

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประเภท ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสอนครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง
 เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 ออกแบบโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง
 แบบเลขที่ DDI -338 รายการเลขที่ - -
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 19 แผ่น
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 1 ตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท		จำนวนเงิน/บาท	
1	ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสอนครุศาสตร์	13,507,111.13	1.2627	17,055,429.22	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			17,055,429.22	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สิบเจ็ดล้านห้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยยี่สิบเก้าบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์		17,055,429.21	

ขนาดหรือเนื้อที่ 1,488.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ 11,461.98 บาท/เมตร

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสอนครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

แบบ пр. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

DDI -338

แผ่นที่ 2/19

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

1

ตุลาคม

2564

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	หมวดงานโครงสร้าง								
1.1	งานรื้อถอนพร้อมขนย้าย								
	- รื้อถอน ย้าย ส้วม และซ่อมแซมอาคารเดิม	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	3,000.00	3,000.00	10,000.00	
	รวมราคางานรื้อถอนพร้อมขนย้าย				7,000.00		3,000.00	10,000.00	
1.2	งานดินและฐานราก								
	- งานรื้อถอน ปรับพื้นที่สำหรับก่อสร้าง	630.00	ตรม.	-	-	35.00	22,050.00	22,050.00	
	- ค่าทดสอบเสาเข็ม Dynamic Load test	9.00	ตัน	-	-	8,300.00	74,700.00	74,700.00	
	- ค่าทดสอบวัสดุ	1.00	เหมา	-	-	9,000.00	9,000.00	9,000.00	
	- เสาเข็ม ค.อ.ร. 0.18x0.18 รับน้ำหนัก 20 ตัน/ตัน F.s. 2.5	98.00	ตัน	2,177.57	213,401.86	910.00	89,180.00	302,581.86	
	- ตัดเข็ม คสล. อัดแรง ขนาด 0.18x0.18 เมตร	98.00	ตัน	-	-	180.00	17,640.00	17,640.00	
	- เสาเข็ม ค.อ.ร. 0.22x0.22 รับน้ำหนัก 25 ตัน/ตัน F.s. 2.5	15.00	ตัน	3,720.00	55,800.00	1,120.00	16,800.00	72,600.00	
	- ตัดเข็ม คสล. อัดแรง ขนาด 0.25x0.25 เมตร	15.00	ตัน	-	-	200.00	3,000.00	3,000.00	
	- ดินขุด ถมกลับ	122.00	ลบม.	-	-	99.00	12,078.00	12,078.00	
	- ทราดยหยาบ	33.00	ลบม.	250.00	8,250.00	91.00	3,003.00	11,253.00	
	- คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.)	5.00	ลบม.	1,822.43	9,112.15	398.00	1,990.00	11,102.15	
	รวมราคางานดินและฐานราก				286,564.01		249,441.00	536,005.01	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสอนครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

แบบ пр. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

DDI -338

แผ่นที่ 3/19

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวินาที

1

ตุลาคม

2564

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.3	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc(cy)	460.00	ลบม.	1,962.62	902,805.20	485.00	223,100.00	1,125,905.20	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc(cy)ผสมกันซีม	18.00	ลบม.	2,012.62	36,227.16	485.00	8,730.00	44,957.16	
	- เหล็กเสริมกลม RB Ø 6 mm.	4.97	ton	27,086.14	134,620.82	4,100.00	20,377.41	154,998.23	
	RB Ø 9 mm.	2.32	ton	26,220.56	60,910.36	4,100.00	9,524.30	70,434.66	
	RB Ø 15 mm.	0.39	ton	24,829.00	9,708.14	3,300.00	1,290.30	10,998.44	
	- เหล็กข้ออ้อย DB Ø 12 mm. SD.40	10.47	ton	24,835.00	259,972.78	3,300.00	34,544.40	294,517.18	
	DB Ø 16 mm. SD.40	9.71	ton	24,293.00	235,812.15	3,300.00	32,033.10	267,845.25	
	DB Ø 20 mm. SD.40	19.88	ton	24,595.00	488,899.41	2,900.00	57,646.20	546,545.61	
	DB Ø 25 mm. SD.40	7.00	ton	24,567.00	171,944.43	2,900.00	20,297.10	192,241.53	
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	1,432.11	กก.	29.28	41,932.27	-	-	41,932.27	
	- ตะปู	780.00	กก.	39.25	30,615.00	-	-	30,615.00	
	- แบบหล่อ(ไม้)	1,950.00	ตรม.	265.00	516,750.00	-	-	516,750.00	
	- ไม้ค้ำยัน (30% ของจำนวนทั้งหมด)	936.00	ท่อน	30.00	28,080.00	-	-	28,080.00	
	- ค่าแรงประกอบแบบ	3,120.00	ตรม.	-	-	133.00	414,960.00	414,960.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MASH 4.0 มม.@ 0.20 ม.	1,800.70	ตรม.	29.34	52,832.54	5.00	9,003.50	61,836.04	
	- แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปชนิดรูปทรงแท่งหนา 15 ซม.รับนบ.ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 400 กก/ตรม.	1,338.00	ตรม.	668.00	893,784.00	50.00	66,900.00	960,684.00	
	- แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปชนิดรูปทรงแท่งหนา 8 ซม.รับนบ.ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 400 กก/ตรม.	47.00	ตรม.	369.00	17,343.00	25.00	1,175.00	18,518.00	
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก				3,882,237.26		899,581.31	4,781,818.57	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสอนครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

