประตู 5 อลูมิเนียมบานเลื่อน อบสีดำ	2.00	ชุด	22,230.00	44,460.00	-	-	44,460.00	
	- ประตู 6 อลูมิเนียมบานเลื่อน อบสีดำ	1.00	ชุด	7,950.00	7,950.00	-	-	7,950.00	
	- ประตู 7 เหล็กชุบสังกะสี	1.00	ชุด	13,680.00	13,680.00	-	-	13,680.00	
	- ประตู 8 ไม้สังเคราะห์ HDF กันชื้น	4.00	ชุด	6,500.00	26,000.00	975.00	3,900.00	29,900.00	
	- ประตู 9 ประตูเหล็กม้วน 0.40มม.เบอร์23#	1.00	ชุด	4,280.00	4,280.00	1,284.00	1,284.00	5,564.00	
	- ประตู 10 อลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ / ช่องแสงติดตาย อบสีดำ	1.00	ชุด	32,465.00	32,465.00	-	-	32,465.00	
	- หน้าต่าง 1A อลูมิเนียมบานเลื่อน อบสีดำ	16.00	ชุด	40,950.00	655,200.00	-	-	655,200.00	
	- หน้าต่าง 1B อลูมิเนียมบานเลื่อน อบสีดำ	6.00	ชุด	20,874.00	125,244.00	-	-	125,244.00	
	- หน้าต่าง 2 อลูมิเนียมบานเลื่อน อบสีดำ	9.00	ชุด	8,169.00	73,521.00	-	-	73,521.00	
	- หน้าต่าง 3 อลูมิเนียมบานเลื่อน อบสีดำ	1.00	ชุด	43,320.00	43,320.00	-	-	43,320.00	
	- หน้าต่าง 4 อลูมิเนียมบานเลื่อน อบสีดำ	4.00	ชุด	1,875.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	- หน้าต่าง 5 อลูมิเนียมกระทุ้ง อบสีดำ	1.00	ชุด	17,304.00	17,304.00	-	-	17,304.00	
	- หน้าต่าง 6 อลูมิเนียมกระทุ้ง อบสีดำ	1.00	ชุด	20,600.00	20,600.00	-	-	20,600.00	
	รวมราคางานประตู-หน้าต่าง				1,472,894.00	-	5,184.00	1,478,078.00	
2.6 งานทาสี									
	- งานทาสีอะคริลิกภายใน	3,084.30	ตร.ม.	39.09	120,554.71	30.00	92,529.00	213,083.71	
	- งานทาสีอะคริลิกภายนอก	1,522.46	ตร.ม.	39.28	59,799.29	34.00	51,763.64	111,562.93	
	- งานทาสีน้ำมันทาไม้สังเคราะห์	-	ตร.ม.	35.00	-	38.00	-	-	
	- งานทาสีน้ำมันทาเหล็ก	134.18	ตร.ม.	43.31	5,811.18	38.00	5,098.84	10,910.02	
	รวมราคางานทาสี				186,165.19		149,391.48	335,556.67	

ประมาณราคางานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์หิวัยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI 264

