



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประเภท ก่อสร้างอาคารศูนย์สารสนเทศ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง  
 เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 ออกแบบโดย  
 แบบเลขที่  
 ระบายการเลขที่ -  
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 23 แผ่น  
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท		จำนวนเงิน/บาท	
1	ก่อสร้างอาคารศูนย์สารสนเทศ	11,579,250.31	1.2833	14,859,651.93	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....00.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....00.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			14,859,651.93	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สิบสี่ล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน		<u>14,850,000.00</u>	

ขนาดหรือเนื้อที่ - ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/เมตร

.....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการและเลขานุการ





ประมาณราคาค่างาน ก่อสร้างอาคารศูนย์สารสนเทศ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI 177

แผ่นที่ 3/23

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยงานแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.1.2	งานโครงสร้างคอนกรีต								
1.1.2.1	งานไม้แบบโครงสร้างคอนกรีต (50%)	1,147.15	ตร.ม	264.00	302,847.60	-	-	302,847.60	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	2,294.30	ตร.ม	-	-	133.00	305,141.90	305,141.90	
	- ไม้เคร่า (30% ของไม้แบบ)	688.29	ลบ.ฟ	264.00	181,708.56	-	-	181,708.56	
	- ไม้ยี่ฮิ้น (30% ของจำนวนทั้งหมด)	206.49	ตัน	30.00	6,194.61	-	-	6,194.61	
	- ตะปู	573.58	กก.	32.26	18,503.53	-	-	18,503.53	
					-		-	-	
1.1.2.2	งานเหล็กเสริม								
	- RBΦ6มม.(SR24)	2,001.00	กก.	21.05	42,123.05	4.10	8,204.10	50,327.15	
	- RBΦ๘มม.(SR24)	848.10	กก.	20.35	17,260.53	4.10	3,477.21	20,737.74	
	- DBΦ12มม.(SD40)	8,453.00	กก.	18.26	154,343.33	3.30	27,894.90	182,238.23	
	- DBΦ16มม.(SD40)	8,633.00	กก.	16.61	143,411.40	3.30	28,488.90	171,900.30	
	- DBΦ20มม.(SD40)	1,421.00	กก.	18.13	25,766.99	2.90	4,120.90	29,887.89	
	- DBΦ25มม.(SD40)	606.00	กก.	18.25	11,059.50	2.90	1,757.40	12,816.90	
	- ลวดผูกเหล็ก	658.86	กก.	24.25	15,977.43	-	-	15,977.43	
1.1.2.3	งานคอนกรีต 320 ksc.(Cylinder)	293.00	ลบ.ม.	2,158.88	632,551.84	485.00	142,105.00	774,656.84	
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีต				1,551,748.37		521,190.31	2,072,938.68	
					-		-	-	
1.1.3	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- Light Lip Channel-125x50x20x3.2 mm	687.00	กก.	23.00	15,801.00	12.00	8,244.00	24,045.00	
	- c-200x80x7.5x11 mm	344.00	กก.	23.00	7,912.00	12.00	4,128.00	12,040.00	
	- L-75x75x9 mm	28.00	กก.	23.00	644.00	12.00	336.00	980.00	
	- Plate 10 mm	72.22	กก.	25.00	1,805.50	12.00	866.64	2,672.14	
	- Plate 15 mm	80.00	กก.	25.00	2,000.00	12.00	960.00	2,960.00	
	- Bolt Φ 16 mm	12.00	ตัว	50.00	600.00	-	-	600.00	
	- Non shrink cement	1.00	พม่า	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- []150x50x3.2mm. Hot dip Galvanize	711.90	กก.	35.00	24,916.50	15.00	10,678.50	35,595.00	
	- []100x50x2.0mm. Hot dip Galvanize	615.00	กก.	35.00	21,525.00	15.00	9,225.00	30,750.00	
	- Bolt Φ 12 mm	172.00	ตัว	35.00	6,020.00	-	-	6,020.00	
	- ทาสีกันสนิม	72.00	ตร.ม.	35.00	2,520.00	35.00	2,520.00	5,040.00	
	รวมราคางานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ				86,744.00		36,958.14	123,702.14	
	รวมงานโครงสร้าง				2,110,133.23		757,977.05	2,868,110.28	

ประมาณราคางาน ก่อสร้างอาคารศูนย์สารสนเทศ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบ пр. 4  
 แผ่นที่ 4/23

แบบเลขที่ DDI 177  
 ประมาณราคาวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.2	งานสถาปัตยกรรม								
	1.2.1 งานหลังคา								
	ส่วนหลังคาอาคาร								
	- หลังคา METAL SHEET เคลือบสี 2 ด้าน ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.47	79.00	ตร.ม	350.00	27,650.00	70.00	5,530.00	33,180.00	
	- Flashing metal sheet	53.00	ตร.ม	280.00	14,840.00	70.00	3,710.00	18,550.00	
	- ครอบสัน	8.00	ม.	135.00	1,080.00	-	-	1,080.00	
	- ครอบข้าง	21.00	ม.	135.00	2,835.00	-	-	2,835.00	
	รวมราคางานหลังคา				46,405.00		9,240.00	55,645.00	
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน								
	C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40 ม. รอยต่อฉาบเรียบทาสี	288.00	ตร.ม	320.00	92,160.00	75.00	21,600.00	113,760.00	
	C2 ฝ้าเพดาน ACOUSTIC MINERAL FIBER ฉลุลาย PERFORATED เคลือบสี VINYL ขนาด 600x600 มม.	73.00	ตร.ม	380.00	27,740.00	75.00	5,475.00	33,215.00	
	C3 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดทนความชื้นขอบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี T-BAR ขนาด 0.60x0.60 มม.	38.00	ตร.ม	300.00	11,400.00	75.00	2,850.00	14,250.00	
	C4 ฝ้าเพดานห้องพื้น ค.ส.ล. ฉาบเรียบทาสี ชนิดทากายนอก	140.00	ตร.ม	50.00	7,000.00	82.00	11,480.00	18,480.00	
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				138,300.00		41,405.00	179,705.00	
	1.2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	571.00	ตร.ม	296.00	169,016.00	89.00	50,819.00	219,835.00	
	- ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	286.00	ตร.ม	592.00	169,312.00	167.00	47,762.00	217,074.00	
	- ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น 2 ชั้น เว้นร่อง	129.00	ตร.ม	592.00	76,368.00	167.00	21,543.00	97,911.00	
	- เสာเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล	338.00	ม.	175.00	59,150.00	44.00	14,872.00	74,022.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	1,885.00	ตร.ม	60.00	113,100.00	82.00	154,570.00	267,670.00	
	- ผนังบุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8"x8" ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. โทนสีขาวหรือสีครีม	315.00	ตร.ม	320.00	100,800.00	166.00	52,290.00	153,090.00	
	รวมราคางานผนังและตกแต่งผิวผนัง				687,746.00		341,856.00	1,029,602.00	

