

ประมาณราคางาน ค่าก่อสร้างอาคารเรียนประถมศึกษาโครงการขยายห้องเรียน ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 หลัง

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ -

แผ่นที่ 3/18

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	งานโครงสร้างทั่วไป								
	1.1 งานโครงสร้างทั่วไป								
	- งานปรับพื้นที่	-	ตร.ม.	-	-	35.00	-	-	
	- ดินถม	-	ลบ.ม.	130.84	-	91.00	-	-	
	- ขุดดิน - ถมคืน	47.00	ลบ.ม.	-	-	101.00	4,747.00	4,747.00	
	- ทราดยาบอัดแน่น	50.00	ลบ.ม.	250.00	12,500.00	91.00	4,550.00	17,050.00	
	- คอนกรีตหยาบ 140 ksc	1.00	ลบ.ม.	1,822.43	1,822.43	398.00	398.00	2,220.43	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	170.00	ลบ.ม.	1,962.62	333,645.40	485.00	82,450.00	416,095.40	
	- ไม้แบบ								
	- ไม้แบบ (70%)	574.00	ตร.ม.	264.00	151,536.00	-	-	151,536.00	
	- ค่าแรงงานไม้แบบ	820.00	ตร.ม.	-	-	133.00	109,060.00	109,060.00	
	- ไม้คร่า (30% ของไม้แบบ)	246.00	ตร.ม.	264.00	64,944.00	-	-	64,944.00	
	- ไม้ค้ำยัน (30% ของจำนวนทั้งหมด)	246.00	ตร.ม.	35.00	8,610.00	-	-	8,610.00	
	- ตะปู	205.00	กก.	39.25	8,046.25	-	-	8,046.25	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- DIA. 6 มม. SR 24	1,164.00	กก.	27.09	31,532.76	4.10	4,772.40	36,305.16	
	- DIA. 9 มม. SR 24	9,357.00	กก.	26.22	245,340.54	4.10	38,363.70	283,704.24	
	- DIA. 12 มม. SD 40	2,434.00	กก.	28.41	69,149.94	3.30	8,032.20	77,182.14	
	- DIA. 16 มม. SD 40	3,918.00	กก.	25.18	98,655.24	3.30	12,929.40	111,584.64	
	- DIA. 20 มม. SD 40	3,059.00	กก.	24.36	74,517.24	2.90	8,871.10	83,388.34	
	- DIA. 25 มม. SD 40	1,876.00	กก.	23.89	44,817.64	2.90	5,440.40	50,258.04	

ประมาณราคางาน ค่าก่อสร้างอาคารเรียนประถมศึกษาโครงการขยายห้องเรียน ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 หลัง

แบบ พร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ -

แผ่นที่ 4/18

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ลวดผูกเหล็ก	654.24	กก.	29.28	19,156.15	-	-	19,156.15	
	- เสาค้ำ ค.อ.ร. [] 0.35 x 0.35 SAFE LOAD 35 ตัน / ตัน	9.00	ตัน	6,960.00	62,640.00	1,200.00	10,800.00	73,440.00	
	- เสาค้ำ ค.อ.ร. [] 0.26 x 0.26 SAFE LOAD 25 ตัน / ตัน	17.00	ตัน	4,680.00	79,560.00	1,200.00	20,400.00	99,960.00	
	- เสาค้ำ ค.อ.ร. [] 0.22 x 0.22 SAFE LOAD 15 ตัน / ตัน	27.00	ตัน	3,720.00	100,440.00	1,200.00	32,400.00	132,840.00	
	- ตัดหัวเสาค้ำ								
	- ขนาด 0.35 x 0.35	9.00	ตัน	-	-	300.00	2,700.00	2,700.00	
	- ขนาด 0.26 x 0.26	17.00	ตัน	-	-	250.00	4,250.00	4,250.00	
	- ขนาด 0.22 x 0.22	27.00	ตัน	-	-	200.00	5,400.00	5,400.00	
	- งานทดสอบเสาค้ำ แบบ Dynamic load test จำนวน 4 ตัน	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวมราคางานโครงสร้างทั่วไป				1,426,913.59		355,564.20	1,782,477.79	
	1.2 งานโครงเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ								
	- [150 x 50 x 20 x 2.3 mm. น้ำหนัก 29.5 กก./ท่อน	173.00	กก.	25.03	4,330.19	12.00	2,076.00	6,406.19	
	- [125 x 50 x 20 x 3.2 mm. น้ำหนัก 30 -33 กก./ท่อน	971.00	กก.	32.97	32,013.87	12.00	11,652.00	43,665.87	
	- [100 x 50 x 20 x 2.3 mm. น้ำหนัก 23.5 กก./ท่อน	307.00	กก.	19.76	6,066.32	12.00	3,684.00	9,750.32	
	- [75 x 45 x 15 x 2.0 mm. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	119.00	กก.	20.45	2,433.55	12.00	1,428.00	3,861.55	
	- [] 150 x 75 x 3.2 mm. น้ำหนัก 64.68 กก./ท่อน	830.00	กก.	36.80	30,544.00	12.00	9,960.00	40,504.00	
	- [] 125 x 75 x 3.2 mm. น้ำหนัก 57.60 กก./ท่อน	703.00	กก.	25.33	17,806.99	12.00	8,436.00	26,242.99	