DDI -338

แผ่นที่ 4/19

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

1

ตุลาคม

2564

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.4	งานหมวดโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กตัวซี 100x50x20x2.3mm.	174.00	ท่อน	671.96	116,921.04	243.60	42,386.40	159,307.44	
	- เหล็กกล่อง 200x100x4.5 mm.	59.00	ท่อน	4,589.00	270,751.00	1,206.00	71,154.00	341,905.00	
	- เหล็กกล่อง 100x50x3.2 mm.	13.00	ท่อน	1,566.00	20,358.00	420.60	5,467.80	25,825.80	
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 mm.	165.00	ท่อน	736.00	121,440.00	200.40	33,066.00	154,506.00	
	- Plate หัวเสา 0.25x0.25 ทน 20 มม.	40.00	แผ่น	444.00	17,760.00	98.10	3,924.00	21,684.00	
	- Plate หัวเสา 0.20x0.20 ทน 12 มม.	12.00	แผ่น	439.00	5,268.00	37.60	451.20	5,719.20	
	- Plate เสา 0.15x0.15 ทน 12 มม.	43.00	แผ่น	159.00	6,837.00	21.20	911.60	7,748.60	
	- Plate สแตนเลส 0.10x0.10 ทน 6 มม.	106.00	แผ่น	85.00	9,010.00	10.00	1,060.00	10,070.00	
	- เจ็บบอลท์ J Bolt M16 L=63 cm.	208.00	ชุด	115.00	23,920.00	5.00	1,040.00	24,960.00	
	- พุกเหล็ก ขนาด 5/16"	301.00	ชุด	4.00	1,204.00	-	-	1,204.00	
	- พุกเหล็ก ขนาด 1/4"	24.00	ชุด	2.80	67.20	-	-	67.20	
	- พุกสแตนเลส ขนาด 3/8"	400.00	ชุด	18.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	- งานทาสีกันสนิม	788.00	ตรม.	42.00	33,096.00	38.00	29,944.00	63,040.00	
	รวมราคางานโครงสร้างหลังคาเหล็ก				633,832.24		189,405.00	823,237.24	
	รวมราคางานโครงสร้าง				4,809,633.51		1,341,427.31	6,151,060.82	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสอนครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

แบบ พร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

DDI -338

แผ่นที่ 5/19

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวินาที

1

ตุลาคม

2564

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหมวดหลังคาเหล็กกรีดลอน								
	- หลังคา Metal Sheet หนา 0.40 มม. พร้อมบุพยูโฟมหนา 25 มม. ท้องพอยด์สีดำ	661.00	ตรม.	423.00	279,603.00	90.00	59,490.00	339,093.00	
	- ครอบข้าง Metal Sheet หนา 0.40 มม.	42.00	เมตร	181.00	7,602.00	50.00	2,100.00	9,702.00	
	- ครอบฝ้า Metal Sheet หนา 0.40 มม.	101.00	เมตร	181.00	18,281.00	50.00	5,050.00	23,331.00	
	- รางน้ำตะเข้ราง Metal Sheet หนา 0.40 มม.	10.00	เมตร	181.00	1,810.00	50.00	500.00	2,310.00	
	- ตะปูเกลียวหัวน็อตสำหรับยึดหลังคา	1,322.00	ตัว	2.50	3,305.00	-	-	3,305.00	
	รวมราคางานหลังคาเหล็กกรีดลอน				310,601.00		67,140.00	377,741.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดาน ท้องพื้น ฉาบแต่งผิวบาง(Skim coat) ทาสี	369.00	ตรม.	61.00	22,509.00	124.00	45,756.00	68,265.00	
	- ฝ้าเพดาน ท้องพื้น ท้องคาน บันได คสล. ฉาบแต่งผิวบาง(Skim coat) ทาสี	49.00	ตรม.	61.00	2,989.00	124.00	6,076.00	9,065.00	
	- งานฝ้าเพดาน ยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @0.60*0.60ม.#	1,350.00	ตรม.	246.00	332,100.00	105.00	141,750.00	473,850.00	
	- งานฝ้าเพดาน ยิบซั่มบอร์ด ชนิดกันความชื้น หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @0.60*0.60ม.	84.00	ตรม.	262.00	22,008.00	105.00	8,820.00	30,828.00	
	- ฝ้าเพดาน เหล็กกรีดลอน โครงเคร่าเหล็กกล่อง @0.60*1.20ม.	72.00	ตรม.	238.00	17,136.00	70.00	5,040.00	22,176.00	
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				396,742.00		207,442.00	604,184.00	
2.3	งานผนังและผิวผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	1,212.00	ตรม.	168.00	203,616.00	56.00	67,872.00	271,488.00	
	- ผนังก่ออิฐมอญ	376.00	ตรม.	296.00	111,296.00	89.00	33,464.00	144,760.00	
	- งานเอ็นและทับหลัง	1,420.00	ม.	92.00	130,640.00	25.00	35,500.00	166,140.00	
	- งานฉาบปูนผนัง	3,109.00	ตรม.	48.00	149,232.00	82.00	254,938.00	404,170.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสอนครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