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	2.7 งานสุขภัณฑ์								
	- โถล้างชักโครกนั่งราบ อุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	4,078.00	32,624.00	450.00	3,600.00	36,224.00	
	- ที่ปัสสาวะชาย+ฟลัชวาล์ว อุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,789.00	7,578.00	450.00	900.00	8,478.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	8.00	ชุด	80.00	640.00	70.00	560.00	1,200.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์ อุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	3,391.00	27,128.00	450.00	3,600.00	30,728.00	
	- กระจกเงา กรอบอลูมิเนียมสีดำ+กล่องไฟแสงสว่าง	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	70.00	280.00	10,280.00	
	- ที่ใส่สบู่	-	ชุด	201.00	-	70.00	-	-	
	- สายชำระसानอ่อน แบบ 2 ทาง	8.00	ชุด	345.00	2,760.00	70.00	560.00	3,320.00	
	- Stop valve 1/2"	8.00	ชุด	167.00	1,336.00	75.00	600.00	1,936.00	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์				82,066.00		10,100.00	92,166.00	
	2.8 งานเบ็ดเตล็ดและอื่นๆ								
	- งานผนังทึบแต่ง 1 +ไม้สังเคราะห์ โครงเหล็กชุบกัลวาไนซ์ 2"x4" ผนัง Epoxy black	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	- งานผนังทึบแต่ง 2 +ไม้สังเคราะห์ โครงเหล็กชุบกัลวาไนซ์ 2"x4" ผนัง Epoxy black	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
	- งานผนังทึบแต่ง 3 +ไม้สังเคราะห์ โครงเหล็กชุบกัลวาไนซ์ 2"x4" ผนัง Epoxy black	1.00	ชุด	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	- งานผนังทึบแต่ง 4 +ไม้สังเคราะห์ โครงเหล็กชุบกัลวาไนซ์ 2"x4" ผนัง Epoxy black	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- งานผนังทึบแต่ง 5 +ไม้สังเคราะห์ โครงเหล็กชุบกัลวาไนซ์ 2"x4" ผนัง Epoxy black	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- งานผนังทึบแต่ง 6 +ไม้สังเคราะห์ โครงเหล็กชุบกัลวาไนซ์ 2"x4" ผนัง Epoxy black	7.00	ชุด	12,000.00	84,000.00	-	-	84,000.00	
	- งานผนังทึบแต่ง 7 +ไม้สังเคราะห์ โครงเหล็กชุบกัลวาไนซ์ 2"x4" ผนัง Epoxy black	6.00	ชุด	7,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
	- งานผนังทึบแต่ง 8+ไม้สังเคราะห์ โครงเหล็กชุบกัลวาไนซ์ 2"x4" ผนัง Epoxy black	2.00	ชุด	40,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	- งานผนังทึบแต่งอลูมิเนียมคอมโพสิต 4 มม.+โครงเหล็กกล่อง	112.98	ตร.ม.	1,550.00	175,119.00	-	-	175,119.00	
	- งานตัวหนังสือ Stainless สูง 55 ซม. ทหนา 20ซม.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- งานราวบันได Stainless ตามแบบ	47.95	เมตร	2,000.00	95,900.00	-	-	95,900.00	
	- งานราวกันตก Stainless ตามแบบ	23.80	เมตร	2,000.00	47,600.00	-	-	47,600.00	
	- งานราวกันตก เหล็กพ่น Epoxy ดำด้าน ตามแบบ	87.00	เมตร	1,300.00	113,100.00	-	-	113,100.00	
	- งานระบบกำจัดปลวก+เดินท่อ HDPE+หัวฉีด+น้ำยากำจัดปลวก	1,183.56	ตร.ม.	50.00	59,178.00	-	-	59,178.00	
	รวมราคางานหมวดงานเบ็ดเตล็ดและอื่นๆ				1,021,897.00		-	1,021,897.00	
	รวมราคางานหมวดสถาปัตยกรรม				5,196,838.45	-	1,278,779.77	6,475,618.22	

ประมาณราคางานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์หีวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI 264

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
3.1	HIGH VOLTAGE INCOMING								
	- POLE 12.20 M. PEA STANDARD	8.00	SET.	8,400.00	67,200.00	900.00	7,200.00	74,400.00	
	- 25 KV SAC CABLE 50 SQ.MM.	219.00	M.	136.25	29,838.75	40.00	8,760.00	38,598.75	
	- OVERHEAD GROUND WIRE STEEL ,STRAND 25 SQ.MM.	86.00	M.	18.17	1,562.62	25.00	2,150.00	3,712.62	
	- FUSE CUTOUT RATE 100A (DROP OUT) FUSE LINK 15A	6.00	SET.	4,500.00	27,000.00	110.00	660.00	27,660.00	
	- HV.LIGHTING ARRESTERS 21KV.	3.00	SET.	3,800.00	11,400.00	110.00	330.00	11,730.00	
	- GUY WIRE AND ACCESSORIES	5.00	SET.	1,500.00	7,500.00	500.00	2,500.00	10,000.00	
	- BRACKET FOR AREIAL CABLE CORNER TYPE	3.00	SET.	2,300.00	6,900.00	150.00	450.00	7,350.00	
	- OVERHEAD DEADEND BAYONET	8.00	SET.	1,900.00	15,200.00	150.00	1,200.00	16,400.00	
	- LINE POST INSULATOR TYPE 22-24KV	1.00	LOT.	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00	
	- SUSPENSION INSULATOR	1.00	LOT.	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	- BOLT MACHINE ,WASHER SQUARE HOLE	1.00	LOT.	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	
	- CROSS ARM CONCRETE	1.00	LOT.	12,500.00	12,500.00	500.00	500.00	13,000.00	
	- PREFORMED FITTING	1.00	LOT.	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- FEE PAYMENT PEA. STANDARD	1.00	LOT.	85,000.00	85,000.00	-	-	85,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT.	19,110.21	19,110.21	-	-	19,110.21	
					298,711.58		25,750.00	324,461.58	
3.2	TRANSFORMER								
	- TRANSFORMER OIL IMMersed TYPE PEA STANDARD	1.00	SET.	258,427.47	258,427.47	15,000.00	15,000.00	273,427.47	
	400 kVA 3P 50Hz 22kv 400/230V (COPPER FOIL WINDING)								
	- TRANSFORMER FOUNDATION	1.00	SET.	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- MESH FENCE	1.00	LOT.	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	- WARNING SIGN (HIGH VOLTAGE)	4.00	SET.	550.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
	- GROUND SYSTEM	1.00	LOT.	2,550.00	2,550.00	-	-	2,550.00	
	- YARD, STONE#2 AND ACCESSORIES	1.00	LOT.	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT.	8,270.32	8,270.32	-	-	8,270.32	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI 264