ประมาณราคางาน ค่าก่อสร้างอาคารเรียนประถมศึกษาโครงการขยายห้องเรียน ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 หลัง

แบบ пр. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

-

แผ่นที่ 7/18

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

15

เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานหลังคา								
	- หลังคากระเบื้องคอนกรีต	447.00	ตร.ม.	321.20	143,576.40	80.00	35,760.00	179,336.40	
	- ครอบสันหลังคา	23.00	ม.	187.50	4,312.50	80.00	1,840.00	6,152.50	
	- ครอบข้าง	67.00	ม.	187.50	12,562.50	80.00	5,360.00	17,922.50	
	- เหล็กค้ำยันไม้ 2" x 4" x 2.3 มม. ยาว 1.5 ม.	9.00	ชุด	293.36	2,640.24	-	-	2,640.24	
	- เสาค้ำเหล็ก ขนาด 4" x 4" x 3.2 มม. ยาว 2.5 ม. + plate ครอบชุด	4.00	ต้น	943.80	3,775.20	-	-	3,775.20	
	- เฉียงชายไม้สำเร็จรูป วันพีช 23x300x2.4 สีซีเมนต์	220.00	เมตร	108.33	23,832.60	73.00	16,060.00	39,892.60	
	- ฉนวนกันความร้อนไมโครไฟเบอร์ชนิดมีฟอยล์หนา 3"								
	- ติดตั้งด้วยตะแกรงเหล็กชุบสังกะสี	187.00	ตร.ม.	106.20	19,859.40	25.00	4,675.00	24,534.40	
	- แผ่นซีรูฟ หลังคา	50.00	ตร.ม.	154.40	7,720.00	5.00	250.00	7,970.00	
	รวมราคางานหลังคา				218,278.84		63,945.00	282,223.84	
	2.2 งานพื้นและผิวพื้น								
	- F1 - ผิวปูกระเบื้องดินเผา ขนาด 8"x 8" ขอบทำผิวขัดมัน	225.00	ตร.ม.	616.00	138,600.00	201.00	45,225.00	183,825.00	
	- F2 - พื้น ค.ส.ล. ไม้สังเคราะห์ ขนาด 6"x1" แบบคลิปล็อค สีไม้สัก	263.00	ตร.ม.	1,450.00	381,350.00	228.00	59,964.00	441,314.00	
	- F 3 พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม พื้น ค.ส.ล.	108.00	ตร.ม.	1,650.00	178,200.00	210.00	22,680.00	200,880.00	
	ไม้สังเคราะห์ ขนาด 6"x1" แบบคลิปล็อค สีไม้สัก สำหรับภายนอก								
	- F 4 พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม	47.00	ตร.ม.	120.00	5,640.00	82.00	3,854.00	9,494.00	
	รวมราคางานพื้นและผิวพื้น				703,790.00		131,723.00	835,513.00	

ประมาณราคางาน ค่าก่อสร้างอาคารเรียนประถมศึกษาโครงการขยายห้องเรียน ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 หลัง

