แบบ ปร. 6

รายการประมาณการก่อสร้าง ห้องน้ำสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI0133

หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ห้องน้ำสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 หลัง เป็นเงินประมาณ	5,841,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	5,841,000.00	
	ห้าล้านแปดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน	5,841,000.00	

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

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

แบบ ปร. 5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

โครงการ ก่อสร้างห้องน้ำสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 หลัง

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ออกแบบโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่ DDI0133 รายการเลขที่ -

ประมาณราคาตามแบบ จำนวน 5 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 29 เดือนพฤจิกายน พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง จำนวนเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	4,490,960.50	1.3008	5,841,841.42	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			5,841,841.42	
	คิดเป็นเงินประมาณ	ห้าล้านแปดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน		5,841,000.00	

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

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

รายการประมาณการก่อสร้าง ห้องน้ำสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร แบบเลขที่ DDI0133

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง ประมาณราคาวันที่ 29 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ประมาณราคาโดย นายจิรกิจ แสนพงศ์

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	หมวดงานก่อสร้างห้องน้ำสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 หลัง								
1	หมวดงานโครงสร้าง							1,031,232.50	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม							2,712,395.00	
3	หมวดงานไฟฟ้า							121,134.00	
4	หมวดงานประปา-สุขาภิบาล							626,199.00	
	รวมงานทั้งหมด							**4,490,960.50**	

รายการประมาณการก่อสร้าง ห้องน้ำสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร แบบเลขที่ DDI0133

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง ประมาณราคาวันที่ 29 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ประมาณราคาโดย นายจิรกิจ แสนพงศ์

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	**หมวดงานโครงสร้าง**								
	-ขุดดิน-ถมดิน	150.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	18,750.00	18,750.00	
	-ดินถม	200.00	ลบ.ม.	112.15	22,430.00	99.00	19,800.00	42,230.00	
	-ทรายหยาบอัดแน่น	4.50	ลบ.ม.	233.64	1,051.38	99.00	445.50	1,496.88	
	-เสาเข็มขนาด 0.18 x 0.18 x 6.00 m.	16.00	ต้น	953.00	15,248.00	250.00	4,000.00	19,248.00	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	3.00	ลบ.ม.	1,750.00	5,250.00	306.00	918.00	6,168.00	
	-คอนกรีต strength 240 Ksc.	158.80	ลบ.ม.	1,900.00	301,720.00	306.00	48,592.80	350,312.80	
	-เหล็กเสริม								
	-ขนาด DB- Dia. 12 mm.	4,350.00	กก.	21.15	92,002.50	4.10	17,835.00	109,837.50	
	-ขนาด RB- Dia. 9 mm.	3,741.00	กก.	21.72	81,254.52	3.30	12,345.30	93,599.82	
	-ขนาด RB- Dia. 6 mm.	2,040.00	กก.	22.03	44,941.20	3.30	6,732.00	51,673.20	
	-ลวดผูกเหล็ก	450.00	กก.	26.35	11,857.50	-	-	11,857.50	
	-ไม้แบบใช้งาน	820.00	ตร.ม	250.00	205,000.00	-	-	205,000.00	
	-ค่าแรงประกอบไม้แบบ	820.00	ตร.ม	-	-	133.00	109,060.00	109,060.00	
	-ตะปู	360.00	กก.	33.33	11,998.80	-	-	11,998.80	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							1,031,232.50	
2	**หมวดงานสถาปัตยกรรม**								
	2.1 งานพื้นและวัสดุบุพื้น								
	-พื้น 1 คสล.ผิวขัดหยาบ	216.00	ตร.ม.	70.00	15,120.00	70.00	15,120.00	30,240.00	
	-พื้น 2 คสล กระเบื้องเซรามิค 8" x 8"	285.00	ตร.ม.	285.00	81,225.00	125.00	35,625.00	116,850.00	
	2.2 งานผนัง								
	-ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	1,200.00	ตร.ม.	260.00	312,000.00	120.00	144,000.00	456,000.00	
	-ผนังฉาบปูนเรียบ	2,400.00	ตร.ม.	50.00	120,000.00	70.00	168,000.00	288,000.00	
	-ผนังบุกระเบื้องเคลือบ 8" x 8"	840.00	ตร.ม.	285.00	239,400.00	125.00	105,000.00	344,400.00	
	-ฝ้ายิปซั่มบอร์ด ทนชื้น โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	300.00	ตร.ม.	250.00	75,000.00	120.00	36,000.00	111,000.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ห้องน้ำสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร แบบเลขที่ DDI0133