ประมาณราคางาน ก่อสร้างอาคารศูนย์สารสนเทศ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่ DDI 177

ประมาณราคาวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2560

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 5/23

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	1.2.4 งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	F1 พื้นกระเบื้องยางลายไม้ หนา 2.5 มม.	310.00	ตร.ม.	350.00	108,500.00	80.00	24,800.00	133,300.00	
	F2 พื้นผิว ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ติดตั้งระบบกันซึม WATER PROOF MEMBRNE และเทคอนกรีตทับหน้าทำผิวขัดมัน (ไม่รวมโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก)	186.00	ตร.ม.	325.00	60,450.00	82.00	15,252.00	75,702.00	
	F3 พื้นปูนกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12" หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ชนิดผิวไม่ลื่น โทนสีน้ำตาล	38.00	ตร.ม.	300.00	11,400.00	158.00	6,004.00	17,404.00	
	F4 พื้นทำผิวทรายล้าง สลับกระเบื้องเซรามิกชนิดผิวไม่ลื่น ขนาด 2"x8" หรือ 8"x8"	18.00	ตร.ม.	330.00	5,940.00	158.00	2,844.00	8,784.00	
	F5 พื้นผิว ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน (ไม่รวมโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก)	43.70	ตร.ม.	80.00	3,496.00	82.00	3,583.40	7,079.40	
	F6 พื้นปูนกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12" หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ชนิดผิวไม่ลื่น โทนสีขาว	45.00	ตร.ม.	300.00	13,500.00	158.00	7,110.00	20,610.00	
	F7 พื้นผิว ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม (ขัดมันตอนคอนกรีตยังไม่แห้ง โดยใช้ปูนปอร์ตแลนด์)	100.50	ตร.ม.	90.00	9,045.00	82.00	8,241.00	17,286.00	
	F8 พื้นผิว ค.ส.ล. ปาดเรียบ ติดตั้งพื้นยกระดับขนาด 600x600 มม. หนาไม่น้อยกว่า 35 มม. และติดตั้งฉนวนกันความชื้น (Close cell insulation) พร้อมบัวยางเชิงผนังสีดำ	73.00	ตร.ม.	4,750.00	346,750.00	450.00	32,850.00	379,600.00	
	- บัวทรายล้าง+สัน PVC	66.30	ม.	85.00	5,635.50	70.00	4,641.00	10,276.50	
	- บัวไม้สังเคราะห์ 4" สิตามกระเบื้องยาง	186.60	ม.	40.00	7,464.00	45.00	8,397.00	15,861.00	
					572,180.50		113,722.40	685,902.90	
	รวมราคางานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	1.2.5 งานประตู - หน้าต่าง								
	- งานประตู								
	D 1	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
	D 2	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	-	-	23,000.00	
	D 3	5.00	ชุด	6,500.00	32,500.00	-	-	32,500.00	
	D 4	10.00	ชุด	2,500.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	D 5	3.00	ชุด	13,500.00	40,500.00	-	-	40,500.00	
	D 6	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	D 7	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	D 8	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	D 9	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	-	-	8,100.00	
	D 10	1.00	ชุด	19,000.00	19,000.00	-	-	19,000.00	
	D 11	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	D 12	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	





ประมาณราคาค่างาน ก่อสร้างอาคารศูนย์สารสนเทศ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 ฝ่ายประมาณราคา หน่วยงานแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่ DDI 177  
 ประมาณราคาวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2560  
 แบบ พร. 4  
 แผ่นที่ 7/23

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ราวจับ STAINLESS HAIRLINE RONDBAR dia.1 1/2" + ลูกกรง STEEL FLAT BAR 5x50 มม. + ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ตามแบบขยายราวบันได 1	8.00	ม	1,600.00	12,800.00	-	-	12,800.00	
	- งานบันได ST-2				-		-	-	
	- พื้นชานพักทรายล้าง	2.00	ตร.ม.	250.00	500.00	99.00	198.00	698.00	
	- ลูกตั้งลูกนอนทรายล้าง	9.00	ม.	130.00	1,170.00	99.00	891.00	2,061.00	
	- จมูกบันไดเขาะร่องลึก 5 cm	9.00	ม.	-	-	45.00	405.00	405.00	
	- บัวล้างทราย	12.00	ม.	80.00	960.00	70.00	840.00	1,800.00	
	- ราวจับ STAINLESS HAIRLINE RONDBAR dia.1 1/2" + ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ตามแบบขยายราวบันได 2	4.00	ม.	1,500.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- งานบันได ST-3				-		-	-	
	- พื้นชานพักทรายล้าง	7.00	ตร.ม.	250.00	1,750.00	99.00	693.00	2,443.00	
	- ลูกตั้งลูกนอนทรายล้าง	30.00	ม.	130.00	3,900.00	99.00	2,970.00	6,870.00	
	- จมูกบันไดเขาะร่องลึก 5 cm	30.00	ม.	-	-	45.00	1,350.00	1,350.00	
	- บัวล้างทราย	24.00	ม	80.00	1,920.00	70.00	1,680.00	3,600.00	
	- ราวจับ STAINLESS HAIRLINE RONDBAR dia.1 1/2" + ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ตามแบบขยายราวบันได 3	8.00	ม.	850.00	6,800.00	-	-	6,800.00	
	- RAMP-1				-		-	-	
	- พื้นทรายล้าง เขาะร่อง กว้าง 2.5 ซม. ลึก 1 ซม.	27.00	ตร.ม.	250.00	6,750.00	99.00	2,673.00	9,423.00	
	- บัวล้างทราย	34.00	ม.	80.00	2,720.00	70.00	2,380.00	5,100.00	
	- ราวจับ STAINLESS HAIRLINE RONDBAR dia.1 1/2" + ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ	34.00	ม.	1,500.00	51,000.00	99.00	3,366.00	54,366.00	
	- ราวกันตก				-		-	-	
	- ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น ฉาบปูนทาสีสูง 1.10 ม. โคนรอบติดตั้งระยะตามแบบ	58.00	ม.	396.00	22,968.00	99.00	5,742.00	28,710.00	
	- บันไดลิ้งเหล็กขึ้นชั้นหลังคา	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	<b>รวมราคางานบันได</b>				<b>150,238.00</b>		<b>35,786.00</b>	<b>186,024.00</b>	