แบบ пр. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

DDI -338

แผ่นที่ 6/19

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

1

ตุลาคม

2564

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง(ติดตามข่ายกันร้าว)	1,201.00	ตรม.	62.00	74,462.00	120.00	144,120.00	218,582.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	3,957.00	ตรม.	41.00	162,237.00	30.00	118,710.00	280,947.00	
	- กรูกระเบื้องเคลือบ 0.30 x0.30 ม.	310.00	ตรม.	346.00	107,260.00	166.00	51,460.00	158,720.00	
	- เหล็กรีดลอน โครงเคร่าเหล็กกล่อง @0.60*1.20ม.	185.00	ตรม.	260.00	48,100.00	70.00	12,950.00	61,050.00	
	- ชุดผนัง และประตู กันห้องน้ำ ส้วม สำเร็จรูป	69.00	ตรม.	2,568.00	177,192.00	387.00	26,703.00	203,895.00	
	- เหล็กรีดลอนระบายอากาศโครงเคร่าเหล็กกล่อง @0.60*1.20ม.	16.00	ตรม.	260.00	4,160.00	70.00	1,120.00	5,280.00	
	- อลูมิเนียมคอมโพสิต หน้า 4 มม.	222.00	ตรม.	1,200.00	266,400.00	360.00	79,920.00	346,320.00	
	- บัวพื้นผนัง(ภายในห้อง ทางเดิน และบันได)	888.00	ม.	45.00	39,960.00	45.00	39,960.00	79,920.00	
	รวมราคางานผนังและผิวผนัง				1,474,555.00		866,717.00	2,341,272.00	
2.4	งานหมวดผิวพื้น และบันได								
	- พื้น คสล.ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.60x0.60 ม.	406.00	ตรม.	391.00	158,746.00	174.00	70,644.00	229,390.00	
	- พื้น คสล.ปูกระเบื้องเซรามิคผิวหยาบ 0.30x0.30ม.	92.00	ตรม.	346.00	31,832.00	158.00	14,536.00	46,368.00	
	- พื้น คสล.ผสมน้ำยากันซึมผิวปรับระดับขัดเรียบ	323.00	ตรม.	101.00	32,623.00	82.00	26,486.00	59,109.00	
	- พื้น คสล.ปูกระเบื้องยางลายไม้ ขนาด 2.5x152.2x914.4 mm.	1,016.00	ตรม.	293.00	297,688.00	80.00	81,280.00	378,968.00	
	- พื้น คสล. ทำผิวทรายล้าง เม็ดหินเบอร์ 5 (ขนาดประมาณ 2-3 มม.)	80.00	ตรม.	350.00	28,000.00	99.00	7,920.00	35,920.00	
	- งานจุ่มบันไดอลูมิเนียม	71.57	เมตร	150.00	10,735.50	40.00	2,862.80	13,598.30	
	- งานราวบันไดสแตนเลส	49.52	เมตร	750.00	37,140.00	-	-	37,140.00	
	- งานราวทางลาดสแตนเลส	28.60	เมตร	2,300.00	65,780.00	-	-	65,780.00	
	- งานบันไดขั้นหลังคา	3.20	เมตร	800.00	2,560.00	-	-	2,560.00	
	- ฝาปิดทางขึ้นหลังคา	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	รวมราคางานผิวพื้น และบันได				667,104.50		203,728.80	870,833.30	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสอนครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

แบบ пр. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

DDI -338

แผ่นที่ 7/19

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวັນที่

1

ตุลาคม

2564

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.5	งานหมวดประตู หน้าต่าง								
	- ป1	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	3,100.00	3,100.00	18,600.00	
	- ป2	28.00	ชุด	9,200.00	257,600.00	1,840.00	51,520.00	309,120.00	
	- ป3	8.00	ชุด	3,500.00	28,000.00	700.00	5,600.00	33,600.00	
	- ป4	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	700.00	700.00	4,200.00	
	- น1	21.00	ชุด	13,525.00	284,025.00	2,705.00	56,805.00	340,830.00	
	- น2	2.00	ชุด	8,170.00	16,340.00	1,634.00	3,268.00	19,608.00	
	- น3	6.00	ชุด	1,310.00	7,860.00	262.00	1,572.00	9,432.00	
	- น4	2.00	ชุด	9,580.00	19,160.00	1,916.00	3,832.00	22,992.00	
	รวมราคางานหมวด ประตู หน้าต่าง				631,985.00		126,397.00	758,382.00	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
	- โถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ FLUSH TANK	18.00	ชุด	4,500.00	81,000.00	450.00	8,100.00	89,100.00	
	- โถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ FLUSH TANK สำหรับคนพิการ	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	450.00	450.00	4,950.00	
	- วาล์วปิดเปิดน้ำ 1/2 นิ้ว	44.00	ชุด	110.00	4,840.00	35.00	1,540.00	6,380.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	25.00	ชุด	189.00	4,725.00	70.00	1,750.00	6,475.00	
	- สายฉีดชำระ สีโครเมียม	19.00	ชุด	360.00	6,840.00	35.00	665.00	7,505.00	
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังในเคาน์เตอร์	12.00	ชุด	1,880.00	22,560.00	450.00	5,400.00	27,960.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	1.00	ชุด	2,090.00	2,090.00	450.00	450.00	2,540.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า	13.00	ชุด	600.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
	- ก๊อกเตี้ย	6.00	ชุด	490.00	2,940.00	25.00	150.00	3,090.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสอนครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

