แบบ ปร. 6

ประมาณราคาค่างานก่อสร้าง ปรับปรุงขยายระบบสาธารณูปการภายในมหาวิทยาลัย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI-389

หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ลำดับที่	รายการ		รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงขยายระบบสาธารณูปการภายในมหาวิทยาลัย	เป็นเงินประมาณ	1,298,256.00	
2	ครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล	เป็นเงินประมาณ	436,774.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		1,735,030.00	
	หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นห้าพันสามสิบบาทถ้วน			

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

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

แบบ ปร. 5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประเภท ปรับปรุงขยายระบบสาธารณูปการภายในมหาวิทยาลัย

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ออกแบบโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่ DDI-389 รายการเลขที่ -

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 9 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง จำนวนเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงขยายระบบสาธารณูปการภายในมหาวิทยาลัย	993,514.85	1.3067	1,298,256.79	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,298,256.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบหกบาทถ้วน			1,298,256.00	

ขนาดหรือเนื้อที่ ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตร.ม.

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

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

ประมาณราคาค่างานก่อสร้าง ปรับปรุงขยายระบบสาธารณูปการภายในมหาวิทยาลัย แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร แบบเลขที่ DDI-389 แผ่นที่ 1/9

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง ประมาณราคาวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	สรุปงานก่อสร้าง								คิดเป็นร้อยละ
1	**งานเตรียมการ**						44,535.33	44,535.33	4.48
2	**งานวิศวกรรมโครงสร้าง**				14,340.79		4,252.00	18,592.79	1.87
3	**งานสถาปัตยกรรม**				13,287.22		7,059.00	20,346.22	2.05
4	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**				658,087.50		222,684.70	880,772.20	88.65
5	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**				20,306.31		8,962.00	29,268.31	2.95
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							993,514.85	100.00

ประมาณราคาค่างานก่อสร้าง ปรับปรุงขยายระบบสาธารณูปการภายในมหาวิทยาลัย แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร แบบเลขที่ DDI-389 แผ่นที่ 2/9

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง ประมาณราคาวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	**งานเตรียมการ**								
	1.1 Zone 1-1								
	1.1.1 รื้อถอนส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมดพร้อมขนย้าย								
	- งานรื้อถอนระบบปั๊มเดิม	1.00	เหมา	-	-	7,500.00	7,500.00	7,500.00	
	- งานรื้อถอนโรงเรือนเดิม	1.00	เหมา	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	1.1.2 ดินตัด-ดินถม								
	- งานขุดวางระบบท่อใหม่และเชื่อมต่อท่อระบบเดิม	92.00	ลบ.ม.	-	-	142.00	13,064.00	13,064.00	
	1.2 Zone 1-2								
	1.2.1 ดินตัด-ดินถม								
	- งานขุดวางระบบท่อใหม่และเชื่อมต่อท่อระบบเดิม	55.33	ลบ.ม.	-	-	142.00	7,857.33	7,857.33	
	1.3 Zone 2								
	1.3.1 ดินตัด-ดินถม								
	- งานขุดวางระบบท่อใหม่และเชื่อมต่อท่อระบบเดิม	29.00	ลบ.ม.	-	-	142.00	4,118.00	4,118.00	
	1.4 Zone 3								
	1.4.1 ดินตัด-ดินถม								
	- งานขุดวางระบบท่อใหม่และเชื่อมต่อท่อระบบเดิม	36.00	ลบ.ม.	-	-	142.00	5,112.00	5,112.00	
	- งานขุดเทพื้นโรงเรือนสำหรับระบบสูบน้ำ	2.00	ลบ.ม.	-	-	142.00	284.00	284.00	
	1.5 งานอื่นๆ								
	- งานรื้อถอนและซ่อมแซมถนนคอนกรีต	1.00	งาน	-	-	3,600.00	3,600.00	3,600.00	
	รวมราคางานเตรียมการ				-		44,535.33	44,535.33	

ประมาณราคาค่างานก่อสร้าง ปรับปรุงขยายระบบสาธารณูปการภายในมหาวิทยาลัย แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร แบบเลขที่ DDI-389 แผ่นที่ 3/9