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
					283,947.79		15,000.00	298,947.79	
3.3	MAIN FEEDER								
	- NYY1C#185 SQMM.	156.00	M.	668.16	104,232.96	115.00	17,940.00	122,172.96	
	- THW#70 SQMM.	64.00	M.	234.30	14,995.20	45.00	2,880.00	17,875.20	
	- THW#50 SQMM.	140.00	M.	163.87	22,941.80	40.00	5,600.00	28,541.80	
	- THW#35 SQMM.	1,084.00	M.	113.90	123,467.60	30.00	32,520.00	155,987.60	
	- THW#25 SQMM.	16.00	M.	85.80	1,372.80	25.00	400.00	1,772.80	
	- THW#16 SQMM.	306.00	M.	54.70	16,738.20	20.00	6,120.00	22,858.20	
	- HDPE 4" PN.6	42.00	M.	228.00	9,576.00	34.00	1,428.00	11,004.00	
	- WIREWAY 100X100 MM.	190.00	M.	132.92	25,254.17	45.00	8,550.00	33,804.17	
	- WIREWAY (GUTTER)	1.00	LOT.	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	- PULL BOX	1.00	LOT.	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	
	- SERVICE ENTRANCE CAP AND ACCESSORIES	1.00	LOT.	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	- SUPPORT AND ACCESSORIES FOR SERVICE ENTRANCE CAP	1.00	LOT.	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	
	- FITTING, SUPPORT, HANGER AND ACCESSORIES	1.00	LOT.	13,143.15	13,143.15	-	-	13,143.15	
	- PAINTING AND ACCESSORIES	1.00	LOT.	6,561.57	6,561.57	-	-	6,561.57	
					348,283.45		78,438.00	426,721.45	
3.4	SWITCH BOARD (MDB)								
	- MCCB 630AT/1000AF 3P IC ≥ 36 KA.	1.00	SET.	64,820.00	64,820.00	10,000.00	10,000.00	74,820.00	
	WITH GROUND FAULT PROTECTION, SHUNT OPENING RELEASES,								
	UNDERVOLTAGE RELEASES								
	- MCCB 150AT/150AF 3P IC ≥ 36 KA.	1.00	SET.	10,100.00	10,100.00	-	-	10,100.00	
	- MCCB 100AT/100AF 3P IC ≥ 30 KA.	1.00	SET.	6,770.00	6,770.00	-	-	6,770.00	
	- MCCB 50AT/100AF 3P IC ≥ 30 KA.	10.00	SET.	4,980.00	49,800.00	-	-	49,800.00	
	- MCCB 15AT/100AF 3P IC ≥ 30 KA.	1.00	SET.	4,980.00	4,980.00	-	-	4,980.00	
	- MCCB 200AT/250AF 3P IC ≥ 36 KA.	1.00	SET.	10,100.00	10,100.00	-	-	10,100.00	
	- POWER FACTOR CONTROL	1.00	SET.	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	

ประมาณราคางานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI 264

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- DIGITAL POWER METER (LCD,RS-485)	1.00	SET.	21,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
	- CT 600/5 A.	6.00	SET.	196.00	1,176.00	-	-	1,176.00	
	- AUTOMATIC CAPACITOR BANK 10kVar	10.00	SET.	6,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	- HRC FUSE 20A	10.00	SET.	270.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	- BACK UP FUSE 125A	3.00	SET.	300.00	900.00	-	-	900.00	
	- DIGITAL VOLTMETER	1.00	SET.	600.00	600.00	-	-	600.00	
	- DIGITAL AMMETER	1.00	SET.	750.00	750.00	-	-	750.00	
	- PILOT LAMP	3.00	SET.	195.00	585.00	-	-	585.00	
	- SELECTOR SWITCH	2.00	SET.	430.00	860.00	-	-	860.00	
	- GROUND ROD 5/8" 3 M. AND EXOTHERMIC WELDING	3.00	SET.	850.00	2,550.00	250.00	750.00	3,300.00	
	WELDING POWDER								
	- SPD	1.00	LOT.	48,100.00	48,100.00	-	-	48,100.00	
	- WIRING #35/25/16 SQMM., CONTROL AND ACCESSORIES	1.00	LOT.	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- THW#70 SQMM. FOR GROUNDING SYSTEM	22.00	M.	234.30	5,154.60	45.00	990.00	6,144.60	
	- PVC 1"	15.00	M.	26.00	390.00	25.00	375.00	765.00	
	- CUBICLE WITH BUSBAR 800A,75% N,25% G AND ACCESSORIES	1.00	LOT.	375,000.00	375,000.00	5,500.00	5,500.00	380,500.00	
					696,835.60		17,615.00	714,450.60	
3.5	LOAD CENTER PANEL								
	LP.1								
	- LOAD CENTER 3P 30CCT	1.00	SET.	9,600.00	9,600.00	500.00	500.00	10,100.00	
	- MCCB 3P 50AT/100AF IC 15kA	1.00	EA.	2,087.00	2,087.00	-	-	2,087.00	
	- CB 1P 10AT	15.00	EA.	95.00	1,425.00	-	-	1,425.00	
	- CB 1P 16AT	9.00	EA.	95.00	855.00	-	-	855.00	
	- CB 1P 20AT	2.00	EA.	95.00	190.00	-	-	190.00	
	- SPACE	4.00	EA.	10.00	40.00	-	-	40.00	
	LP.A								
	- LOAD CENTER 3P 36CCT	1.00	SET.	11,000.00	11,000.00	500.00	500.00	11,500.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์หิวัยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI 264