แบบ พร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

DDI -338

แผ่นที่ 9/19

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวินาที

1

ตุลาคม

2564

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3	งานระบบประปา สุขาภิบาล และระบบดับเพลิง								
3.1	งานระบบประปา								
	- ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชิ้น	589.00	1,767.00	400.00	1,200.00	2,967.00	
	- สปริงเช็ควาล์ว ขนาด 1 1/2 นิ้ว	1.00	ชิ้น	327.00	327.00	300.00	300.00	627.00	
	- ถังเก็บน้ำบนดินโพลีเมอร์ 2000 ลิตร	1.00	ชุด	16,200.00	16,200.00	500.00	500.00	16,700.00	
	- ท่อน้ำพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด 2 นิ้ว	44.00	เมตร	64.00	2,816.00	40.00	1,760.00	4,576.00	
	- ท่อน้ำพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด 1 1/2 นิ้ว	25.00	เมตร	42.50	1,062.50	30.00	750.00	1,812.50	
	- ท่อน้ำพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	52.00	เมตร	25.23	1,311.96	30.00	1,560.00	2,871.96	
	- ท่อน้ำพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	52.00	เมตร	13.31	692.12	30.00	1,560.00	2,252.12	
	- ข้อต่อข้องอต่างๆ	1.00	หน่วย	2,353.03	2,353.03	705.91	705.91	3,058.94	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	หน่วย	588.26	588.26	176.48	176.48	764.74	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี และสัญลักษณ์ท่อ	1.00	หน่วย	294.13	294.13	88.24	88.24	382.37	
	รวมราคางานระบบประปา				27,412.00		8,600.63	36,012.62	
3.2	งานระบบสุขาภิบาล								
	- FLOOR CLEAN OUT (CAST IRON) 6 นิ้ว	1.00	ชุด	1,715.00	1,715.00	240.00	240.00	1,955.00	
	- FLOOR CLEAN OUT (CAST IRON) 4 นิ้ว	13.00	ชุด	1,000.00	13,000.00	240.00	3,120.00	16,120.00	
	- FLOOR CLEAN OUT (CAST IRON) 3 นิ้ว	15.00	ชุด	1,000.00	15,000.00	180.00	2,700.00	17,700.00	
	- ข้อต่ออ่อน ขนาด 6 นิ้ว	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00	
	- ข้อต่ออ่อน ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	200.00	400.00	50.00	100.00	500.00	
	- ท่อน้ำเสียพีวีซี ชั้น 8.5 ขนาด 6 นิ้ว	20.00	เมตร	265.00	5,300.00	200.00	4,000.00	9,300.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสอนครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

แบบ пр. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

DDI -338

แผ่นที่ 10/19

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

1

ตุลาคม

2564

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ท่อน้ำเสียพีวีซี ชั้น 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	80.00	เมตร	130.00	10,400.00	100.00	8,000.00	18,400.00	
	- ท่อน้ำเสียพีวีซี ชั้น 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	52.00	เมตร	80.00	4,160.00	75.00	3,900.00	8,060.00	
	- ท่อน้ำเสียพีวีซี ชั้น 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	35.00	เมตร	38.00	1,330.00	40.00	1,400.00	2,730.00	
	- ท่ออากาศพีวีซี ชั้น 5 ขนาด 3 นิ้ว	13.00	เมตร	55.00	715.00	75.00	975.00	1,690.00	
	- ท่ออากาศพีวีซี ชั้น 5 ขนาด 2 1/2 นิ้ว	26.40	เมตร	40.00	1,056.00	50.00	1,320.00	2,376.00	
	- ท่ออากาศพีวีซี ชั้น 5 ขนาด 2 นิ้ว	17.00	เมตร	25.00	425.00	40.00	680.00	1,105.00	
	- ท่ออากาศพีวีซี ชั้น 5 ขนาด 1 1/2 นิ้ว	112.00	เมตร	17.00	1,904.00	30.00	3,360.00	5,264.00	
	- ข้อต่อข้องอต่างๆ	1.00	หน่วย	10,116.00	10,116.00	3,034.80	3,034.80	13,150.80	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	หน่วย	2,529.00	2,529.00	758.70	758.70	3,287.70	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี และสัญลักษณ์ท่อ	1.00	หน่วย	1,264.50	1,264.50	379.35	379.35	1,643.85	
	- งานระบบบำบัดน้ำเสีย 20,000 ลิตร+รวมฐาน	1.00	ระบบ	156,000.00	156,000.00	46,800.00	46,800.00	202,800.00	
	- งานบ่อซึม	1.00	บ่อ	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาล				228,214.50		81,577.85	309,792.35	
3.3	งานระบบระบายน้ำฝน								
	- ROOF RAIN (CAST IRON) 3 นิ้ว มอก. 1052-2534	10.00	ชุด	850.00	8,500.00	240.00	2,400.00	10,900.00	
	- ROOF RAIN (CAST IRON) 2 นิ้ว มอก. 1052-2534	18.00	ชุด	850.00	15,300.00	180.00	3,240.00	18,540.00	
	- ท่อน้ำฝนพีวีซี ชั้น 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	132.00	เมตร	80.00	10,560.00	75.00	9,900.00	20,460.00	
	- ท่อน้ำฝนพีวีซี ชั้น 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	9.00	เมตร	38.00	342.00	40.00	360.00	702.00	
	- ข้อต่ออ่อน ขนาด 3 นิ้ว	10.00	ชุด	200.00	2,000.00	50.00	500.00	2,500.00	
	- ข้อต่อข้องอต่างๆ	1.00	หน่วย	4,360.80	4,360.80	1,308.24	1,308.24	5,669.04	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสอนครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