ประมาณราคางาน ก่อสร้างอาคารศูนย์สารสนเทศ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

แบบ пр. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

DDI 177

แผ่นที่ 8/23

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

15

เดือน กันยายน พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	<b>1.2.7 งานสุขภัณฑ์</b>								
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังในเคาน์เตอร์	6.00	ชุด	3,500.00	21,000.00	450.00	2,700.00	23,700.00	
	- โดชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ FLUSH TANK	10.00	ชุด	4,500.00	45,000.00	450.00	4,500.00	49,500.00	
	- โดปัสสาวะชายชนิดปุ่มกด	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	450.00	1,800.00	15,800.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	10.00	ชุด	200.00	2,000.00	120.00	1,200.00	3,200.00	
	- สายฉีดชำระสายอ่อน	10.00	ชุด	280.00	2,800.00	70.00	700.00	3,500.00	
	- ก๊อกเตี้ย	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	25.00	100.00	1,100.00	
	- กระจกเงาครอบอลูมิเนียม (ยาวตลอดความยาวเคาน์เตอร์)	5.00	ชุด	850.00	4,250.00	135.00	675.00	4,925.00	
	- รุระบายที่พื้น ชนิดตามแบบ SANITARY	12.00	ชุด	165.00	1,980.00	45.00	540.00	2,520.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าปูหินแกรนิต	5.00	ม.	1,650.00	8,250.00	225.00	1,125.00	9,375.00	
	- เคาน์เตอร์โอดปัสสาวะชายอ่างปูหินแกรนิต	3.00	ม.	700.00	2,100.00	225.00	675.00	2,775.00	
	- กล่องไฟไม้สังเคราะห์ผิวไม้สัก	5.00	ม.	1,500.00	7,500.00	450.00	2,250.00	9,750.00	
	- ฝักบัวอาบน้ำพร้อมวาล์ว เปิด-ปิด	2.00	ชุด	950.00	1,900.00	70.00	140.00	2,040.00	
	<b>รวมราคางานสุขภัณฑ์</b>				<b>111,780.00</b>		<b>16,405.00</b>	<b>128,185.00</b>	
	<b>1.2.8 งานเบ็ดเตล็ด</b>								
	- ป้ายชื่ออาหาร STAINLESS MIRROR	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
	- ฝาปิด เปิดชั้นหลังคา STAINLESS GRADE 304 พร้อมก๊วยแจ	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- เคาน์เตอร์ ค.ศสส.ผิวปูแกรนิต เทาปูฝ้าย	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	225.00	900.00	8,900.00	
	- KITCHEN STAINLESS SINK 1 หลุม	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	270.00	270.00	2,470.00	
	- ระแนงบังแดด 1 (พร้อมโครงเหล็ก ชูบ Hot Dip Galvanized)	41.50	ตร.ม	3,100.00	128,650.00	400.00	16,600.00	145,250.00	
	- ระแนงบังแดด 2 (พร้อมโครงเหล็ก ชูบ Hot Dip Galvanized)	69.75	ตร.ม	3,540.00	246,915.00	500.00	34,875.00	281,790.00	
	- ผนังก่ออิฐขึ้นเดียวฉาบเรียบทาสีดำด้าน	38.00	ตร.ม	296.00	11,248.00	158.00	6,004.00	17,252.00	
	- บัวคอนกรีต ขนาดตามแบบ	22.00	ม.	500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	- เหล็กกล่องขนาด 90x45x2.3 mm พื้นสี Epoxy	140.00	ม.	120.00	16,800.00	30.00	4,200.00	21,000.00	
	- งานฝังบริเวณ พื้นทางเดินผิวขัดมัน ทน 8 cm.	159.27	ตร.ม	400.00	63,708.00	-	-	63,708.00	
	- งานย้ายต้นไม้พร้อมปลูกตามตำแหน่งที่ต้องการ	1.00	เหมา	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- มาสเตอร์คีย์ 3 ชุด ชุดละ 3 ดอก + แกรนมาสเตอร์คีย์ 1 ชุด ชุดละ 3 ดอก	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	<b>รวมราคางานเบ็ดเตล็ด</b>				<b>555,521.00</b>		<b>69,849.00</b>	<b>625,370.00</b>	



ประมาณราคางาน ก่อสร้างอาคารศูนย์สารสนเทศ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่

DDI 177

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 10/23

ประมาณราคาวันที่

15

เดือน กันยายน พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.3	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิงในอาคาร								
	1.3.1 SOIL, WASTE, VENT&KITCHEN PIPE SYSTEM								
	S,W,V,K PIPE UNDERGROUND (HDPE PN10)								
	DIA. 2"	32.00	M	99.00	3,168.00	23.00	736.00	3,904.00	
	DIA. 3"	15.00	M	200.00	3,000.00	50.00	750.00	3,750.00	
	DIA. 4"	27.00	M	295.00	7,965.00	101.00	2,727.00	10,692.00	
	FITTING	1.00	LOT	3,533.00	3,533.00	1,053.25	1,053.25	4,586.25	
	HANGER&SUPPORTS	1.00	LOT	2,826.60	2,826.60	842.60	842.60	3,669.20	
	S,W,V,K PIPE INDOOR (PVC 8.5 A/C, B/F)								
	DIA. 1 1/2"	35.00	M	28.50	997.50	13.00	455.00	1,452.50	
	DIA. 2"	22.00	M	45.00	990.00	15.00	330.00	1,320.00	
	DIA. 3"	5.00	M	98.75	493.75	35.00	175.00	668.75	
	DIA. 4"	17.00	M	160.00	2,720.00	45.00	765.00	3,485.00	
	FITTING	1.00	LOT	1,300.00	1,300.00	431.00	431.00	1,731.00	
	HANGER&SUPPORTS	1.00	LOT	1,040.00	1,040.00	345.00	345.00	1,385.00	
	FOEXIBLE CONNECTION								
	DIA. 2"	1.00	EA	900.00	900.00	200.00	200.00	1,100.00	
	DIA. 3"	1.00	EA	1,000.00	1,000.00	200.00	200.00	1,200.00	
	DIA. 4"	1.00	EA	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00	
	FLOOR DRAIN								
	DIA. 2"	12.00	EA	300.00	3,600.00	70.00	840.00	4,440.00	
	DIA. 3"	12.00	EA	300.00	3,600.00	70.00	840.00	4,440.00	
	AIR VENT CAP								
	DIA. 2"	1.00	SET	250.00	250.00	50.00	50.00	300.00	
	SEPTIC TANK 4000 LITE	1.00	SET	39,600.00	39,600.00	2,000.00	2,000.00	41,600.00	
	รวมราคางาน SOIL, WASTE&KITCHEN PIPE SYSTEM				78,483.85		13,039.85	91,523.70	