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวัดที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- MCCB 3P 150AT/150AF IC 15kA	1.00	EA.	3,450.00	3,450.00	-	-	3,450.00	
	- CB 1P 20AT	15.00	EA.	95.00	1,425.00	-	-	1,425.00	
	- CB 3P 16AT	5.00	EA.	1,108.00	5,540.00	-	-	5,540.00	
	- SPACE	6.00	EA.	10.00	60.00	-	-	60.00	
3.5.3	LP.1/1								
	- LOAD CENTER 3P 18CCT	1.00	SET.	8,400.00	8,400.00	500.00	500.00	8,900.00	
	- MCCB 3P 50AT/100AF IC 15kA	1.00	EA.	2,087.00	2,087.00	-	-	2,087.00	
	- CB 1P 10AT	1.00	EA.	95.00	95.00	-	-	95.00	
	- CB 1P 16AT	4.00	EA.	95.00	380.00	-	-	380.00	
	- CB 3P 16AT	3.00	EA.	95.00	285.00	-	-	285.00	
	- SPACE	4.00	EA.	10.00	40.00	-	-	40.00	
	LP.1/2								
	- LOAD CENTER 3P 18CCT	1.00	SET.	8,400.00	8,400.00	500.00	500.00	8,900.00	
	- MCCB 3P 50AT/100AF IC 15kA	1.00	EA.	2,087.00	2,087.00	-	-	2,087.00	
	- CB 1P 10AT	1.00	EA.	95.00	95.00	-	-	95.00	
	- CB 1P 16AT	4.00	EA.	95.00	380.00	-	-	380.00	
	- CB 3P 16AT	3.00	EA.	95.00	285.00	-	-	285.00	
	- SPACE	4.00	EA.	10.00	40.00	-	-	40.00	
	LP.1/3								
	- LOAD CENTER 3P 18CCT	1.00	SET.	8,400.00	8,400.00	500.00	500.00	8,900.00	
	- MCCB 3P 50AT/100AF IC 15kA	1.00	EA.	2,087.00	2,087.00	-	-	2,087.00	
	- CB 1P 10AT	1.00	EA.	95.00	95.00	-	-	95.00	
	- CB 1P 16AT	4.00	EA.	95.00	380.00	-	-	380.00	
	- CB 3P 16AT	3.00	EA.	95.00	285.00	-	-	285.00	
	- SPACE	4.00	EA.	10.00	40.00	-	-	40.00	
	LP.1/4								
	- LOAD CENTER 3P 18CCT	1.00	SET.	8,400.00	8,400.00	500.00	500.00	8,900.00	

ประมาณราคางานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์วิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI 264