แบบ пр. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

DDI -338

แผ่นที่ 11/19

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

1

ตุลาคม

2564

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	หน่วย	1,090.20	1,090.20	327.06	327.06	1,417.26	
	- บ่อพัก+รวมฝา	11.00	ชุด	6,300.00	69,300.00	2,700.00	29,700.00	99,000.00	
	- ท่อ คสล. 0.30 ม. ชั้น 3	100.00	ท่อน	450.00	45,000.00	190.00	19,000.00	64,000.00	
	รวมราคางานระบบระบายน้ำฝน				156,453.00		66,735.30	223,188.30	
	รวมราคางานระบบประปาและสุขาภิบาล				412,079.50		156,913.78	568,993.27	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	4.1 Main Feeder								
	-THW-A#120 Sqmm.	316.00	เมตร	73.78	23,313.50	45.00	14,220.00	37,533.50	
	- ฟิวส์สวิตช์ แรงต่ำ 1x400A 500V (LT. Switch 400A 500V)	3.00	ชุด	697.50	2,092.50	150.00	450.00	2,542.50	
	- แร็ค+ลูกถ้วย (Spool Rack)	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- พรีฟอร์มรัดสายไฟ-(preforme)	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- หัวงูเห่า (service entrance cap)	1.00	งาน	850.00	850.00	-	-	850.00	
	- ปรับปรุงชุดอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงต่ำ	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	งาน	4,538.40	4,538.40	2,200.50	2,200.50	6,738.90	
	รวมราคางาน Main Feeder				37,294.40		17,370.50	54,664.90	
	4.2 Branch EE								
	- IEC01(THW)#50 Sqmm.	96.00	เมตร	183.35	17,601.60	40.00	3,840.00	21,441.60	
	- IEC01(THW)#16 Sqmm.	92.00	เมตร	61.20	5,630.40	20.00	1,840.00	7,470.40	
	- IEC01(THW)#10 Sqmm.	333.00	เมตร	39.44	13,133.52	16.00	5,328.00	18,461.52	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสอนครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

แบบ พร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI -338

แผ่นที่ 12/19

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวັນที่ 1 ตุลาคม 2564

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- IEC01(THW)#6 Sqmm.	79.00	เมตร	22.64	1,788.56	12.00	948.00	2,736.56	
	- IEC01(THW)#4.0 Sqmm.	252.00	เมตร	13.75	3,465.00	10.00	2,520.00	5,985.00	
	- IEC01(THW)#2.5 Sqmm.	8,289.00	เมตร	9.12	75,595.68	7.00	58,023.00	133,618.68	
	- EMT 2"	6.00	เมตร	137.67	826.00	42.00	252.00	1,078.00	
	- EMT 1-1/4"	6.00	เมตร	95.33	572.00	32.00	192.00	764.00	
	- EMT 1"	79.00	เมตร	54.67	4,318.67	28.00	2,212.00	6,530.67	
	- EMT 1/2"	3,447.00	เมตร	25.00	86,175.00	22.00	75,834.00	162,009.00	
	- IMC 1/2"	74.00	เมตร	56.33	4,168.67	26.00	1,924.00	6,092.67	
	- Flex 1/2"	393.00	เมตร	7.20	2,829.60	11.00	4,323.00	7,152.60	
	- Wireway 150x200 mm.	7.00	เมตร	345.83	2,420.83	55.00	385.00	2,805.83	
	- Wireway 100x200 mm.	3.00	เมตร	223.75	671.25	60.00	180.00	851.25	
	- Wireway 75x100 mm.	12.00	เมตร	118.75	1,425.00	40.00	480.00	1,905.00	
	- Pull box	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	- Fitting&Support	1.00	งาน	33,468.27	33,468.27	7,964.05	7,964.05	41,432.32	
	รวมราคางาน Branch EE				256,590.04		167,245.05	423,835.09	
	4.3 DB Combiner								
	- MCCB 250AT/250AF 3P IC ≥ 25KA.	1.00	ชุด	5,859.00	5,859.00	-	-	5,859.00	
	- MCCB 40AT/100AF 3P IC ≥ 15-18 KA.	3.00	ชุด	3,087.60	9,262.80	-	-	9,262.80	
	- MCCB 50AT/100AF 3P IC ≥ 15-18 KA.	2.00	ชุด	3,087.60	6,175.20	-	-	6,175.20	
	- MCCB 100AT/100AF 3P IC ≥ 15-18 KA.	3.00	ชุด	3,087.60	9,262.80	-	-	9,262.80	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสอนครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI -338