ประมาณราคางาน ก่อสร้างอาคารศูนย์สารสนเทศ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยงานออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่ DDI 177

แบบ พร. 4

แผ่นที่ 11/23

ประมาณราคาวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	1.3.2 COLD WATER SYSTEM PIPE INDOOR (PB)								
	PUMP Auto 400W MITSUBISHI WP-405 Q5 400W	1.00	SET	13,000.00	13,000.00	1,000.00	1,000.00	14,000.00	
	RMN 2000 GP ตั้งเก็บน้ำบนดิน รุ่น RMN สีกรรไฟต์	2.00	SET	9,800.00	19,600.00	300.00	600.00	20,200.00	
	DIA. 1/2"	67.00	M	41.00	2,747.00	25.00	1,675.00	4,422.00	
	DIA. 3/4"	42.00	M	54.00	2,268.00	30.00	1,260.00	3,528.00	
	DIA. 1"	24.00	M	78.00	1,872.00	40.00	960.00	2,832.00	
	DIA. 1 1/4"	12.00	M	101.00	1,212.00	50.00	600.00	1,812.00	
	DIA. 2"	92.00	M	164.00	15,088.00	60.00	5,520.00	20,608.00	
	FITTING	1.00	LOT	3,460.00	3,460.00	1,649.00	1,649.00	5,109.00	
	HANGER&SUPPORT	1.00	LOT	2,768.00	2,768.00	1,319.00	1,319.00	4,087.00	
	GATE VALVE								
	DIA. 1/2"	8.00	EA	150.00	1,200.00	50.00	400.00	1,600.00	
	DIA. 3/4"	10	EA	200.00	2,000.00	75.00	750.00	2,750.00	
	DIA. 1 1/4"	2.00	EA	650.00	1,300.00	200.00	400.00	1,700.00	
	HOSE BIBB&FAUCET DIA. 1/2"	2.00	EA	200.00	400.00	20.00	40.00	440.00	
	METER 2"	1.00	SET	9,500.00	9,500.00	400.00	400.00	9,900.00	
	รวมราคางาน COLD WATER SYSTEM				43,815.00		14,973.00	58,788.00	
	1.3.3 RAIN WATER								
	PIPE (PVC 8.5)								
	DIA. 4"	72.00	M	160.00	11,520.00	40.00	2,880.00	14,400.00	
	ROOF DRAIN								
	DIA. 4"	19.00	EA	650.00	12,350.00	115.00	2,185.00	14,535.00	
	FLEXIBLE CONNECTION								
	DIA. 4"	8.00	EA	1,000.00	8,000.00	200.00	1,600.00	9,600.00	
	MANHOLE AND STEEL GRATING COVER	7.00	SET	9,500.00	66,500.00	1,000.00	7,000.00	73,500.00	
	RCP DIA. 0.40m. Class 3	55.00	EA	327.10	17,990.50	100.00	5,500.00	23,490.50	
	รวมราคางาน RAIN WATER				116,360.50		19,165.00	135,525.50	
	รวมงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				238,659.35		47,177.85	285,837.20	

ประมาณราคาค่างาน ก่อสร้างอาคารศูนย์สารสนเทศ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่

DDI 177

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 12/23

ประมาณราคาวันที่

15

เดือน กันยายน พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทางอาคาร								
	1.4.1 TRANSFORMER								
	TRANSFORMER 250 KVA. 22kv. 3 PHASE 400/230 V	1.00	EA	200,313.63	200,313.63	10,000.00	10,000.00	210,313.63	
	POLE 12.20 M. PEA STD.& HV. EQUIPMENT	4.00	EA	8,500.00	34,000.00	1,500.00	6,000.00	40,000.00	
	SAC CABLE #50 SQ.MM. 22 - 24 kv.	66.00	M	126.71	8,363.03	55.00	3,630.00	11,993.03	
	OVERHAED GROUND HV. EQUIPMENT	1.00	LOT.	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	PLAT FORM & HV. EQUIPMENT PEA STD.	1.00	LOT.	5,500.00	5,500.00	2,000.00	2,000.00	7,500.00	
	ACCESSORIES	1.00	LOT.	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	รวมราคา TRANSFORMER				252,176.66		22,630.00	274,806.66	
	1.4.2 GENERATOR								
	GENERATOR 160KVA 3P, DIESEL ENGINE	1.00	EA				ไม่รวมประมูล		
	FUEL DAY TANK	1.00	EA				ไม่รวมประมูล		
	รวมราคา GENERATOR								
	1.4.3 LV INCOMING(TR TO MDB AND EMDB TO GENERATOR)								
	NY# 300	51.00	M	1,077.50	54,952.50	140.00	7,140.00	62,092.50	
	NY# 240	17.00	M	864.43	14,695.31	125.00	2,125.00	16,820.31	
	NY# 240 (EMDB TO GENERATOR)	88.00	M				ไม่รวมประมูล		
	NY# 25 (EMDB TO GENERATOR)	22.00	M				ไม่รวมประมูล		
	NY#4" (EMDB TO GENERATOR)	22.00	M				ไม่รวมประมูล		
	HDPE PN.6 5"	28.00	M	365.00	10,220.00	42.00	1,176.00	11,396.00	
	HDPE PN.6 3"	62.00	M	152.00	9,424.00	30.00	1,860.00	11,284.00	
	HAND HOLE & ACCESSORIES	1.00	LOT.	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00	
	ACCESSORIES	1.00	LOT.	1,500.00	1,500.00	250.00	250.00	1,750.00	
	รวมราคา LV INCOMING				96,291.81		13,051.00	109,342.81	
	1.4.4 MAIN DISTRIBUTION BROAD (MDB&EMDB)								
	ATS and CONTROLLER 300A.	1.00	EA				ไม่รวมประมูล		
	MCCB 400AT/400AF 3P IC ≥ 36 KA. With ground fault protection	1.00	EA	18,352.50	18,352.50	-	-	18,352.50	
	MCCB 3P 300AT/400AF IC≥36 KA	2.00	EA	16,320.00	32,640.00	-	-	32,640.00	
	MCCB 3P 250AT/250AF IC≥18 KA	1.00	EA	4,550.00	4,550.00	-	-	4,550.00	
	MCCB 3P 150AT/250AF IC≥18 KA	1.00	EA	4,550.00	4,550.00	-	-	4,550.00	
	MCCB 3P 50AT/100AF IC≥15 KA	1.00	EA	2,925.00	2,925.00	-	-	2,925.00	