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- LOAD CENTER 3P 18CCT	1.00	SET.	8,400.00	8,400.00	500.00	500.00	8,900.00	
	- MCCB 3P 50AT/100AF IC 15kA	1.00	EA.	2,087.00	2,087.00	-	-	2,087.00	
	- CB 1P 10AT	1.00	EA.	95.00	95.00	-	-	95.00	
	- CB 1P 16AT	4.00	EA.	95.00	380.00	-	-	380.00	
	- CB 3P 16AT	3.00	EA.	95.00	285.00	-	-	285.00	
	- SPACE	4.00	EA.	10.00	40.00	-	-	40.00	
	LP.2/3								
	- LOAD CENTER 3P 18CCT	1.00	SET.	8,400.00	8,400.00	500.00	500.00	8,900.00	
	- MCCB 3P 50AT/100AF IC 15kA	1.00	EA.	2,087.00	2,087.00	-	-	2,087.00	
	- CB 1P 10AT	1.00	EA.	95.00	95.00	-	-	95.00	
	- CB 1P 16AT	4.00	EA.	95.00	380.00	-	-	380.00	
	- CB 3P 16AT	3.00	EA.	95.00	285.00	-	-	285.00	
	- SPACE	4.00	EA.	10.00	40.00	-	-	40.00	
	LP.2/4								
	- LOAD CENTER 3P 18CCT	1.00	SET.	8,400.00	8,400.00	500.00	500.00	8,900.00	
	- MCCB 3P 50AT/100AF IC 15kA	1.00	EA.	2,087.00	2,087.00	-	-	2,087.00	
	- CB 1P 10AT	1.00	EA.	95.00	95.00	-	-	95.00	
	- CB 1P 16AT	4.00	EA.	95.00	380.00	-	-	380.00	
	- CB 3P 16AT	3.00	EA.	95.00	285.00	-	-	285.00	
	- SPACE	4.00	EA.	10.00	40.00	-	-	40.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT.	5,929.30	5,929.30	-	-	5,929.30	
					160,187.30		6,000.00	166,187.30	
3.6	BRANCH EE								
	- THW#4.0 SQMM.	624.00	M.	9.76	6,090.24	10.00	6,240.00	12,330.24	
	- THW#2.5 SQMM.	5,389.00	M.	6.02	32,441.78	7.00	37,723.00	70,164.78	
	- EMT 1/2"	1,984.00	M.	25.00	49,600.00	22.00	43,648.00	93,248.00	
	- EMT 3/4"	244.00	M.	38.33	9,353.33	24.00	5,856.00	15,209.33	

ประมาณราคางานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์หิวัยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI 264

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ONE WAY SWITCH 1 GANG (BLACK, GRAY, ALUMINUM)	13.00	SET.	115.00	1,495.00	80.00	1,040.00	2,535.00	
	- ONE WAY SWITCH 2 GANG (BLACK, GRAY, ALUMINUM)	24.00	SET.	165.00	3,960.00	90.00	2,160.00	6,120.00	
	- ONE WAY SWITCH 1 GANG (BLACK, GRAY, ALUMINUM)	30.00	SET.	115.00	3,450.00	80.00	2,400.00	5,850.00	
	FOR EXHAUST FAN								
	- TWO WAY SWITCH 1 GANG (BLACK, GRAY, ALUMINUM)	2.00	SET.	135.00	270.00	85.00	170.00	440.00	
	- SINGLE RECEPTACLE WITCH GROUND (BLACK, GRAY, ALUMINUM)	11.00	SET.	140.00	1,540.00	90.00	990.00	2,530.00	
	FOR EMERGENCY LIGHT								
	- SINGLE RECEPTACLE WITCH GROUND (BLACK, GRAY, ALUMINUM)	49.00	SET.	140.00	6,860.00	90.00	4,410.00	11,270.00	
	FOR EXHAUST FAN								
	- SINGLE RECEPTACLE WITCH GROUND (BLACK, GRAY, ALUMINUM)	2.00	SET.	140.00	280.00	90.00	180.00	460.00	
	FOR EXIT SIGN								
	- DUPLEX RECEPTACLE WITCH GROUND (BLACK, GRAY, ALUMINUM)	52.00	SET.	185.00	9,620.00	90.00	4,680.00	14,300.00	
	- SINGLE RECEPTACLE WITH GROUND AND USB 2 CHANEL	5.00	SET.	850.00	4,250.00	90.00	450.00	4,700.00	
	(BLACK, GRAY, ALUMINUM)								
	- POWER PLUG 3P 4W 16AT 380V WALL SOCKETS	8.00	SET.	310.00	2,480.00	110.00	880.00	3,360.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT.	6,841.00	6,841.00	-	-	6,841.00	
	- WIRE MARKER, PAINTING, LABEL AND ACCESSORIES	1.00	LOT.	2,736.40	2,736.40	-	-	2,736.40	
					43,782.40		17,360.00	61,142.40	
3.9	BRANCH TEL/COM								
	- FIBER OPTIC CABLE 6 CORE 50/125 SINGLE MODE INDOOR ARMORED	16.00	M.	53.00	848.00	10.00	160.00	1,008.00	
	ARMORED DIELECTRIC OPTIC CABLE LOW SMOKE ZERO HALOGENS								
	- FIBER OPTIC CABLE 12 CORE 50/125 SINGLE MODE IN/OUT DOOR	30.00	M.	34.00	1,020.00	10.00	300.00	1,320.00	
	ARMORED DIELECTRIC OPTIC CABLE LOW SMOKE ZERO HALOGENS				-		-	-	
	- UTP CAT#6 (600 MHz) W/CROSS FILLER, 23 AWG	1,422.00	M.	18.10	25,735.87	7.00	9,954.00	35,689.87	
	- EMT 1/2"	401.00	M.	25.00	10,025.00	22.00	8,822.00	18,847.00	
	- WIREWAY 50X75 MM.	217.00	M.	125.00	27,125.00	30.00	6,510.00	33,635.00	
	- HDPE 2" PN.6	25.00	M.	78.00	1,950.00	25.00	625.00	2,575.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่ DDI 264
ประมาณราคาวันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- FUSION SPICER	1.00	LOT.	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- FITTING, HANDY/SQUARE/JUNCTION BOX AND ACCESSORIES	1.00	LOT.	3,335.19	3,335.19	-	-	3,335.19	
	- FITTING, SUPPORT, HANGER AND ACCESSORIES	1.00	LOT.	5,336.31	5,336.31	-	-	5,336.31	
	- PAINTING AND ACCESSORIES	1.00	LOT.	1,334.08	1,334.08	-	-	1,334.08	
					81,709.45		26,371.00	108,080.45	
3.10	COMMUNICATION EQUIPMENT								
	- OUTLET SINGLE RJ45 CAT#6 (BLACK, GRAY, ALUMINUM)	29.00	SET.	265.00	7,685.00	110.00	3,190.00	10,875.00	
	- OUTLET SINGLE RJ45 CAT#6 WITH POP-UP (BLACK, GRAY, ALUMINUM)	2.00	SET.	1,765.00	3,530.00	265.00	530.00	4,060.00	
	- WIRE MARKER, PAINTING, LABEL AND ACCESSORIES	1.00	LOT.	1,682.25	1,682.25	-	-	1,682.25	
					12,897.25		3,720.00	16,617.25	
3.11	FIRE ALARM SYSTEM								
	- THW#1.5 SQMM.	1,428.00	M.	4.15	5,926.20	5.00	7,140.00	13,066.20	
	- 4C-0.65mmTIEV	94.00	M.	9.35	878.90	7.00	658.00	1,536.90	
	- FRC CABLE 2.5 SQMM.	182.00	M.	41.00	7,462.00	12.00	2,184.00	9,646.00	
	- EMT 1/2"	446.00	M.	25.00	11,150.00	22.00	9,812.00	20,962.00	
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE	1.00	SET.	29,900.00	29,900.00	1,000.00	1,000.00	30,900.00	
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	SET.	18,000.00	18,000.00	500.00	500.00	18,500.00	
	- HEAT DETECTOR RATE OF RISE	27.00	SET.	499.00	13,473.00	80.00	2,160.00	15,633.00	
	- SMOKE DETECTOR PHOTO ELECTRIC	16.00	SET.	705.00	11,280.00	80.00	1,280.00	12,560.00	
	- MANUAL PULL STATION	2.00	SET.	2,890.00	5,780.00	80.00	160.00	5,940.00	
	- ALARM BELL	2.00	SET.	1,900.00	3,800.00	80.00	160.00	3,960.00	
	- FITTING, HANDY/SQUARE/JUNCTION BOX AND ACCESSORIES	1.00	LOT.	10,765.01	10,765.01	-	-	10,765.01	
	- PAINTING AND ACCESSORIES	1.00	LOT.	5,382.51	5,382.51	-	-	5,382.51	
	- CABEL,WIRING FOR GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	LOT.	2,153.00	2,153.00	-	-	2,153.00	
					125,950.62		25,054.00	151,004.62	

ประมาณราคางานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์หีจยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

หน้า 15 จาก 18
แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI 264

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				2,486,050.98		338,845.00	3,130,247.35	
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
4.1	BRANCH AC/ME								
	- THW#4.0 SQMM.	3,220.00	M.	9.76	31,427.20	10.00	32,200.00	63,627.20	
	- THW#2.5 SQMM.	1,102.00	M.	6.02	6,634.04	7.00	7,714.00	14,348.04	
	- THW#2.5 SQMM. FOR EXHAUST FAN	1,104.00	M.	6.02	6,646.08	7.00	7,728.00	14,374.08	
	- EMT 1/2"	120.00	M.	25.00	3,000.00	22.00	2,640.00	5,640.00	
	- EMT 1/2" FOR EXHAUST FAN	368.00	M.	25.00	9,200.00	22.00	8,096.00	17,296.00	
	- EMT 3/4"	204.00	M.	38.33	7,820.00	24.00	4,896.00	12,716.00	
	- IMC 3/4"	25.00	M.	75.00	1,875.00	28.00	700.00	2,575.00	
	- WEATHERPROOF ISOLATOR SWITCH 20AT 1 PHASE 2P	10.00	SET.	590.00	5,900.00	110.00	1,100.00	7,000.00	
	- WEATHERPROOF ISOLATOR SWITCH 20AT 3 PHASE 4P	17.00	SET.	920.00	15,640.00	110.00	1,870.00	17,510.00	
	- SLIM DUCT PVC 75MM. AND ACCESSORIES	148.50	M.	112.50	16,706.25	20.00	2,970.00	19,676.25	
	- FITTING, HANDY/SQUARE/JUNCTION BOX AND ACCESSORIES	1.00	LOT.	10,484.86	10,484.86	-	-	10,484.86	
	- PAINTING AND ACCESSORIES	1.00	LOT.	5,242.43	5,242.43	-	-	5,242.43	
	- PIPE REFRIGERATION, DRAIN PIPE, INSULATION, DUCT TAPE AND	1.00	LOT.	8,387.89	8,387.89	-	-	8,387.89	
	ACCESSORIES USED OVER STANDARD								
	รวมราคาหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				128,963.74		69,914.00	198,877.74	
5	หมวดงานระบบประปา สุขาภิบาล และดับเพลิง								
5.1	SOIL, WASTE, VENT&KITCHEN PIPE SYSTEM								
5.1.1	S,W,V,K PIPE UNDERGROUND and Lab Waste (HDPE PN6.3)								
	DIA. 63mm.	157.84	M.	78.00	12,311.52	40.00	6,313.60	18,625.12	
	DIA. 90mm.	58.79	M.	152.00	8,936.08	75.00	4,409.25	13,345.33	
	DIA. 110mm.	21.55	M.	228.00	4,913.40	120.00	2,586.00	7,499.40	
	DIA. 160mm.	12.00	M.	478.00	5,736.00	250.00	3,000.00	8,736.00	

