

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3.2.7	- ตู้จัดแสดง Wall Case ขนาด 4.00 x 3.00 x 1.10 ม. พร้อมงานติดตั้ง งานจัดแสดง	3.00	ตู้	90,000.00	270,000.00	27,000.00	81,000.00	351,000.00	
3.2.8	- ตู้จัดแสดง Top View ขนาด 0.60 x 1.00 x 1.00 ม. พร้อมงานจัดแสดงภายในตู้	2.00	ตู้	20,000.00	40,000.00	6,000.00	12,000.00	52,000.00	
3.2.9	- ตู้จัดแสดง Top View ขนาด 0.60 x 0.60 x 1.25 ม. พร้อมงานจัดแสดงภายในตู้	1.00	ตู้	12,000.00	12,000.00	3,600.00	3,600.00	15,600.00	
3.2.10	- แท่นจัดแสดง ขนาด 2.00 x 2.00 ม. สูง 30 ซม.	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	4,800.00	4,800.00	20,800.00	
3.2.11	- แท่นฐานงานจัดแสดง ขนาด 2.30 x 0.60 ม. สูง 30 ซม.	1.00	ชุด	5,520.00	5,520.00	1,656.00	1,656.00	7,176.00	
3.2.12	- แท่นฐานงานจัดแสดง ขนาด 1.675 x 0.60 ม. สูง 30 ซม.	1.00	ชุด	4,020.00	4,020.00	1,206.00	1,206.00	5,226.00	
3.2.13	- งานศิลปกรรมจำลองประติมากรรม พระธาตุเชิงชุม	1.00	ชุด	100,000.00	100,000.00	50,000.00	50,000.00	150,000.00	
รวมราคางานศิลปกรรม การตกแต่ง และการจัดแสดงห้องเรียนร้อยร้อยเล่าเรื่องสกลนคร					638,860.00		205,112.00	843,972.00	
3.3	ห้องเมืองสกลนครอดีต-ปัจจุบัน								
3.3.1	- งานผนังบอร์ดจัดแสดง โครงคร่าไม้เนื้อแข็งกรุพื้นไม้ไผ่อย่าง 10 มม. ผิวขัดเรียบ ทำสีพ่นขาว สำหรับติดตั้งงานกราฟิก 1 ด้าน ขนาด 3.0 x 2.5 ม.	3.00	ชุด	12,750.00	38,250.00	3,750.00	11,250.00	49,500.00	22.50
3.3.2	- งานผนังบอร์ดจัดแสดง โครงคร่าไม้เนื้อแข็งกรุพื้นไม้ไผ่อย่าง 10 มม. ผิวขัดเรียบ ทำสีพ่นขาว สำหรับติดตั้งงานกราฟิก 1 ด้าน ขนาด 2.4x2.2 ม.	1.00	ชุด	8,976.00	8,976.00	2,640.00	2,640.00	11,616.00	5.28
3.3.3	- งานจัดทำบอร์ดวีดิทัศน์พร้อมพิมพ์ Inkjet วัสดุสติ๊กเกอร์เคลือบด้าน 1200 dpi และติดตั้ง	28.00	ตร.ม.	2,000.00	56,000.00	500.00	14,000.00	70,000.00	
รวมราคางานงานศิลปกรรม การตกแต่ง และการจัดแสดงห้องเมืองสกลนครอดีต -ปัจจุบัน					103,226.00		27,890.00	131,116.00	
รวมราคางานศิลปกรรม การตกแต่ง และการจัดแสดง					1,009,086.00		307,802.00	1,316,888.00	
4. งานสื่อมัลติมีเดีย									
4.1	- ผลิตภัณฑ์ทัศน "สกลนคร แห่งสองสหัสวรรษ"	1.00	ชุด	400,000.00	400,000.00	-	-	400,000.00	ยาว 10 นาที
4.2	- ผลิตภัณฑ์ทัศน "พัฒนาการเมืองสกลนคร"	1.00	ชุด	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	ยาว 5 นาที
4.3	- ผลิตภัณฑ์ทัศน ภาพถ่ายภายในเมืองและผู้คนสกลนคร	1.00	ชุด	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	ยาว 5 นาที
รวมราคางานสื่อมัลติมีเดีย					800,000.00			800,000.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
5.งานระบบไฟฟ้าและการสื่อสาร										
5.1	Main Distributer									
	- Load Center	1.00	ชุด	9,172.00	9,172.00	500.00	500.00	9,672.00		
	- Wire way 100x100 mm.	70.00	เมตร	146.94	10,285.80	45.00	3,150.00	13,435.80		
	- THW 50 mm.2	300.00	เมตร	168.46	50,538.00	40.00	12,000.00	62,538.00		
	- THW 16 mm.2	80.00	เมตร	56.23	4,498.40	20.00	1,600.00	6,098.40		
	- EMT 1/2"	180.00	เมตร	27.00	4,860.00	22.00	3,960.00	8,820.00		
	- THW 2.5 mm.2	180.00	เมตร	8.38	1,508.40	7.00	1,260.00	2,768.40		
	- THW 4 mm.2	800.00	เมตร	12.64	10,112.00	12.00	9,600.00	19,712.00		
	- Accessories	1.00	งาน	2,900.00	2,900.00	870.00	870.00	3,770.00		
5.2	Lighting System									
	- Downlight LED 7w.	8.00	ชุด	1,302.00	10,416.00	115.00	920.00	11,336.00		
	- Tracklight LED 10w.	50.00	ชุด	3,720.00	186,000.00	115.00	5,750.00	191,750.00		
	- Track w/Accessories	40.00	เมตร	258.54	10,341.60	115.00	4,600.00	14,941.60		
	- Spotlight LED 5w	6.00	ชุด	3,208.50	19,251.00	115.00	690.00	19,941.00		
	- Striplight LED 6w./m.	18.00	เมตร	558.00	10,044.00	115.00	2,070.00	12,114.00		
	- Downlight LED 12w.	34.00	ชุด	1,488.00	50,592.00	115.00	3,910.00	54,502.00		
	- Lighting Control Panel	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	5,000.00	5,000.00	11,400.00		
	- EMT 1/2"	960.00	เมตร	27.00	25,920.00	22.00	21,120.00	47,040.00		
	- THW 2.5 mm.2	2,000.00	เมตร	8.38	16,760.00	7.00	14,000.00	30,760.00		
	- UTP CAT6	305.00	เมตร	16.74	5,105.70	7.00	2,135.00	7,240.70		
	- Accessories	1.00	งาน	34,000.00	34,000.00	10,200.00	10,200.00	44,200.00		