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ -

แผ่นที่ 8/18

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	2.3 งานผนังและผิวผนัง								
	- ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	227.00	ตร.ม.	296.00	67,192.00	89.00	20,203.00	87,395.00	
	- ฉาบปูนผนังเรียบ	-	ตร.ม.	60.00	-	70.00	-	-	
	- คอนกรีตเปลือยผิว	58.00	ตร.ม.	50.00	2,900.00	100.00	5,800.00	8,700.00	
	- ฉาบปูนขัดมัน	468.00	ตร.ม.	60.00	28,080.00	82.00	38,376.00	66,456.00	
	- ฉาบปูนเรียบผสมสี	328.00	ตร.ม.	105.00	34,440.00	82.00	26,896.00	61,336.00	
	- ผนังไม้ ขนาด 1" x 6" ตีซ้อนเกล็ด	152.00	ตร.ม.	802.00	121,904.00	96.00	14,592.00	136,496.00	
	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 3"								
	- ฉนวนใยแก้วกันเสียง	34.00	ตร.ม.	300.00	10,200.00	25.00	850.00	11,050.00	
	- เสာเอ็น และทับหลัง ค.ส.ล.	204.00	ม.	121.00	24,684.00	44.00	8,976.00	33,660.00	
	- เส้นพีวีซี	110.00	ม.	10.00	1,100.00	-	-	1,100.00	
	รวมราคางานผนังและผิวผนัง				290,500.00		115,693.00	406,193.00	
	2.4 งานฝ้าเพดาน								
	- C 1 ท้องพื้น ค.ส.ล. ขัดแต่งผิวฉาบบางเรียบ, ทาสี	120.00	ตร.ม.	30.00	3,600.00	82.00	9,840.00	13,440.00	
	- C 3 ฝ้าเพดานไม้ระแนงเซาะร่อง 3" ขนาด 30x300x0.8 ซม.	150.00	ตร.ม.	537.00	80,550.00	75.00	11,250.00	91,800.00	
	- C 4 ฝ้าเพดานไม้ระแนง 3" ขนาด 7.5x300x0.8 ซม.	389.00	ตร.ม.	545.00	212,005.00	75.00	29,175.00	241,180.00	
	- C 5 ฝ้าเพดานอิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. กั้นชั้น	21.00	ตร.ม.	236.00	4,956.00	75.00	1,575.00	6,531.00	
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				301,111.00		51,840.00	352,951.00	

ประมาณราคางาน ค่าก่อสร้างอาคารเรียนประถมศึกษาโครงการขยายห้องเรียน ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 หลัง

แบบ пр. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ -

แผ่นที่ 9/18

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง								
	- ประตู								
	- D 1	16.00	ชุด	24,000.00	384,000.00	1,023.00	16,368.00	400,368.00	
	- D 2	13.00	ชุด	12,000.00	156,000.00	700.00	9,100.00	165,100.00	
	- D 3	12.00	ชุด	6,500.00	78,000.00	350.00	4,200.00	82,200.00	
	หน้าต่าง								
	- W 1	3.00	ชุด	12,500.00	37,500.00	700.00	2,100.00	39,600.00	
	- W 2	8.00	ชุด	2,000.00	16,000.00	350.00	2,800.00	18,800.00	
	- W 3	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	3,000.00	6,000.00	26,000.00	
	รวมราคางานประตู่ - หน้าต่าง				691,500.00		40,568.00	732,068.00	
	2.6 งานทาสี								
	- สีนํ้าอะครีลิกชนิดทากภายใน	140.00	ตร.ม.	30.00	4,200.00	30.00	4,200.00	8,400.00	
	- สีนํ้าอะครีลิกชนิดทากภายนอก	136.00	ตร.ม.	35.00	4,760.00	30.00	4,080.00	8,840.00	
	- ทำสีธรรมชาติ	782.00	ตร.ม.	80.00	62,560.00	40.00	31,280.00	93,840.00	
	- สีนํ้ามัน	18.00	ตร.ม.	35.00	630.00	38.00	684.00	1,314.00	
	- ทานํ้ายารักษาเนื้อไม้	304.00	ตร.ม.	25.00	7,600.00	30.00	9,120.00	16,720.00	
	- ทานํ้ายาเคลือบเงาใสกันซึม STROG 2000 หรือ TOA 100	118.00	ตร.ม.	32.00	3,776.00	17.00	2,006.00	5,782.00	
	- สีกันสนิมโครงหลังคา + สีนํ้ามัน	1,032.00	ตร.ม.	35.00	36,120.00	35.00	36,120.00	72,240.00	
	รวมงานทาสี				119,646.00		87,490.00	207,136.00	