แผ่นที่ 13/19

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 1 ตุลาคม 2564

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- MCCB 16AT/32AF 3P IC \geq 15-18 KA.	1.00	ชุด	3,087.60	3,087.60	-	-	3,087.60	
	- Digital Power Meter (LCD,RS-485)	1.00	ชุด	5,580.00	5,580.00	-	-	5,580.00	
	- CT 250/5 A.	3.00	ชุด	856.00	2,568.00	-	-	2,568.00	
	-Analog Voltmeter	1.00	ชุด	250.00	250.00	-	-	250.00	
	-Analog Ampmeter	1.00	ชุด	250.00	250.00	-	-	250.00	
	- Back up fuse 125A	3.00	ชุด	300.00	900.00	-	-	900.00	
	- 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 Type 2	1.00	งาน	27,900.00	27,900.00	-	-	27,900.00	
	- ตู้เหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 700x120x20 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	585.00	1,755.00	150.00	450.00	2,205.00	
	- THW#35 Sqmm. For ground system	17.00	ชุด	127.44	2,166.48	30.00	510.00	2,676.48	
	- PVC 1" (สี่เหลี่ยม)	8.00	ม.	26.00	208.00	25.00	200.00	408.00	
	- งาน CU Busbar 250A,75% N,25% G and Accessories	1.00	งาน	7,899.04	7,899.04	2,500.00	2,500.00	10,399.04	
	รวมราคางาน DB Combiner				91,018.92		3,660.00	94,678.92	
	4.4 LP Combiner								
	LP.1								
	- Load Center Panel 24CCT 3P4W 240/415VAC Busbar 100A	1.00	ชุด	4,747.00	4,747.00	500.00	500.00	5,247.00	
	- MCCB 40AT/100AF 3P IC \geq 15-18 KA.	1.00	ชุด	4,975.50	4,975.50	-	-	4,975.50	
	- CB1P 16AT IC 6KA	16.00	ชุด	130.00	2,080.00	-	-	2,080.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสอนครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

แบบ พร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

DDI -338

แผ่นที่ 14/19

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

1

ตุลาคม

2564

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Accessories	1.00	งาน	150.00	150.00	-	-	150.00	
	LP.1A								
	- Load Center Panel 30CCT 3P4W 240/415VAC Busbar 100A	1.00	ชุด	5,139.00	5,139.00	500.00	500.00	5,639.00	
	- MCCB 100AT/100AF 3P IC ≥ 15-18 KA.	1.00	ชุด	5,282.40	5,282.40	-	-	5,282.40	
	- CB1P 20AT IC 6KA	1.00	ชุด	130.00	130.00	-	-	130.00	
	- CB3P 16AT IC 6KA	5.00	ชุด	1,590.00	7,950.00	-	-	7,950.00	
	- Accessories	1.00	งาน	150.00	150.00	-	-	150.00	
	LP.COM 1								
	- Load Center Panel 18CCT 3P4W 240/415VAC Busbar 100A	1.00	ชุด	4,442.00	4,442.00	500.00	500.00	4,942.00	
	- MCCB 40AT/100AF 3P IC ≥ 15-18 KA.	1.00	ชุด	4,975.50	4,975.50	-	-	4,975.50	
	- CB1P 10AT IC 6KA	1.00	ชุด	130.00	130.00	-	-	130.00	
	- CB1P 16AT IC 6KA	13.00	ชุด	130.00	1,690.00	-	-	1,690.00	
	- CB1P 32AT IC 6KA	1.00	ชุด	130.00	130.00	-	-	130.00	
	- Accessories	1.00	งาน	150.00	150.00	-	-	150.00	
	LP.COM 2								
	- Load Center Panel 18CCT 3P4W 240/415VAC Busbar 100A	1.00	ชุด	4,442.00	4,442.00	500.00	500.00	4,942.00	
	- MCCB 40AT/100AF 3P IC ≥ 15-18 KA.	1.00	ชุด	4,975.50	4,975.50	-	-	4,975.50	
	- CB1P 10AT IC 6KA	1.00	ชุด	130.00	130.00	-	-	130.00	
	- CB1P 16AT IC 6KA	13.00	ชุด	130.00	1,690.00	-	-	1,690.00	
	- CB1P 32AT IC 6KA	1.00	ชุด	130.00	130.00	-	-	130.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสอนครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

แบบ пр. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

DDI -338

แผ่นที่ 15/19

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวินาที

1

ตุลาคม

2564

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Accessories	1.00	งาน	150.00	150.00	-	-	150.00	
	LP.2								
	- Load Center Panel 24CCT 3P4W 240/415VAC Busbar 100A	1.00	ชุด	4,747.00	4,747.00	500.00	500.00	5,247.00	
	- MCCB 50AT/100AF 3P IC \geq 15-18 KA.	1.00	ชุด	4,975.50	4,975.50	-	-	4,975.50	
	- CB1P 16AT IC 6KA	21.00	ชุด	130.00	2,730.00	-	-	2,730.00	
	- Accessories	1.00	งาน	150.00	150.00	-	-	150.00	
	LP.2A								
	- Load Center Panel 24CCT 3P4W 240/415VAC Busbar 100A	1.00	ชุด	4,747.00	4,747.00	500.00	500.00	5,247.00	
	- MCCB 100AT/100AF 3P IC \geq 15-18 KA.	1.00	ชุด	5,282.40	5,282.40	-	-	5,282.40	
	- CB1P 20AT IC 6KA	11.00	ชุด	130.00	1,430.00	-	-	1,430.00	
	- CB3P 16AT IC 6KA	3.00	ชุด	1,590.00	4,770.00	-	-	4,770.00	
	- Accessories	1.00	งาน	150.00	150.00	-	-	150.00	
	LP.3								
	- Load Center Panel 24CCT 3P4W 240/415VAC Busbar 100A	1.00	ชุด	4,747.00	4,747.00	500.00	500.00	5,247.00	
	- MCCB 50AT/100AF 3P IC \geq 15-18 KA.	1.00	ชุด	4,975.50	4,975.50	-	-	4,975.50	
	- CB1P 16AT IC 6KA	22.00	ชุด	130.00	2,860.00	-	-	2,860.00	
	- Accessories	1.00	งาน	150.00	150.00	-	-	150.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสอนครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