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI 264

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- FITTING (Mat 40% of pipe) Labor cost 30%	1.00	Lot.	12,758.80	12,758.80	3,827.64	3,827.64	16,586.44	
	- HANGER&SUPPORT (Mat 20% of pipe) Labor cost 30%	1.00	Lot.	6,379.40	6,379.40	1,913.82	1,913.82	8,293.22	
	- Testing, cleaning, painting pipe (Mat 10% of pipe) Labor cost 30%	1.00	Lot.	3,189.70	3,189.70	956.91	956.91	4,146.61	
5.1.2	S,W,V,K PIPE INDOOR (PVC 8.5 A/C, B/F)								
	DIA. 2"	32.54	M.	167.40	5,447.20	40.00	1,301.60	6,748.80	
	DIA. 4"	19.44	M.	595.20	11,570.69	100.00	1,944.00	13,514.69	
	- FITTING (Mat 40% of pipe) Labor cost 30%	1.00	Lot.	6,807.15	6,807.15	2,042.15	2,042.15	8,849.30	
	- HANGER&SUPPORT (Mat 30% of pipe) Labor cost 30%	1.00	Lot.	5,105.37	5,105.37	1,531.61	1,531.61	6,636.97	
	- Testing, cleaning, painting pipe (Mat 10% of pipe) Labor cost 30%	1.00	Lot.	1,701.79	1,701.79	510.54	510.54	2,212.32	
5.1.3	FLEXIBLE CONNECTION			-	-	-	-	-	
	DIA. 2"	2.00	Set.	190.00	380.00	100.00	200.00	580.00	
	DIA. 4"	2.00	Set.	270.00	540.00	200.00	400.00	940.00	
	DIA. 6"	3.00	Set.	580.00	1,740.00	300.00	900.00	2,640.00	
5.1.4	FLOOR DRAIN								
	DIA. 2"	5.00	Set.	975.00	4,875.00	100.00	500.00	5,375.00	
5.1.4	CLEAN OUT			-	-	-	-	-	
	DIA. 2"	2.00	Set.	105.00	210.00	100.00	200.00	410.00	
	DIA. 3"	5.00	Set.	140.00	700.00	150.00	750.00	1,450.00	
	DIA. 4"	3.00	Set.	140.00	420.00	200.00	600.00	1,020.00	
	DIA. 6"	1.00	Set.	470.00	470.00	300.00	300.00	770.00	
5.1.5	AIR VENT CAP								
	DIA. 2"	1.00	Set.	420.00	420.00	200.00	200.00	620.00	
5.1.6	SEPTIC TANK 10,000 LITE + Foundation	1.00	Set.	115,000.00	115,000.00	34,500.00	34,500.00	149,500.00	
5.2	COLD WATER SYSTEM PIPE INDOOR (PB)								
5.2.1	PUMP Auto								
	PUMP Auto 400W MITSUBISHI EP-405 Q5 400W	1.00	Set.	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	

ประมาณราคางานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์หิวัยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI 264