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
5.3	Receptacle, Emergency Light & Exit Sign									
	- Duplex Receptacle	15.00	ชุด	154.00	2,310.00	90.00	1,350.00	-	3,660.00	
	- Simplex Receptacle	5.00	ชุด	100.00	500.00	90.00	450.00		950.00	
	- Exit Sign	4.00	ชุด	2,300.00	9,200.00	135.00	540.00		9,740.00	
	- Emergency Light	5.00	ชุด	2,800.00	14,000.00	135.00	675.00		14,675.00	
	- EMT 1/2"	700.00	เมตร	27.00	18,900.00	22.00	15,400.00		34,300.00	
	- THW 2.5 mm.2	700.00	เมตร	8.38	5,866.00	7.00	4,900.00		10,766.00	
	- THW 4 mm.2	1,400.00	เมตร	12.64	17,696.00	12.00	16,800.00		34,496.00	
	- Accessories	1.00	งาน	21,000.00	21,000.00	6,300.00	6,300.00		27,300.00	
	Computer System									
5.4	Computer System									
	- Computer Outlet	3.00	ชุด	278.00	834.00	110.00	330.00		1,164.00	
	- Wall Rack	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00		4,000.00	
	- Patch Panel	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-		4,500.00	
	- EMT 1/2"	120.00	เมตร	27.00	3,240.00	22.00	2,640.00		5,880.00	
	- UTP CAT6	120.00	เมตร	16.74	2,008.80	7.00	840.00		2,848.80	
5.5	- Accessories	1.00	งาน	4,800.00	4,800.00	1,440.00	1,440.00		6,240.00	
	Fire Alarm									
	- Fire Alarm control panel	1.00	ชุด	52,000.00	52,000.00	15,600.00	15,600.00		67,600.00	
	- Smoke Detector	5.00	ชุด	1,290.00	6,450.00	100.00	500.00		6,950.00	
	- EMT 1/2"	50.00	เมตร	27.00	1,350.00	22.00	1,100.00		2,450.00	
	- THW 1.5 mm.2	200.00	เมตร	5.66	1,132.00	5.00	1,000.00		2,132.00	
	- Accessories	1.00	งาน	18,000.00	18,000.00	5,400.00	5,400.00		23,400.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าและการสื่อสาร			655,991.70		179,100.00		835,091.70		

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	6.งานระบบปรับอากาศ									
6.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (CEILING MOUNT)									
	- ขนาด 36,000 BTU/H	5.00	ชุด	40,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00		
	- รางครอบท่อพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	5.00	ชุด	3,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00		
	- งานระบบไฟฟ้าสำหรับ ระบบปรับอากาศ	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00		
	รวมงานระบบปรับอากาศ				227,500.00	-	-	227,500.00		

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง
 ส่วนราชการ หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประเภท งานครุภัณฑ์จัดสร้าง ปรับปรุงห้องแสดงพิพิธภัณฑ์เมืองสกลนคร
 เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 ออกแบบโดย -
 แบบเลขที่ - รายการเลขที่ -
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	
				จำนวนเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	315,000.00	1.0700	337,050.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....				
	เงินส่วนหน้าจ่าย.....15.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			337,050.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สามแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน		<u>337,000.00</u>	

ขนาดหรือเนื้อที่ ตร.ม.
 เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	ครุภัณฑ์									
	- Projector : NP-M353WS - LENS: standard	1.00	เครื่อง	44,000.00	44,000.00	-	-	44,000.00		
	- Media Player : Brightsign XD1032	1.00	ชุด	47,500.00	47,500.00	-	-	47,500.00		
	- Ceiling Speaker : Yamaha NS-IW280C	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00		
	- Power Amp : PTN PA250 + IR PA3V	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00		
	- Bottom&Controller	1.00	ชุด	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00		
	- LED TV 46" พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.00	จอ	35,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00		
	- Brightsign media controller	2.00	ชุด	45,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00		
	- Ceiling Speaker : Yamaha NS-IW280C	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00		
	- Power Amp : PTN PA250 + IR PA3V	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00		
	รวมราคางานครุภัณฑ์				315,000.00		-	315,000.00		