แบบ пр. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

DDI -338

แผ่นที่ 16/19

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

1

ตุลาคม

2564

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	LP.3A								
	- Load Center Panel 24CCT 3P4W 240/415VAC Busbar 100A	1.00	ชุด	4,747.00	4,747.00	500.00	500.00	5,247.00	
	- MCCB 100AT/100AF 3P IC \geq 15-18 KA.	1.00	ชุด	5,282.40	5,282.40	-	-	5,282.40	
	- CB1P 20AT IC 6KA	12.00	ชุด	130.00	1,560.00	-	-	1,560.00	
	- CB3P 16AT IC 6KA	3.00	ชุด	1,590.00	4,770.00	-	-	4,770.00	
	- Accessories	1.00	งาน	150.00	150.00	-	-	150.00	
	รวมราคางาน LP Combiner				111,862.70		4,000.00	115,862.70	
	4.5 Equipment								
	- โคมไฟ Type A	166.00	ชุด	1,240.00	205,840.00	150.00	24,900.00	230,740.00	
	- โคมไฟ Type B	29.00	ชุด	1,050.00	30,450.00	135.00	3,915.00	34,365.00	
	- โคมไฟ Type C	21.00	ชุด	185.00	3,885.00	115.00	2,415.00	6,300.00	
	- โคมไฟ Type D	18.00	ชุด	250.00	4,500.00	115.00	2,070.00	6,570.00	
	- โคมไฟ Type F	3.00	ชุด	950.00	2,850.00	115.00	345.00	3,195.00	สำหรับทางเชื่อม
	- โคมไฟ Type F	6.00	ชุด	950.00	5,700.00	115.00	690.00	6,390.00	
	- เตารับไฟฟ้าชนิดคู่+สายดิน พร้อมอุปกรณ์	158.00	ชุด	145.00	22,910.00	90.00	14,220.00	37,130.00	
	- เตารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว+สายดิน (สำหรับ Emergency) พร้อมอุปกรณ์	9.00	ชุด	109.00	981.00	90.00	810.00	1,791.00	
	- เตารับไฟฟ้าชนิดคู่+สายดิน (ชนิดฝังพื้น Pop-Up) พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	1,290.00	10,320.00	265.00	2,120.00	12,440.00	
	- เตารับไฟฟ้าชนิดคู่+สายดิน (พร้อมฝาปิดกันน้ำ) พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	309.00	1,236.00	90.00	360.00	1,596.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว	85.00	ชุด	32.00	2,720.00	80.00	6,800.00	9,520.00	
	- สวิตซ์สองทาง	6.00	ชุด	62.00	372.00	85.00	510.00	882.00	รวมทางเชื่อม

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสอนครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

แบบ пр. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

DDI -338

แผ่นที่ 17/19

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวັນที่

1

ตุลาคม

2564

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- หน้ากาก 1 ช่อง พร้อมอุปกรณ์	14.00	ชุด	23.00	322.00		-	322.00	
	- หน้ากาก 2 ช่อง พร้อมอุปกรณ์	9.00	ชุด	23.00	207.00		-	207.00	
	- หน้ากาก 3 ช่อง พร้อมอุปกรณ์	19.00	ชุด	23.00	437.00		-	437.00	
	- สวิตซ์ตั้งเวลา (Analog Timer Switch) พร้อมตู้พีวีซีกันน้ำ	1.00	ชุด	970.00	970.00	110.00	110.00	1,080.00	
	- Accessories	1.00	งาน	14,685.00	14,685.00	2,963.25	2,963.25	17,648.25	
	รวมราคางาน Equipment				308,385.00		62,228.25	370,613.25	
	4.6 Communication								
	- Fiber Optic Fiber Optic 6 Core OS2 9/125 μm	110.00	เมตร	15.25	1,677.50	7.00	770.00	2,447.50	
	Single-Mode Outdoor/Indoor Cable, All-Dielectric LSZH-FR								
	- UTP Cat#6 (600 MHz) w/Cross Filler, 23 AWG, CMR, UL White 305 M.	927.00	เมตร	14.90	13,812.30	6.00	5,562.00	19,374.30	
	- EMT 2"	10.00	เมตร	137.67	1,376.67	42.00	420.00	1,796.67	
	- EMT 1/2"	421.00	เมตร	25.00	10,525.00	22.00	9,262.00	19,787.00	
	- IMC 1/2"	74.00	เมตร	56.33	4,168.67	26.00	1,924.00	6,092.67	
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT#6	37.00	ชุด	319.00	11,803.00	110.00	4,070.00	15,873.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่+สายดิน (สำหรับตู้ Rack)	7.00	ชุด	145.00	1,015.00	90.00	630.00	1,645.00	
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT#6 (ชนิดฝังพื้น Pop-Up)	8.00	ชุด	1,169.00	9,352.00	265.00	2,120.00	11,472.00	
	- Wireway 75x100 mm.	21.00	เมตร	118.75	2,493.75	40.00	840.00	3,333.75	
	- Pull box	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00	
	- Ruber Boot RJ45/Wire Marker and Accessories	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- Fusion Splice/Test/Training	1.00	งาน	7,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสอนครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