ประมาณราคางาน ก่อสร้างอาคารศูนย์สารสนเทศ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่

DDI 177

แบบ ปร. 4

ประมาณราคาวันที่

15

เดือน กันยายน พ.ศ. 2560

แผ่นที่ 13/23

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	MCCB 3P 40AT/100AF IC $\geq$ 15 KA	2.00	EA	2,925.00	5,850.00	-	-	5,850.00	
	MCCB 3P 30AT/100AF IC $\geq$ 15 KA	1.00	EA	2,925.00	2,925.00	-	-	2,925.00	
	MCCB 3P 20AT/100AF IC $\geq$ 15 KA	2.00	EA	2,925.00	5,850.00	-	-	5,850.00	
	POWER FACTOR CONTROL 4 STEP	1.00	EA	24,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	CAPACITOR 20 KVAR @ 400V	4.00	EA	5,500.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	MAGNETIC FOR CAPACITOR 20 KVAR	4.00	EA	2,100.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	COMBINE SURGE LCA&SVA	1.00	EA	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	DIGITAL METER	1.00	EA	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
	GROUNDING SYSTEM	1.00	EA	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	CUBICLE WITH BUSBAR 400A,75% N,25% G AND ACCESSORIES	1.00	LOT	135,000.00	135,000.00	10,000.00	10,000.00	145,000.00	
	รวมราคางาน ( MDB&EMDB)				317,042.50		10,000.00	327,042.50	
	1.4.5 DISTRIBUTION BROAD								
	SDB1								
	MCCB 3P 250AT/250AF IC $\geq$ 18 KA	1.00	EA	4,550.00	4,550.00	-	-	4,550.00	
	MCCB 3P 150AT/250AF IC $\geq$ 18 KA	1.00	EA	4,550.00	4,550.00	-	-	4,550.00	
	MCCB 3P 75AT/100AF IC $\geq$ 15 KA	2.00	EA	2,925.00	5,850.00	-	-	5,850.00	
	MCCB 3P 50AT/100AF IC $\geq$ 15 KA	3.00	EA	2,925.00	8,775.00	-	-	8,775.00	
	CUBICLE WITH BUSBAR 250A,75% N,25% G AND ACCESSORIES	1.00	LOT	35,000.00	35,000.00	5,000.00	5,000.00	40,000.00	
	OUBI								
	MCCB 3P 150AT/250AF IC $\geq$ 18 KA	1.00	EA	4,550.00	4,550.00	-	-	4,550.00	
	MCCB 3P 75AT/100AF IC $\geq$ 15 KA	1.00	EA	2,925.00	2,925.00	-	-	2,925.00	
	MCCB 3P 50AT/100AF IC $\geq$ 15 KA	3.00	EA	2,925.00	8,775.00	-	-	8,775.00	
	CUBICLE WITH BUSBAR 200A,75% N,25% G AND ACCESSORIES	1.00	LOT	18,500.00	18,500.00	2,500.00	1,500.00	20,000.00	
	GCP								
	MCCB 3P 300AT/400AF IC $\geq$ 36 KA	1.00	EA			ไม่รวมประมูล			
	CUBICLE WITH BUSBAR 300A,75% N,25% G AND ACCESSORIES	1.00	LOT			ไม่รวมประมูล			

ประมาณราคางาน ก่อสร้างอาคารศูนย์สารสนเทศ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่

DDI 177

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 14/23

ประมาณราคาวันที่

15

เดือน กันยายน พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ACCESSORIES	1.00	LOT			ไม่รวมประมูล			
	รวมราคางาน DISTRIBUTION BROAD				93,475.00		6,500.00	99,975.00	
	1.4.6 PANEL BOARD								
	ELP1				-		-	-	
	LP WITH MAIN LUG ขนาด 100A 24CCT	1.00	SET	6,375.00	6,375.00	500.00	500.00	6,875.00	
	CB 16A 1P IC=6KA	9.00	EA	98.00	882.00	-	-	882.00	
	CB 20A 1P IC=6KA	15.00	EA	98.00	1,470.00	-	-	1,470.00	
	CB 20A 1P IC=6KA+กล่องเอนกประสงค์	7.00	EA	150.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
	ELP2				-		-	-	
	LP WITH MAIN LUG ขนาด 100A 24CCT	1.00	SET	6,375.00	6,375.00	500.00	500.00	6,875.00	
	CB 16A1P IC=6KA	5.00	EA	98.00	490.00	-	-	490.00	
	CB 20A1P IC=6KA	13.00	EA	98.00	1,274.00	-	-	1,274.00	
	LP				-		-	-	
	LP WITH MAIN LUG ขนาด 100A 24CCT	1.00	SET	6,375.00	6,375.00	500.00	500.00	6,875.00	
	CB 16A1P IC=6KA	7.00	EA	98.00	686.00	-	-	686.00	
	CB 20A1P IC=6KA	11.00	EA	98.00	1,078.00	-	-	1,078.00	
	CB 32A1P IC=6KA	2.00	EA	98.00	196.00	-	-	196.00	
	CB 20A1P IC=6KA +กล่องเอนกประสงค์	5.00	EA	150.00	750.00	-	-	750.00	
	CB 32A1P IC=6KA +กล่องเอนกประสงค์	2.00	EA	150.00	300.00	-	-	300.00	



ประมาณราคางาน ก่อสร้างอาคารศูนย์สารสนเทศ ตำบลหาดขิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่