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ ๒0 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	STORE TANK ORCHID-2000 Lite	1.00	Set.	13,300.00	13,300.00	-	-	13,300.00	
5.2.2	CLOD WATER PIPE PB SRD 13.5, 160PS								
	-DIA. 1/2"	157.84	M.	26.00	4,103.84	30.00	4,735.20	8,839.04	
	-DIA. 3/4"	58.79	M.	39.00	2,292.81	30.00	1,763.70	4,056.51	
	-DIA. 1 1/2"	9.65	M.	130.00	1,254.50	30.00	289.50	1,544.00	
	-DIA. 2"	78.00	M.	187.00	14,586.00	75.00	5,850.00	20,436.00	
	- FITTING (Mat 40% of pipe) Labor cost 30%	1.00	Lot.	8,894.86	8,894.86	2,668.46	2,668.46	11,563.32	
	- HANGER&SUPPORT (Mat 20% of pipe) Labor cost 30%	1.00	Lot.	4,447.43	4,447.43	1,334.23	1,334.23	5,781.66	
	- Testing, cleaning, painting pipe (Mat 10% of pipe) Labor cost 30%	1.00	Lot.	2,223.72	2,223.72	667.11	667.11	2,890.83	
5.2.3	GATE VALVE								
	-DIA. 2"	3.00	EA.	1,780.00	5,340.00	400.00	1,200.00	6,540.00	
	-DIA. 1 1/4"	1.00	EA.	832.00	832.00	250.00	250.00	1,082.00	
5.2.4	HOSE BIBB&FAUCET DIA. 1/2"	5.00	Set	399.00	1,995.00	50.00	250.00	2,245.00	
5.2.5	METER 2"	1.00	Set	9,381.00	9,381.00	400.00	400.00	9,781.00	
5.3	RAIN WATER								
5.3.1	RC Pipe CLASS 3,TIS.128-2528			-	-	-	-	-	
	-DIA. 0.60m.	80.00	EA.	632.40	50,592.00	-	-	50,592.00	
5.3.2	MANHOLE AND STEEL GRATING COVER			-	-	-	-	-	
	-MANHOLE FOR RC DAI. 060m.	11.00	EA.	2,900.00	31,900.00	-	-	31,900.00	
	-LIGHT DUTY COVER DAI. 060m. (Mahole B) 2 ton	1.00	EA.	2,600.00	2,600.00	-	-	2,600.00	
	-RC COVER (Mahole B)	10.00	EA.	645.12	6,451.20	-	-	6,451.20	
5.4	Fire Alarm Sytem								
	Emergency Shower Fame Stainless steel	1.00	Set	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	Fire extinguisher Type ABC 15 lb.	10.00	Set	1,630.00	16,300.00	200.00	2,000.00	18,300.00	
5.4.1	Hose Cabinet								
	-Hose Reel Cabinet	2.00	Set	3,000.00	6,000.00	500.00	1,000.00	7,000.00	
	-Auto Swing Hose Reel 100 ft	2.00	Set	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประเภท อาคารปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง
 เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 ออกแบบโดย
 แบบเลขที่ DDI 264 รายการเลขที่ DDI 264
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	VAT	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท		จำนวนเงิน/บาท	
2	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,611,635.00	1.0700	1,724,449.45	
	เงินโอนไป				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,724,449.45	
	คิดเป็นเงินประมาณ	หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน		1,720,000.00	

ขนาดหรือเนื้อที่

ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

บาท/เมตร

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

ประมาณราคาค่างาน โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์หิวัยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

แบบ пр. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI 264

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	- WALL RACK 9U	2.00	SET.	3,820.00	7,640.00			7,640.00	
	- WALL RACK 12U	1.00	SET.	4,400.00	4,400.00			4,400.00	
	- SWITCH HUB L3 24 PORT	3.00	SET.	17,200.00	51,600.00			51,600.00	
	- PATCH PANEL CAT#6 24 PORT	3.00	SET.	3,000.00	9,000.00			9,000.00	
	- WIFI (ACCESS POINT)	2.00	SET.	12,500.00	25,000.00			25,000.00	
	- AIR CONDITION WALL TYPE 24,000 BTU.	2.00	SET.	26,040.00	52,080.00			52,080.00	
	- AIR CONDITION CEILING TYPE 40,000 BTU.	6.00	SET.	47,616.00	285,696.00			285,696.00	
	- AIR CONDITION CEILING TYPE 44,000 BTU.	11.00	SET.	49,569.00	545,259.00			545,259.00	
	- AIR CONDITION CASSETTE TYPE 24,000 BTU.	8.00	SET.	60,450.00	483,600.00			483,600.00	
	- EXHAUST FAN 8"	49.00	SET.	1,040.00	50,960.00			50,960.00	
	- EMERGENCY LIGHT LED 2X12W	11.00	SET.	3,300.00	36,300.00			36,300.00	
	- EXIT SIGN	2.00	SET.	2,600.00	5,200.00			5,200.00	
	- OUT DOOR RACK CABINET FOR COMMUNICATION	1.00	SET.	6,100.00	6,100.00			6,100.00	
	-Sink Bench 150x75x80cm. +Cock	1.00	SET.	48,800.00	48,800.00			48,800.00	
	- UPS 1500VA	3.00	SET.	-	-			-	ไม่รวมในการ ประมูล
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							1,611,635.00	-