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง ประมาณราคาวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2	**งานวิศวกรรมโครงสร้าง**								
	งานโรงเรือนสำหรับระบบสูบน้ำ								
	- คอนกรีต 240 ksc (Cube)	2.40	ลบ.ม.	2,149.53	5,158.87	532.00	1,276.80	6,435.67	
	- ทรายหยาบ.	0.80	ลบ.ม.	327.10	261.68	112.00	89.60	351.28	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Dia 4.0 มม.	16.00	ตร.ม.	25.33	405.28	5.00	80.00	485.28	
	- ค่าวัสดุไม้แบบ	2.40	ตร.ม.	250.00	600.00	-	-	600.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	2.40	ตร.ม.	-	-	139.00	333.60	333.60	
	- ตะปู	4.00	กก.	44.24	176.96	-	-	176.96	
	- เหล็กกล่อง ดำ มอก. 4x4 นิ้ว หนา 2.3 มม. 6 ม. 38.1 กก.	2.00	ท่อน	1,112.00	2,224.00	-	-	2,224.00	
	- เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตรขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	6.00	ท่อน	575.00	3,450.00	-	-	3,450.00	
	- ค่าแรงงานเหล็กหลังคารวมลวดเชื่อม	217.20	กก.	-	-	10.00	2,172.00	2,172.00	
	- Stut Bolt M 12	16.00	ชิ้น	63.00	1,008.00	15.00	240.00	1,248.00	
	- เพลสเหล็กขนาด 200x200x9 มม.	4.00	ชิ้น	264.00	1,056.00	15.00	60.00	1,116.00	
	รวมราคาวิศวกรรมโครงสร้าง				14,340.79		4,252.00	18,592.79	

ประมาณราคาค่างานก่อสร้าง ปรับปรุงขยายระบบสาธารณูปการภายในมหาวิทยาลัย แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร แบบเลขที่ DDI-389 แผ่นที่ 4/9

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง ประมาณราคาวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2	**งานสถาปัตยกรรม**								
	งานโรงเรือนสำหรับระบบสูบน้ำ								
	- พื้นขัดมัน	16.00	ตร.ม.	-	-	92.00	1,472.00	1,472.00	
	- อิฐบล็อกขนาด 0.19x39x0.07 ม.	16.00	ตร.ม.	111.80	1,788.80	69.00	1,104.00	2,892.80	
	- งานฉาบเรียบ	16.00	ตร.ม.	150.00	2,400.00	95.00	1,520.00	3,920.00	
	รอบ	32.00	ตร.ม.	56.82	1,818.18	30.00	960.00	2,778.18	
	- หลังคาเมทัลชีท หนา 0.35 มม.	16.00	ตร.ม.	240.00	3,840.00	70.00	1,120.00	4,960.00	
	- สกรูยึดแป	20.00	ตัว	2.19	43.80	5.00	100.00	143.80	
	- ตาข่ายถัก เบอร์ 12 ตาห่าง 1.1/2 นิ้ว MT ขนาด 1.2 นิ้ว	25.92	ตร.ม.	82.00	2,125.44	25.00	648.00	2,773.44	
	- วงกบไม้เนื้อแข็ง	1.00	ชิ้น	1,198.00	1,198.00	100.00	100.00	1,298.00	
	- ชุดกลอนขวาง SC ขนาด 5/8 x 6 นิ้ว	1.00	ชิ้น	73.00	73.00	35.00	35.00	108.00	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม				13,287.22		7,059.00	20,346.22	

ประมาณราคาค่างานก่อสร้าง ปรับปรุงขยายระบบสาธารณูปการภายในมหาวิทยาลัย แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร แบบเลขที่ DDI-389 แผ่นที่ 5/9