ประมาณราคางาน ค่าก่อสร้างอาคารเรียนประถมศึกษาโครงการขยายห้องเรียน ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 หลัง

แบบ пр. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ -

แผ่นที่ 10/18

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	2.7 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ								
	- โถส้วมฟลักซ์แทงค์	10.00	ชุด	5,150.00	51,500.00	450.00	4,500.00	56,000.00	
	- โถปัสสาวะชาย	4.00	ชุด	2,090.00	8,360.00	450.00	1,800.00	10,160.00	
	- อ่างล้างมือฝิงเคาน์เตอร์	24.00	ชุด	4,581.00	109,944.00	450.00	10,800.00	120,744.00	
	- ฝักบัวชำระ	10.00	ชุด	550.00	5,500.00	70.00	700.00	6,200.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	10.00	ชุด	290.00	2,900.00	120.00	1,200.00	4,100.00	
	- ขอบแขวนผ้า	10.00	ชุด	90.00	900.00	40.00	400.00	1,300.00	
	- ก๊อกล้างพื้น	4.00	ชุด	340.00	1,360.00	25.00	100.00	1,460.00	
	- เคาน์เตอร์ คสล. อ่างล้างมือ	4.00	ชุด	5,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- กระจกเงาเหนือเคาน์เตอร์	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	250.00	1,000.00	13,000.00	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ				212,464.00		20,500.00	232,964.00	
	2.8 งานเบ็ดเตล็ด								
	- รวากันตก	60.00	เมตร	1,200.00	72,000.00	350.00	21,000.00	93,000.00	
	- งานบันได 1 ชุด								
	- ไม้บันได ขนาด 15x300x2.5 cm. สีไม้แดง	15	ท่อน	423.70	6,355.50	125.00	1,875.00	8,230.50	
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2mm.x34.00 kg.	8	ท่อน	571.50	4,572.00	340.00	2,720.00	7,292.00	
	- เหล็กกล่อง 150 x 150 x 4.5mm.	1	ท่อน	2,450.00	2,450.00	950.00	950.00	3,400.00	
	- เหล็กกล่อง 100 x 100 x 3.2mm.	6	ท่อน	751.00	4,506.00	572.00	3,432.00	7,938.00	
	- เหล็กแผ่น ขนาด 225mm.หนา 15mm.	600	กก.	30.00	18,000.00	10.00	6,000.00	24,000.00	
	- 'งานกำจัดปลวก HDPE PN10 ขนาด 20 มม+หัวสปริง+พ่นน้ำยา	332.00	ตร.ม.	140.00	46,480.00	-	-	46,480.00	
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด				154,363.50		35,977.00	190,340.50	

ประมาณราคางาน ค่าก่อสร้างอาคารเรียนประถมศึกษาโครงการขยายห้องเรียน ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 หลัง