DDI 177

แบบ พร. 4

แผ่นที่ 15/23

ประมาณราคาวันที่

15

เดือน กันยายน พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ULC1								
	LP WITH MAIN LUG ขนาด 100A 24CCT	1.00	SET	6,375.00	6,375.00	500.00	500.00	6,875.00	
	CB 16A1P IC=6KA	24.00	EA	98.00	2,352.00		-	2,352.00	
	ULC2								
	LP WITH MAIN LUG ขนาด 100A 24CCT	1.00	SET	6,375.00	6,375.00	500.00	500.00	6,875.00	
	CB 16A1P IC=6KA	1.00	EA	98.00	98.00		-	98.00	
	ULC3								
	LP WITH MAIN LUG ขนาด 100A 24CCT	1.00	SET	6,375.00	6,375.00	500.00	500.00	6,875.00	
	CB 16A1P IC=6KA	24.00	EA	98.00	2,352.00		-	2,352.00	
	ACCESSORIES	1.00	LOT	5,500.00	5,500.00		-	5,500.00	
	รวมราคางาน PANEL BOARD				56,728.00		3,000.00	59,728.00	
	1.4.7 MAIN FEEDER								
	IMC 3"	7.00	M.	458.00	3,206.00	65.00	455.00	3,661.00	
	IMC 2 1/2"	7.00	M.	370.00	2,590.00	55.00	385.00	2,975.00	
	EMT 1 1/4"	52.00	M.	95.33	4,957.33	32.00	1,664.00	6,621.33	
	EMT 1 1/2"	13.00	M.	111.00	1,443.00	38.00	494.00	1,937.00	
	EMT 1"	7.00	M.	54.67	382.67	28.00	196.00	578.67	
	THW 4#	7.00	M.	12.21	85.47	10.00	70.00	155.47	
	THW 6#	78.00	M.	20.09	1,567.02	12.00	936.00	2,503.02	
	THW 10#	13.00	M.	35.00	455.00	16.00	208.00	663.00	
	THW 16#	213.00	M.	54.31	11,568.03	20.00	4,260.00	15,828.03	
	THW 25#	59.00	M.	85.20	5,026.80	25.00	1,475.00	6,501.80	
	THW 95#	26.00	M.	320.56	8,334.56	55.00	1,430.00	9,764.56	
	THW 150#	26.00	M.	485.52	12,623.52	70.00	1,820.00	14,443.52	
	FITTING&SUPPORTS&ACCESSORIES	1	LOT.	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	รวมราคางาน MAIN FEEDER				54,739.40		13,393.00	68,132.40	



ประมาณราคางาน ก่อสร้างอาคารศูนย์สารสนเทศ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่ DDI 177

แบบ พร. 4

แผ่นที่ 17/23

ประมาณราคาวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	FLOODLIGHT 150W พร้อมขายึดสองป้าย	2.00	EA	2,680.00	5,360.00	300.00	600.00	5,960.00	
	DOWNLIGHTING 26W COMPACT FLUORESCENT (COOL WHITE)	7.00	EA	649.00	4,543.00	115.00	805.00	5,348.00	
	DOWNLIGHTING 50W HOLOGEN (ปรับมุมส่องได้)	6.00	EA	360.00	2,160.00	115.00	690.00	2,850.00	
	ACCESSORIES	1.00	LOT	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	<b>รวมราคางาน LIGHTING FIXTURE</b>				<b>173,166.00</b>		<b>19,265.00</b>	<b>192,431.00</b>	
	<b>1.4.10 SWITCH AND OUTLET</b>								
	1 WAYSWITCH 1 GANG	9.00	EA	61.00	549.00	80.00	720.00	1,269.00	
	2 WAYSWITCH 2 GANG	10.00	EA	87.00	870.00	90.00	900.00	1,770.00	
	3 WAYSWITCH 3 GANG	7.00	EA	113.00	791.00	100.00	700.00	1,491.00	
	THREE WAY SWITCH 1 GANG	6.00	EA	92.00	552.00	85.00	510.00	1,062.00	
	RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND	62.00	EA	145.00	8,990.00	90.00	5,580.00	14,570.00	
	ACCESSORIES	1.00	LOT	1,250.00	1,250.00	-	-	1,250.00	
	<b>รวมราคางาน SWITCH AND OUTLET</b>				<b>13,002.00</b>		<b>8,410.00</b>	<b>21,412.00</b>	
	<b>1.4.11 LIGHTING ARREDTER SYSTEM</b>								
	AIR Terminal 3/4"x60 cm (พร้อมฐาน)	4.00	EA	995.00	3,980.00	150.00	600.00	4,580.00	
	GROUND ROD (Copper Clad Steel Ground Rod) 5/8" x3m	12.00	EA	580.00	6,960.00	150.00	1,800.00	8,760.00	
	GROUND TEST BOX(อะลูมิเนียม)	4.00	EA	1,395.00	5,580.00	150.00	600.00	6,180.00	
	COPPER BARE 70 SQ.MM.	217.00	M	249.05	54,044.72	45.00	9,765.00	63,809.72	
	PVC 1 1/4"	132.00	M	34.88	4,603.50	27.00	3,564.00	8,167.50	
	ACCESSORIES	1.00	LOT	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	<b>รวมราคางาน LIGHTING ARREDTER SYSTEM</b>				<b>76,668.22</b>		<b>16,329.00</b>	<b>92,997.22</b>	

ประมาณราคางาน ก่อสร้างอาคารศูนย์สารสนเทศ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่