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง ประมาณราคาวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**								
	(Zone 1-1)								
	- เดินท่อระบบประปาใหม่โดยใช้ท่อ HDPE								
	PIPE SDR 9 (HDPE PE100 PN 20)								
	DIA. 90 mm. (Ø 3" in.)	230.00	เมตร	347.00	79,810.00	120.00	27,600.00	107,410.00	
	DIA. 75 mm. (Ø 2 1/2 in.)	135.00	เมตร	250.00	33,750.00	100.00	13,500.00	47,250.00	
	DIA. 63 mm. (Ø 2 in.)	480.00	เมตร	178.00	85,440.00	75.00	36,000.00	121,440.00	
	DIA. 50 mm. (Ø 1 1/2 in.)	80.00	เมตร	111.00	8,880.00	50.00	4,000.00	12,880.00	
	FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	51,970.00	51,970.00	10,394.00	10,394.00	62,364.00	
	BALL VALVE 3" HDPE	2.00	ชิ้น	2,590.00	5,180.00	600.00	1,200.00	6,380.00	
	BALL VALVE 2 1/2" HDPE	1.00	ชิ้น	1,800.00	1,800.00	500.00	500.00	2,300.00	
	BALL VALVE 2" HDPE	3.00	ชิ้น	941.00	2,823.00	400.00	1,200.00	4,023.00	
	BALL VALVE 1 1/2" HDPE	2.00	ชิ้น	658.00	1,316.00	300.00	600.00	1,916.00	
	- งานระบบปั๊มและระบบท่อ								
	Sprinkler 3/4" สปิงเกอร์ R 10 ม.	22.00	ชิ้น	650.00	14,300.00	50.00	1,100.00	15,400.00	
	Sprinkler 3/4" สปิงเกอร์ R 2.5 ม. ใบสแตนเลส	12.00	ชิ้น	95.00	1,140.00	50.00	600.00	1,740.00	
	HB 3/4" ก็อกสนาม	14.00	ชิ้น	299.00	4,186.00	50.00	700.00	4,886.00	
	ท่อ SLEEVE 3" ลอดใต้ถนน	1.00	งาน	5,500.00	5,500.00	1,200.00	1,200.00	6,700.00	
	รวมราคาค่าสุขาภิบาล Zone 1-1				**296,095.00**		**98,594.00**	**394,689.00**	

ประมาณราคาค่างานก่อสร้าง ปรับปรุงขยายระบบสาธารณูปการภายในมหาวิทยาลัย แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร แบบเลขที่ DDI-389 แผ่นที่ 6/9

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง ประมาณราคาวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	(Zone 1-2)								
	- เดินท่อระบบประปาใหม่โดยใช้ท่อ HDPE								
	PIPE OUTDOOR (HDPE PE100 PN 20)								
	DIA. 75 mm. (Ø 2 1/2 in.)	250.00	เมตร	250.00	62,500.00	100.00	25,000.00	87,500.00	
	DIA. 63 mm. (Ø 2 in.)	260.00	เมตร	178.00	46,280.00	75.00	19,500.00	65,780.00	
	DIA. 50 mm. (Ø 1 1/2 in.)	40.00	เมตร	111.00	4,440.00	50.00	2,000.00	6,440.00	
	FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	39,627.00	39,627.00	7,925.40	7,925.40	47,552.40	
	BALL VALVE 2 1/2" HDPE	2.00	ชิ้น	1,800.00	3,600.00	500.00	1,000.00	4,600.00	
	BALL VALVE 2" HDPE	2.00	ชิ้น	1,288.00	2,576.00	400.00	800.00	3,376.00	
	- งานระบบปั๊มและระบบท่อ								
	Sprinkler 3/4" สปิงเกอร์ R 10 ม.	16.00	ชิ้น	650.00	10,400.00	50.00	800.00	11,200.00	
	Sprinkler 3/4" สปิงเกอร์ R 2.5 ม. ใบสแตนเลส	42.00	ชิ้น	95.00	3,990.00	50.00	2,100.00	6,090.00	
	HB 3/4" ก็อกสนาม	14.00	ชิ้น	229.00	3,206.00	50.00	700.00	3,906.00	
	รวมราคาค่าสุขาภิบาล Zone 1-2				**176,619.00**		**59,825.40**	**236,444.40**	