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ -

แผ่นที่ 12/18

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิงในอาคาร								
	3.1 งานระบบประปา - สุขาภิบาล								
	1.ท่อน้ำประปา PVC CLASS 13.5								
	- Dia 2"	2.00	ท่อน	233.65	467.30	160.00	320.00	787.30	
	- Dia 1-1/4"	3.00	ท่อน	116.82	350.46	120.00	360.00	710.46	
	- Dia 1"	5.00	ท่อน	68.54	342.70	120.00	600.00	942.70	
	- Dia 3/4"	7.00	ท่อน	55.45	388.15	120.00	840.00	1,228.15	
	- Dia 1/2"	4.00	ท่อน	46.10	184.40	120.00	480.00	664.40	
	- อุปกรณ์ประกอบและยึดท่อ	1.00	รวม	960.00	960.00	-	-	960.00	
	2.GATE VALVE				-		-	-	
	- Dia 2"	2.00	ชุด	1,105.00	2,210.00	200.00	400.00	2,610.00	
	- Dia 1-1/2"	1.00	ชุด	560.00	560.00	125.00	125.00	685.00	
	- Dia 1-1/4"	1.00	ชุด	560.00	560.00	125.00	125.00	685.00	
	- Dia 1"	6.00	ชุด	375.00	2,250.00	100.00	600.00	2,850.00	
	3.CHECK VALVE Dia 2"	1.00	ชุด	3,925.00	3,925.00	200.00	200.00	4,125.00	
	4.STRAINER Dia 2"	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	200.00	200.00	3,000.00	
	5.BOOSTER PUMP ขนาด 40 gpm. HEAD 30 m.	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
	6.FLOAT BALL VALVE Dia 1"	1.00	ชุด	390.00	390.00	100.00	100.00	490.00	
	7.ถังเก็บน้ำสแตนเลส 304 พร้อมขาตั้ง ขนาด 2,000 ลิตร (2ถัง)	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	6,000.00	6,000.00	51,000.00	พร้อมฐาน
	8.FLEXIBLE CONNECTOR Dia 2"	2.00	ชุด	1,170.00	2,340.00	200.00	400.00	2,740.00	

ประมาณราคาค่างาน ค่าก่อสร้างอาคารเรียนประถมศึกษาโครงการขยายห้องเรียน ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 หลัง

แบบ พร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ -

แผ่นที่ 15/18

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 Main Feeder								
	- THW-A#35 Sqmm.	748.00	เมตร	12.87	9,626.76	7.00	5,236.00	14,862.76	
	- IEC01(THW)#10 Sqmm. For GND	10.00	เมตร	39.44	394.40	16.00	160.00	554.40	
	- IEC10 (1C-NYY)#16 Sqmm.	128.00	เมตร	60.00	7,680.00	25.00	3,200.00	10,880.00	
	- HDPE 2" PN.6	27.00	เมตร	83.00	2,241.00	25.00	675.00	2,916.00	
	- Wireway 75x100 mm.	3.00	เมตร	118.75	356.25	40.00	120.00	476.25	
	- Pull Box	2.00	ชุด	120.00	240.00	80.00	160.00	400.00	
	- Kilowatt Meter 3P 4W 30(100)	1.00	ชุด	5,561.00	5,561.00	450.00	450.00	6,011.00	
	- Outdoor Cabinet Rack (ตู้เหล็กกันน้ำแบบมีหลังคา)	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	350.00	350.00	3,150.00	
	- Surge Arrester Type NP 500V 2.5kA	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	80.00	320.00	1,320.00	
	- Clamp and C-Chanel Support	1.00	งาน	750.00	750.00	-	-	750.00	
	- Preformer#35 Sqmm. and Rack	1.00	งาน	500.00	500.00	-	-	500.00	
	- PVC 1-1/2" and Service Entrance Cap (หัวงูเห่า)	1.00	งาน	300.00	300.00	-	-	300.00	
	- Painting	1.00	งาน	250.00	250.00	-	-	250.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ (Accessories)	1.00	งาน	1,494.97	1,494.97	-	-	1,494.97	
	รวมราคางาน Main Feeder				33,194.38		10,671.00	43,865.38	
	4.2 Branch								
	- THW#2.5 Sqmm.	3,083.00	เมตร	6.02	18,559.66	7.00	21,581.00	40,140.66	
	- 2C-VCT#2.5 Sqmm.	48.00	เมตร	51.24	2,459.52	12.00	576.00	3,035.52	
	- EMT 1/2"	699.30	เมตร	21.67	15,151.50	22.00	15,384.60	30,536.10	

ประมาณราคาค่างาน ค่าก่อสร้างอาคารเรียนประถมศึกษาโครงการขยายห้องเรียน ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 หลัง