DDI 177

แบบ พร. 4

แผ่นที่ 18/23

ประมาณราคาวันที่

15

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.4.12	ค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า								
	- ค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า ได้แก่ ค่าตรวจไฟ ค่าขยายเขต ค่าสมทบค่า	1.00	LOT	85,000.00	85,000.00	-	-	85,000.00	
	ก่อสร้าง ค่ามิเตอร์ ค่าตรวจสอบอุปกรณ์ ค่าธรรมเนียมอื่นๆ ที่การ								
	ไฟฟ้าเรียกเก็บ								
	รวมราคางาน LIGHTING ARREDTER SYSTEM				85,000.00			85,000.00	
1.4.13	TELEPHONE SYSTEM								
	- PATCH PANEL 24 PORT	1.00	EA	2,325.00	2,325.00	-	-	2,325.00	
	- UTP CAT 6 CABLE 23 AWG	280.00	M	10.23	2,864.40	6.00	1,680.00	4,544.40	
	- IMC 1/2"	45.00	M	56.33	2,534.85	26.00	1,170.00	3,704.85	
	- IMC 3/4"	39.00	M	75.00	2,925.00	28.00	1,092.00	4,017.00	
	- IMC 1"	48.00	M	101.33	4,863.84	32.00	1,536.00	6,399.84	
	- RJ 45 CAT6 OUTLET พร้อมฝาครอบ	15.00	EA	246.00	3,690.00	90.00	1,350.00	5,040.00	
	- TELEPHONE HAND SET	15.00	EA			ไม่รวมประมูล			
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	1,250.00	1,250.00	-	-	1,250.00	
	รวมราคางาน TELEPHONE SYSTEM				20,453.09		6,828.00	27,281.09	
1.4.14	FIRE ALARMSYSTEM								
	- FIRE ALARM SYSTEM CONTROL PANEL 12 ZONE	1.00	SET	46,407.00	46,407.00	1,000.00	1,000.00	47,407.00	
	- GRAPHIC ANNUCIATOR	1.00	SET	9,300.00	9,300.00	1,000.00	1,000.00	10,300.00	
	- ALARM BELL SIA 6"	3.00	EA	855.60	2,566.80	90.00	270.00	2,836.80	
	- MANUAL CALL POINT	3.00	EA	837.00	2,511.00	90.00	270.00	2,781.00	
	- HEAT DETECTOR	21.00	EA	669.60	14,061.60	90.00	1,890.00	15,951.60	
	- SMOKE DETECTOR PHOTO WLECTRIC TYPE	8.00	EA	1,088.10	8,704.80	90.00	720.00	9,424.80	
	- THW 1.5#	506.00	M	5.46	2,762.76	5.00	2,530.00	5,292.76	
	- FRC 2.5# (สายทนไฟ)	66.00	M	35.34	2,332.44	10.00	660.00	2,992.44	
	- TIEV 4 C - 0.65 mm2	87.00	M	8.70	756.51	7.00	609.00	1,365.51	
	- EMT1/2"	319.00	M	25.00	7,975.00	22.00	7,018.00	14,993.00	
	- FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	LOT	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	รวมราคางาน FIEE ALARM SYSTEM				99,377.91		15,967.00	115,344.91	

ประมาณราคางาน ก่อสร้างอาคารศูนย์สารสนเทศ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่

DDI 177

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 19/23

ประมาณราคาวันที่

15

เดือน กันยายน พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	<b>1.4.15 COMPUTER NETWORK SYSTEM</b>								
	- CAT6 PATCH PANEL 24 PORT	1.00	EA	2,604.00	2,604.00	-	-	2,604.00	
	- RJ 45 CAT6 OUTLET พร้อมฝาครอบ	22.00	EA	231.00	5,082.00	110.00	2,420.00	7,502.00	
	- UTP CAT 6 CABLE 23 AWG	365.00	M	10.23	3,733.95	6.00	2,190.00	5,923.95	
	- IMC 1/2"	31.00	M	56.30	1,745.30	26.00	806.00	2,551.30	
	- IMC 3/4"	44.00	M	75.00	3,300.00	28.00	1,232.00	4,532.00	
	- IMC 1"	78.00	M	101.30	7,901.40	32.00	2,496.00	10,397.40	
	- FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	LOT	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	<b>รวมราคางาน COMPUTER NETWORK SYSTEM</b>				<b>25,866.65</b>		<b>9,144.00</b>	<b>35,010.65</b>	
	<b>1.4.16 CCTV SYSTEM</b>								
	- 2.5#THW	63.00	M	8.09	509.67	7.00	441.00	950.67	
	- 4#THW	127.00	M	12.21	1,550.67	10.00	1,270.00	2,820.67	
	- RG6	116.00	M	4.80	556.80	7.00	812.00	1,368.80	
	- EMT 1/2"	106.00	M	25.00	2,650.00	22.00	2,332.00	4,982.00	
	- EMT 3/4"	3.00	M	38.30	114.90	24.00	72.00	186.90	
	- EMT 1"	18.00	M	54.67	984.06	28.00	504.00	1,488.06	
	- FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	LOT	500.00	500.00	300.00	300.00	800.00	
	- CCTV CAMERA INFARED 1/4"CMOS+EQUIPMENT CONTROL+MONITER 32"	6.00	SET	6,500.00	39,000.00	300.00	1,800.00	40,800.00	
	<b>รวมราคางาน FIEE ALARM SYSTEM</b>				<b>45,866.10</b>		<b>7,531.00</b>	<b>53,397.10</b>	
	<b>1.4.17 ACCESS CONTROL SYSTEM</b>								
	- 1.5#THW	74.00	M	5.46	404.04	5.00	370.00	774.04	
	- 6C#MULTI PAIR	92.00	M	8.85	814.20	12.00	1,104.00	1,918.20	
	- EMT 1/2"	37.00	M	25.00	925.00	22.00	814.00	1,739.00	
	- EMT 1"	23.00	M	54.67	1,257.41	28.00	644.00	1,901.41	
	- Electronics Bolt Lock, Magnetic Contact, FINGER PRINT Bravo8	3.00	SET	19,580.00	58,740.00	3,000.00	9,000.00	67,740.00	
	- Electronics Bolt Lock, Magnetic Contact, SMART CARD sc100	2.00	SET	16,980.00	33,960.00	3,000.00	6,000.00	39,960.00	
	- FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	LOT.	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	<b>รวมราคางาน ACCESS CONTROL SYSTEM</b>				<b>97,600.65</b>		<b>18,432.00</b>	<b>116,032.65</b>	

ประมาณราคางาน ก่อสร้างอาคารศูนย์สารสนเทศ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่