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง ประมาณราคาวันที่ 29 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ประมาณราคาโดย นายจิรกิจ แสนพงศ์

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	2.4 งานประตู พร้อมวงกบ อุปกรณ์ และติดตั้ง								
	-ประตู ป1	60.00	ชุด	2,750.00	165,000.00	500.00	30,000.00	195,000.00	
	-ประตู ป2	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	900.00	2,700.00	17,700.00	
	-ประตู ป3	6.00	ชุด	6,500.00	39,000.00	1,200.00	7,200.00	46,200.00	
	2.5 งานหน้าต่าง พร้อมวงกบ อุปกรณ์ และติดตั้ง								
	-หน้าต่าง น1	48.00	ชุด	1,350.00	64,800.00	450.00	21,600.00	86,400.00	
	2.6 งานโครงหลังคา และวัสดุมุงหลังคา								
	-หลังคา metal sheet ชั้นความหนา 0.35 มม.พร้อมบุฉนวน 5มม	462.00	ตร.ม	260.00	120,120.00	70.00	32,340.00	152,460.00	
	-หลังคาโปร่งแสง	12.00	ตร.ม	260.00	3,120.00	70.00	840.00	3,960.00	
	-Flashing	138.00	เมตร	150.00	20,700.00	100.00	13,800.00	34,500.00	
	-เชิงชายเฌอร่า ขนาด 1.7 x 15 x 300 ซม	144.00	แผ่น	260.00	37,440.00	-	-	37,440.00	
	-เหล็กตัวซี 75x 45 x 15 x 2.0 มม.	1,515.00	กก	25.00	37,875.00	10.00	15,150.00	53,025.00	
	-เหล็กกล่อง 100 x 50 x 20 x 2.0 มม	2,640.00	กก	25.00	66,000.00	10.00	26,400.00	92,400.00	
	-แผ่นเหล็ก หนา 6 มม	120.00	กก	35.00	4,200.00	10.00	1,200.00	5,400.00	
	-Bolt ขนาด 19 มม x 0.70 ม	96.00	อัน	75.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	2.7 งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง								
	-โถนั่งราบ แบบมีถังพักน้ำ	51.00	ชุด	3,350.00	170,850.00	450.00	22,950.00	193,800.00	
	-ฝักบัวอาบน้ำ	15.00	ชุด	350.00	5,250.00	70.00	1,050.00	6,300.00	
	-อ่างล้างหน้าฝังเคาเตอร์	15.00	ชุด	2,290.00	34,350.00	450.00	6,750.00	41,100.00	
	-โถปัสสาวะ	12.00	ชุด	1,825.00	21,900.00	450.00	5,400.00	27,300.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ห้องน้ำสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร แบบเลขที่ DDI0133

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง ประมาณราคาวันที่ 29 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ประมาณราคาโดย นายจิรกิจ แสนพงศ์