ประมาณราคาค่างานก่อสร้าง ปรับปรุงขยายระบบสาธารณูปการภายในมหาวิทยาลัย แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร แบบเลขที่ DDI-389 แผ่นที่ 7/9

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง ประมาณราคาวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	(Zone 2)								
	- เดินท่อระบบประปาใหม่โดยใช้ท่อ HDPE								
	PIPE OUTDOOR (HDPE PE100 PN 20)								
	DIA. 90 mm. (Ø 3" in.)	40.00	เมตร	347.00	13,880.00	120.00	4,800.00	18,680.00	
	DIA. 63 mm. (Ø 2 in.)	260.00	เมตร	178.00	46,280.00	75.00	19,500.00	65,780.00	
	FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	15,040.00	15,040.00	3,008.00	3,008.00	18,048.00	
	BALL VALVE 3" HDPE	3.00	ชิ้น	4,412.00	13,236.00	600.00	1,800.00	15,036.00	
	- งานระบบปั๊มและระบบท่อ								
	HB 3/4" ก็อกสนาม	4.00	ชิ้น	225.00	900.00	50.00	200.00	1,100.00	
	ท่อ SLEEVE 3/4"	4.00	ชิ้น	300.00	1,200.00	200.00	800.00	2,000.00	
	ฝาพลาสติกปิดท่อกลม สำหรับท่อ PVDIM. 4"	1.00	ชิ้น	161.00	161.00	200.00	200.00	361.00	
	รวมราคาค่าสุขาภิบาล Zone 2				90,697.00		30,308.00	121,005.00	

ประมาณราคาค่างานก่อสร้าง ปรับปรุงขยายระบบสาธารณูปการภายในมหาวิทยาลัย แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร แบบเลขที่ DDI-389 แผ่นที่ 8/9

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง ประมาณราคาวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	(Zone 3)								
	- เดินท่อระบบประปาใหม่โดยใช้ท่อ HDPE								
	PIPE OUTDOOR (HDPE PE100 PN 20)								
	DIA. 63 mm. (Ø 2 in.)	360.00	เมตร	178.00	64,080.00	75.00	27,000.00	91,080.00	
	DIA. 25 mm. (Ø 3/4 in.)	10.00	เมตร	31.00	310.00	75.00	750.00	1,060.00	
	FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	22,536.50	22,536.50	4,507.30	4,507.30	27,043.80	
	- งานระบบปั๊มและระบบท่อ								
	HB 3/4" ก็อกสนาม	10.00	ชิ้น	225.00	2,250.00	50.00	500.00	2,750.00	
	ท่อ SLEEVE 3" ลอดใต้ถนน	1.00	งาน	5,500.00	5,500.00	1,200.00	1,200.00	6,700.00	
	รวมราคางานสุขาภิบาล Zone 3				**94,676.50**		**33,957.30**	**128,633.80**	

ประมาณราคาค่างานก่อสร้าง ปรับปรุงขยายระบบสาธารณูปการภายในมหาวิทยาลัย แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร แบบเลขที่ DDI-389 แผ่นที่ 9/9

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง ประมาณราคาวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**								
3.1	**ระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร**								
	- THW-A#25 Sqmm.	304.00	เมตร	19.48	5,922.98	16.00	4,864.00	10,786.98	
	- เสาไฟฟ้าแรงต่ำ 9 เมตร (มาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)	2.00	ต้น	1,978.58	3,957.15	1,000.00	2,000.00	5,957.15	
	- ยึดโยงคอนกรีต (สมอบกคอนกรีตอัดแรง)พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	877.36	877.36	500.00	500.00	1,377.36	
	- PVC 1-1/2"	3.00	เมตร	55.57	166.70	30.00	90.00	256.70	
	- ล่อฟ้าแรงต่ำ 250-500V 5kA (Zone 2, 3)	6.00	ชุด	348.00	2,088.00	110.00	660.00	2,748.00	
	- ลูกถ้วย/พรีฟอร์มและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	3,253.05	3,253.05	-	-	3,253.05	
					16,265.25		**8,114.00**	**24,379.25**	
3.2	**ตู้ควบคุมไฟฟ้า**				-		-	-	
	-THW#10 Sqmm. (GND ตู้ตวบคุมไฟฟ้า)	8.00	เมตร	38.94	311.52	16.00	128.00	439.52	
	- 4C-NYY#2.5 Sqmm.	10.00	เมตร	83.16	831.60	18.00	180.00	1,011.60	
	- PVC 1/2" (Yellow)	4.00	เมตร	12.32	49.29	20.00	80.00	129.29	
	- HDPE 1-1/4" PN.6	8.00	เมตร	18.58	148.65	20.00	160.00	308.65	
	- Ground rod 5/8"x2.4 m. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	850.00	1,700.00	150.00	300.00	2,000.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
					4,041.06		**848.00**	**4,889.06**	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**20,306.31**		**8,962.00**	**29,268.31**	