DDI 177

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 20/23

ประมาณราคาวันที่

15

เดือน กันยายน พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.4.18 UPS SYSTEM									
UPS SYSTEM (30min)									
	- UPS 40 KVA	1.00	SET	600,000.00	600,000.00	10,000.00	10,000.00	610,000.00	
	- Battcry Cabinet	1.00	LOT	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	- Accessorics	1.00	LOT	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- Battary 12V 48 ลูก	1.00	LOT	32,500.00	32,500.00	-	-	32,500.00	
	TOTAL (UPS SYSTEM)					670,000.00	10,000.00	680,000.00	
1.4.19 GROUNDING SYSTEM									
	- THW#35	35.00	M	113.10	3,958.50	30.00	1,050.00	5,008.50	
	- THW#16	172.00	M	54.31	9,341.32	20.00	3,440.00	12,781.32	
	- COPPER CLAMP	182.00	EA	100.00	18,200.00	20.00	3,640.00	21,840.00	
	- COMMUNACATION GROUND STATION & ACCESSORIES	1.00	EA	1,013.70	1,013.70	150.00	150.00		
	- FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	LOT	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	TOTAL (GROUNDING SYSTEM)					34,013.52	8,280.00	41,129.82	
1.4.20 NETWORK CABLING									
- Cable									
- Power sytem									
	Receptacle Power 16A	63.00	EA	232.50	14,647.50	90.00	5,670.00	20,317.50	
	THW #2.5	2,125.00	M	8.09	17,191.25	7.00	14,875.00	32,066.25	
	THW 4#	4,250.00	M	12.21	51,892.50	10.00	42,500.00	94,392.50	
	Wire way 100x150 mm. (HxW.) (ท่อนละ 2.44 เมตร)	9.00	EA	232.50	2,092.50	55.00	495.00	2,587.50	
	Wire way 100x100 mm. (HxW.) (ท่อนละ 2.44 เมตร)	4.00	EA	176.70	706.80	45.00	180.00	886.80	
	Wire way 50x100 mm. (HxW.) (ท่อนละ 2.44 เมตร)	5.00	EA	148.80	744.00	35.00	175.00	919.00	
	FITING,ACCESSORIES	1.00	LOT	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
- Data system									
	Single mode optical fiber 12 core indoor armored	239.00	M	50.22	12,002.58	7.00	1,673.00	13,675.58	
	UTP CAT6 23 A WG Solid 4 pair twisted pair cable	488.00	M	10.23	4,992.24	6.00	2,928.00	7,920.24	
	WIREWAY SPIDER BRACKET (Wire Mesh HDG.) 100x500 mm.	22.00	M	450.00	9,900.00	100.00	2,200.00	12,100.00	
	FITING,ACCESSORIES	1.00	LOT	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	



ประมาณราคาค่างาน ก่อสร้างอาคารศูนย์สารสนเทศ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 22/23

แบบเลขที่

DDI 177

ประมาณราคาวันที่

15

เดือน กันยายน พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Rack (ห้องระบบสื่อสาร)								
	19" Premiscs Rack 42U 800x900x2050 mm.,2Tone	1.00	EA	28,925.00	28,925.00	-	-	28,925.00	
	Vcnilating Fan Sizc 4"3x4" ครอบชุด (พัดลมระบายอากาศ พร้อมตะแกรง) สีดำ	1.00	EA	850.00	850.00	-	-	850.00	
	A.C Power Distridution 12 Outlets with Brcaker,cablc L.3m, black	1.00	EA	1,250.00	1,250.00	-	-	1,250.00	
	Epoxy,ST connector, 125um,MM.,Ceramic Ferrule, Short/900U boot	120.00	EA	120.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
	Adapter Plate,ST,6 Port,Singlemode,Sanp-In	20.00	EA	550.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	Enclosure, RM,48 Port Unloaded, 8 Snap-In,Black (3U)	1.00	EA	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	Patch Panel Ca16., 110XC,24 port (1U)	1.00	EA	2,325.00	2,325.00	-	-	2,325.00	
	- Rack# 1-2								
	19" Premiscs Rack 42U 800x900x2050 mm.,2Tone	2.00	EA	28,925.00	57,850.00	-	-	57,850.00	
	Vcnilating Fan Sizc 4"3x4" ครอบชุด (พัดลมระบายอากาศ พร้อมตะแกรง) สีดำ	2.00	EA	850.00	1,700.00	-	-	1,700.00	
	A.C Power Distridution 12 Outlets with Brcaker,cablc L.3m, black	2.00	EA	1,250.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	patch panel cat.6,110XC,24 Port (1U)	2.00	EA	2,325.00	4,650.00	-	-	4,650.00	
	FITING,ACCESSORIES & SYOOIRT	1.00	LOT.	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	<b>TOTAL (NETWORK CABLING)</b>				<b>381,487.37</b>		<b>72,896.00</b>	<b>454,383.37</b>	
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>				<b>2,684,717.63</b>	<b>-</b>	<b>261,656.00</b>	<b>2,945,209.93</b>	



ประมาณราคาค่างาน ก่อสร้างอาคารศูนย์สารสนเทศ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยงานแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่

DDI 177

แบบ พร. 4

แผ่นที่ 23/23

ประมาณราคาวันที่

15

เดือน กันยายน พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	1.5.1 SPLIT TYPE AIR CONDITIONING SYSTEM UNIT								
	- Wall Mounted Thpe (WM) ประหยัดไฟเบอร์ 5								
	- FCU/CDU 9,000 Btu/Hr.	1.00	SET			ไม่รวมประมาณ			
	- FCU/CDU 12,000 Btu/Hr.	4.00	SET			ไม่รวมประมาณ			
	- FCU/CDU 15,000 Btu/Hr.	3.00	SET			ไม่รวมประมาณ			
	- Ceiling Mounted Type (CE)								
	- FCU/CDU 30,000 Btu/Hr.	2.00	SET	40,200.00	80,400.00	-	-	80,400.00	
	- PROPELLER FAN WALL MOUNTED WITH AUTOMATIC SHUTTER 27 Watt 10"	7.00	SET	1,165.00	8,155.00	450.00	3,150.00	11,305.00	
	- PROPELLER FAN WALL MOUNTED WITH AUTOMATIC SHUTTER 26 Watt 8"	2.00	SET	970.00	1,940.00	400.00	800.00	2,740.00	
	- PROPELLER FAN WALL MOUNTED WITH AUTOMATIC SHUTTER 15 Watt 6"	5.00	SET	698.00	3,490.00	400.00	2,000.00	5,490.00	
	1.5.2 Precision Air Conditioning System								
	Precision Air Conditioning System	2.00	SET	780,000.00	1,560,000.00	125,000.00	250,000.00	1,810,000.00	
	MAIN POWER - SAFTY SWITCH & ACCESSORIES	1.00	LOT.	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	LOT.	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	TOTAL SPLIT TYPE AIR CONDITIONING SYSTEM UNIT				1,683,985.00		255,950.00	1,939,935.00	