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ -

แผ่นที่ 16/18

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- PVC 1/2"	52.50	เมตร	12.50	656.25	20.00	1,050.00	1,706.25	
	- Wireway 50x100 mm.	69.00	เมตร	111.67	7,705.00	35.00	2,415.00	10,120.00	
	- Handy/Square box,Connector,Strap,bushing	1.00	งาน	1,750.00	1,750.00	-	-	1,750.00	
	- Clamp and C-Chanel Support	1.00	งาน	500.00	500.00	-	-	500.00	
	- Painting	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ (Accessories)	1.00	งาน	2,226.60	2,226.60	-	-	2,226.60	
	รวมราคางาน Branch				51,508.53	-	41,006.60	92,515.13	
	4.3 Electrical Cabinet Enclosure								
	- Load Center Panel 24 CCT	1.00	ชุด	7,273.00	7,273.00	500.00	500.00	7,773.00	
	- MCCB 3P 60AT/100AF IC 15KA	1.00	ชุด	2,150.00	2,150.00	-	-	2,150.00	
	- CB1P 10AT 6KA	3.00	ชุด	96.00	288.00	-	-	288.00	
	- CB1P 16AT 6KA	13.00	ชุด	96.00	1,248.00	-	-	1,248.00	
	- CB1P 20AT 6KA	4.00	ชุด	96.00	384.00	-	-	384.00	
	- Ground Rod 5/8"x3m	1.00	ชุด	850.00	850.00	150.00	150.00	1,000.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ (Accessories)	1.00	งาน	975.44	975.44	-	-	975.44	
	รวมราคางาน Electrical Cabinet Enclosure				13,168.44	-	650.00	13,818.44	
	4.4 Electrical Equipment								
	- Square Surface Downlight 2xLED Bulb 6-13W Daylight	48.00	ชุด	1,070.00	51,360.00	115.00	5,520.00	56,880.00	
	- Square Recessed Downlight LED Bulb 6-13W Warm White	27.00	ชุด	350.00	9,450.00	115.00	3,105.00	12,555.00	
	- Recessed Downlight 4" LED Bulb 8-13W E27 Cool Daylight	20.00	ชุด	135.00	2,700.00	115.00	2,300.00	5,000.00	
	- Inground Uplight LED 5-10W IP66-68 MR16 Warm White	11.00	ชุด	1,550.00	17,050.00	115.00	1,265.00	18,315.00	

ประมาณราคางาน ค่าก่อสร้างอาคารเรียนประถมศึกษาโครงการขยายห้องเรียน ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 หลัง

แบบ พร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ -

แผ่นที่ 17/18

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Wall Light LED 3-5W IP65 Warm White	4.00	ชุด	950.00	3,800.00	115.00	460.00	4,260.00	
	- LED Pendant Lamp 36W Daylight	24.00	ชุด	1,850.00	44,400.00	115.00	2,760.00	47,160.00	
	- One Way Switch	21.00	ชุด	27.00	567.00	-	-	567.00	
	- Two Way Switch	2.00	ชุด	58.00	116.00	-	-	116.00	
	- Switch Plate 1 gang	3.00	ชุด	15.00	45.00	80.00	240.00	285.00	
	- Switch Plate 2 gang	7.00	ชุด	18.00	126.00	90.00	630.00	756.00	
	- Switch Plate 3 gang	2.00	ชุด	20.00	40.00	100.00	200.00	240.00	
	- Switch Plate with Weatherproof	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	100.00	400.00	1,400.00	
	- Duplex Receptacle GND. Outlet	27.00	ชุด	115.00	3,105.00	90.00	2,430.00	5,535.00	
	- Duplex Receptacle GND. with Weatherproof Outlet	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	115.00	460.00	1,860.00	
	- Analog Timer Switch with PVC box	1.00	ชุด	850.00	850.00	110.00	110.00	960.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ (Accessories)	1.00	งาน	1,360.09	1,360.09	-	-	1,360.09	
	รวมราคางาน Electrical Equipment				137,369.09	-	19,880.00	157,249.09	
	4.5 Communication Equipment								
	- UTP Cat#6	520.00	เมตร	13.00	6,760.00	7.00	3,640.00	10,400.00	
	- Outlet RJ45 Cat#6	16.00	ชุด	275.00	4,400.00	110.00	1,760.00	6,160.00	
	- Wire marker, Rubber boot RJ45	1.00	งาน	500.00	500.00	-	-	500.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ (Accessories)	1.00	งาน	892.80	892.80	-	-	892.80	
	รวมราคางาน Communication Equipment				12,552.80	-	5,400.00	17,952.80	
	4.6 Lightning Protection System								
	- Taper Pointed and Elevation Air terminal Rod	4.00	ชุด	465.00	1,860.00	110.00	440.00	2,300.00	