แบบ ปร. 5 ข

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประเภท งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ออกแบบโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่ DDI - 389 **รายการเลขที่** -

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ข **จำนวน** 2 **แผ่น**

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 9 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	VAT 7%	รวมค่าก่อสร้าง จำนวนเงิน/บาท	หมายเหตุ
2	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	408,200.00	1.0700	436,774.00	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			436,774.00	
	สี่แสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสี่บาทถ้วน			436,774.00	

ขนาดหรือเนื้อที่ ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/เมตร

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

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

ประมาณราคาค่างาน ปรับปรุงขยายระบบสาธารณูปการภายในมหาวิทยาลัย แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร แบบเลขที่ DDI -377 แผ่นที่ 1/2

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง ประมาณราคาวันที่ 9 ธันวาคม 2567

ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	สรุปงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								**คิดเป็นร้อยละ**
1	**หมวดงานจัดซื้อครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล**							408,200.00	100.00
	รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อ							408,200.00	100.00

ประมาณราคาค่างาน ปรับปรุงขยายระบบสาธารณูปการภายในมหาวิทยาลัย แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร แบบเลขที่ DDI -377 แผ่นที่ 2/2

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง ประมาณราคาวันที่ 9 ธันวาคม 2567

ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	**หมวดงานจัดซื้อครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล Zone 2-3**								
	1.1 ชุด Package booster pump ประกอบด้วย	2.00	ชุด	143,600.00	287,200.00	-	-	287,200.00	พร้อมติดตั้ง
	- ปั๊มน้ำ EBARA MODEL : 3D50-160/7.5 2 เครื่อง								
	- Pressure diaphragm tank ขนาด 500 ลิตร 1 ใบ								
	- Pressure switch DANFOSS KP35 2 ตัว								
	- Pressure gauge 7 BAR 1 ตัว								
	- แท่นฐานปั๊มน้ำ และอุปกรณ์ประปา ทางดูดสุดหน้าปั๊ม								
	- ตู้คอนโทรล รุ่น PT213D ขนาด 10 HP ปั๊ม 2 ตัวใช้กับชุด								
	Pressure tank รับสัญญาณจาก Pressure switch มีชุด Electrode								
	คุมระดับน้ำบ่อดูด โดยสลับการทำงาน และช่วยอัตโนมัติ								
	(ผู้กันฝนกระจก 2 ชั้น) พร้อมอุปกรณ์ Electrode ครบชุด								
	(STARDELTA STARTER) ปั๊มน้ำ EBARA MODEL : 3D50-160/7.5								
	CLOSE COUPLED CENTRIFUGAL PUMP FLOW :400 - 1200 L/MIN.								
	HEAD:38.2-26.7M. MOTOR 10 HP 3 PHASE 400 V 50 HZ 2900 RPM.								
	1.2 ระบบควบคุมปั๊มน้ำอัตโนมัติ Zone 1	1.00	ชุด	121,000.00	121,000.00	-	-	121,000.00	พร้อมติดตั้ง
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้าระบบเพิ่มแรงดันน้ำ								
	- Pressure tank 2000 ลิตร								
	- Butterfly Vale 3 นิ้ว								
	- Check Vake 3 นิ้ว								
	- Pressure switch								
	- Pressure gauge								
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล				408,200.00		-	408,200.00	