แบบ пр. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

DDI -338

แผ่นที่ 18/19

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

1

ตุลาคม

2564

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Fitting/Support and Accessories	1.00	งาน	3,421.19	3,421.19	1,354.90	1,354.90	4,776.09	
	รวมราคางาน Communication				71,845.08		28,452.90	100,297.98	
	4.7 Lightning Protection								
	- หัวล่อฟ้าแบบ Multi-Point Air Terminal 5/8"	11.00	ชุด	425.00	4,675.00	-	-	4,675.00	
	- แท่งล่อฟ้า Elevation Air Terminal Rod 5/8"x60 cm.	11.00	ชุด	885.00	9,735.00	-	-	9,735.00	
	- ฐานล่อฟ้าแบบปรับได้ Adjustable Saddle 5/8" for #50 Sqmm.	11.00	ชุด	750.00	8,250.00	150.00	1,650.00	9,900.00	
	- ชุดฐานยึดสายล่อฟ้า Cable Support/Insulator Support/Metal	1.00	งาน	5,665.00	5,665.00	1,500.00	1,500.00	7,165.00	
	Sheet Clamp								
	- Ground Test Box	4.00	ชุด	1,375.00	5,500.00	150.00	600.00	6,100.00	
	- สายทองแดงเปลือย Bare Copper #50 Sqmm.	355.00	เมตร	204.60	72,633.00	40.00	14,200.00	86,833.00	
	- ท่อ PVC 1" สีขาว	40.00	เมตร	48.67	1,946.67	25.00	1,000.00	2,946.67	
	- Ground Rod 5/8" x 3 m.	12.00	ชุด	870.00	10,440.00	150.00	1,800.00	12,240.00	
	- Exothermic Welding	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	- Fitting/Support and Accessories	1.00	งาน	3,670.34	3,670.34	1,037.50	1,037.50	4,707.84	
	รวมราคางาน Lightning Protection				126,015.01		21,787.50	147,802.51	
	4.8 Air Condition/Exhaust Fan								
	- Waterproof Isolator Switch IP66 Type 1P 2W 20A	26.00	ชุด	760.00	19,760.00	110.00	2,860.00	22,620.00	
	- Safety Switch 3P 240V 30A	9.00	ชุด	4,240.80	38,167.20	110.00	990.00	39,157.20	
	- ตัวรับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว+สายดิน (สำหรับพัดลมดูดอากาศ)	38.00	ชุด	109.00	4,142.00	90.00	3,420.00	7,562.00	
	- สวิตซ์ทางเดี่ยวแบบ 1 ช่องพร้อมอุปกรณ์	32.00	ชุด	32.00	1,024.00	80.00	2,560.00	3,584.00	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประเภท งานครุภัณฑ์จัดซื้อ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสอนครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ออกแบบโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่ DDI -338 รายการเลขที่ -

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 1 ตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท		จำนวนเงิน/บาท	
1	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,921,360.70	7%	3,125,855.95	
	เงินไข				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,125,855.95	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบสี่สตางค์		3,125,855.94	

ขนาดหรือเนื้อที่ - ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/เมตร

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

รายการประมาณการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสอนครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI -338

แผ่นที่ 2/3

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

1

ตุลาคม

2564

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	ค่าแรงงาน		
	ครุภัณฑ์โต๊ะเก้าอี้ สื่อการเรียนการสอน								
	- เก้าอี้หนัง LECTURE สำเร็จรูป	252.00	ชุด	1,682.00	423,864.00	-	-	423,864.00	
	- โต๊ะทำงาน ขนาด 0.60*1.20 *0.75 ม. พร้อมเก้าอี้เบาะพองน้ำ	14.00	ชุด	3,448.00	48,272.00	-	-	48,272.00	
	หนังสือสำเร็จรูป								
	- กระดานไวท์บอร์ดสีขาว 1.20*4.80 ม.	14.00	ชุด	15,887.00	222,418.00			222,418.00	
	- เครื่องมัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ 3,500 ANSI	14.00	เครื่อง	31,400.00	439,600.00			439,600.00	
	- จอรับภาพชนิดมอเตอร์เส้นทแยงมุม 120 นิ้ว	14.00	ชุด	14,299.00	200,186.00			200,186.00	
	รวมราคาครุภัณฑ์โต๊ะเก้าอี้ สื่อการเรียนการสอน							1,334,340.00	
	ระบบสื่อสาร								
	- Wall Rack 6U	6.00	ชุด	5,115.00	30,690.00			30,690.00	
	- Wall Rack 12U	1.00	ชุด	6,975.00	6,975.00			6,975.00	
	- Access Point Wifi	6.00	ชุด	19,530.00	117,180.00			117,180.00	
	- Gigabit Switching Hub 16 Port L2+2 SFP	4.00	ชุด	16,740.00	66,960.00			66,960.00	
	- Gigabit Switching Hub 24 Port L2+2 SFP	2.00	ชุด	19,530.00	39,060.00			39,060.00	
	- Gigabit Switching Hub 24 Port L3	1.00	ชุด	37,200.00	37,200.00			37,200.00	
	- Gigabit Managed SFP Switch 10 Port L3	1.00	ชุด	9,300.00	9,300.00			9,300.00	
	- UTP Cat6 Patch panel 16 ports	4.00	ชุด	2,325.00	9,300.00			9,300.00	
	- UTP Cat6 Patch panel 24 ports	4.00	ชุด	2,325.00	9,300.00			9,300.00	
	รวมราคากระบบสื่อสาร							325,965.00	