ประมาณราคางาน ค่าก่อสร้างอาคารเรียนประถมศึกษาโครงการขยายห้องเรียน ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 หลัง

แบบ พร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ -

แผ่นที่ 18/18

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Multi Point Air terminal	4.00	ชุด	240.00	960.00	-	-	960.00	
	- Copper-Bonded Ground Rod 5/8"x3 m	18.00	ชุด	850.00	15,300.00	150.00	2,700.00	18,000.00	
	- ชุดครอบปล่องหลังคากระเบื้อง (สีน้ำตาล)	4.00	ชุด	785.00	3,140.00	150.00	600.00	3,740.00	
	- Exothermic welding	18.00	ชุด	75.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
	- Bare copper #50 Sqmm.	162.00	เมตร	213.16	34,531.27	45.00	7,290.00	41,821.27	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ (Accessories)	1.00	งาน	1,142.83	1,142.83	-	-	1,142.83	
	รวมราคางาน Communication Equipment				58,284.10	-	11,030.00	69,314.10	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				306,077.33	-	88,637.60	394,714.93	

ประมาณราคางาน ก่อสร้างอาคารเรียนประถมศึกษาโครงการขยายห้องเรียน ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 หลัง

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

-

แผ่นที่ 2/2

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

15

เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ภูมิทัศน์ / ผังบริเวณ								
	- งานปรับพื้นที่ บริเวณก่อสร้าง	2,000.00	ตร.ม.	-	-	35.00	70,000.00	70,000.00	
	- งานถมดิน	1,638.00	ลบ.ม.	130.84	214,315.92	99.00	162,162.00	376,477.92	
	- บล็อกสนามหญ้าหนา 8 ซม.สีเทา	450.00	ตร.ม.	200.00	90,000.00	120.00	54,000.00	144,000.00	
	- หญ้าวนล้น้อย	200.00	ตร.ม.	20.00	4,000.00	20.00	4,000.00	8,000.00	
	- ดินปลูก	15.00	ลบ.ม.	200.00	3,000.00	99.00	1,485.00	4,485.00	
	- ขอบคั่นหิน 0.15*0.3*1.00 ม.	150.00	ม.	110.00	16,500.00	45.00	6,750.00	23,250.00	
	- รั้วเหล็ก	135.00	เมตร	900.00	121,500.00	300.00	40,500.00	162,000.00	
								788,212.92	
	ระบบระบายน้ำ								
	- ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- DIA. 0.3 ม.	-	เมตร	322.43	-	100.00	-	-	
	- DIA. 0.6 ม.	20.00	เมตร	747.66	14,953.20	196.00	3,920.00	18,873.20	
	- บ่อพักท่อระบายน้ำ สำหรับขนาดท่อ DIA. 0.6 ม.	4.00	บ่อ	6,000.00	24,000.00	900.00	3,600.00	27,600.00	
	- บ่อดักขยะ สำหรับขนาดท่อ DIA. 0.6 ม.	1.00	บ่อ	8,000.00	8,000.00	2,400.00	2,400.00	10,400.00	
	- งานขุดและกลบดิน	18.00	เมตร	120.00	2,160.00	99.00	1,782.00	3,942.00	
	รวมระบบระบายน้ำฝนและอื่นๆ							60,815.20	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประเภท งานครุภัณฑ์จัดซื้อ ค่าก่อสร้างอาคารเรียนประถมศึกษาโครงการขยายห้องเรียน ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 หลัง
 เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 ออกแบบโดย -
 แบบเลขที่ - รายการเลขที่ -
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท		จำนวนเงิน/บาท	
1	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	192,500.00	1.0700	205,975.00	
	เงินในไซ				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....00.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			205,975.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สองแสนห้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน		205,975.00	

ขนาดหรือเนื้อที่ - ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/เมตร

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