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	-สายฉีดชำระ	51.00	ชุด	240.00	12,240.00	35.00	1,785.00	14,025.00	
	-วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	78.00	ชุด	140.00	10,920.00	35.00	2,730.00	13,650.00	
	-กระจกเงา กรอบอลูมิเนียม ขนาด 0.60 x 0.90 เมตร	15.00	ชุด	650.00	9,750.00	70.00	1,050.00	10,800.00	
	-ราวแขวนผ้า	12.00	ชุด	260.00	3,120.00	70.00	840.00	3,960.00	
	-ที่ใส่กระดาษชำระ ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว	51.00	ชุด	320.00	16,320.00	70.00	3,570.00	19,890.00	
	-ตะแกรงกรองน้ำทิ้ง	66.00	ชุด	360.00	23,760.00	75.00	4,950.00	28,710.00	
	-แผงกั้นปัสสาวะชาย	9.00	ชุด	1,095.00	9,855.00	170.00	1,530.00	11,385.00	
	-ราวแสตนเลส 1 1/2"	4.00	ชุด	6,000.00	24,000.00	800.00	3,200.00	27,200.00	
	2.8 งานทาสี								
	-ทาสีอะครีลิกกึ่งเงา	2,400.00	ตร.ม.	40.00	96,000.00	35.00	84,000.00	180,000.00	
	-ทาสีน้ำมัน	330.00	ตร.ม.	45.00	14,850.00	40.00	13,200.00	28,050.00	
	-ทาสีกันสนิม	330.00	ตร.ม.	45.00	14,850.00	40.00	13,200.00	28,050.00	
	รวมราคา หมวดงานสถาปัตยกรรม							2,712,395.00	
3	**หมวดงานไฟฟ้า**								
	-ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต พร้อมเบรคเกอร์ 4 ชุด 16A-32สำหรับเมน	3.00	จุด	3,550.00	10,650.00	1,000.00	3,000.00	13,650.00	
	-โคมไฟฟ้า ขนาด 1-PL18W พร้อมอุปกรณ์ มีครอบ	75.00	จุด	450.00	33,750.00	135.00	10,125.00	43,875.00	
	-สวิทช์ ปิด-เปิดทางเดียว	18.00	จุด	90.00	1,620.00	90.00	1,620.00	3,240.00	
	-สาย THW -2.5 sq.mm	850.00	เมตร	12.14	10,319.00	7.00	5,950.00	16,269.00	
	-สาย THW -6.0 sq.mm	350.00	เมตร	18.00	6,300.00	12.00	4,200.00	10,500.00	
	-ท่อร้อยสายไฟ ขนาด 1"	600.00	เมตร	26.00	15,600.00	30.00	18,000.00	33,600.00	
	รวมราคา หมวดงานไฟฟ้า							121,134.00	

รายการประมาณการก่อสร้าง ห้องน้ำสำหรับนักศึกษา จำนวน 3 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร แบบเลขที่ DDI0133

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง ประมาณราคาวันที่ 29 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ประมาณราคาโดย นายจิรกิจ แสนพงศ์

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4	**หมวดงานระบบประปา-สุขาภิบาล**								
	- DIA. 1/2" PVC 13.5	58.00	ท่อน	49.00	2,842.00	120.00	6,960.00	9,802.00	
	- DIA. 3/4" PVC 13.5	18.00	ท่อน	59.00	1,062.00	120.00	2,160.00	3,222.00	
	- DIA. 1" PVC 13.5	36.00	ท่อน	93.00	3,348.00	120.00	4,320.00	7,668.00	
	- DIA. 1 1/2" PVC 13.5	15.00	ท่อน	157.00	2,355.00	120.00	1,800.00	4,155.00	
	- DIA. 2" PVC 8.5	80.00	ท่อน	165.00	13,200.00	160.00	12,800.00	26,000.00	
	- DIA. 4" PVC 8.5	54.00	ท่อน	585.00	31,590.00	480.00	25,920.00	57,510.00	
	Floor clean out ทองเหลือง Dia 2"	6.00	ชุด	450.00	2,700.00	132.00	792.00	3,492.00	
	-ข้อต่อ PVC และอุปกรณ์ประสานท่อ	3.00	งาน	12,500.00	37,500.00	7,200.00	21,600.00	59,100.00	
	-ถังบำบัดน้ำเสีย แบบเติมอากาศ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 13,440 ลิต	3.00	ชุด	100,000.00	300,000.00	20,000.00	60,000.00	360,000.00	
	-บ่อเกรอะ-บ่อซึม	15.00	ชุด	3,550.00	53,250.00	-	-	53,250.00	
	-ถังเก็บน้ำขนาด 1000 ลิตร	12.00	ชุด	3,500.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
	รวมราคา หมวดงานระบบประปา-สุขาภิบาล							626,199.00	