

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารคณะครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

จำนวนเงิน ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

จ้างปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารคณะครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ดังนี้

- ปูกระเบื้องพื้นห้อง
- ติดตั้งระบบไฟฟ้ากำลังและแสงสว่าง
- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ
- ทาสีอาคาร
- ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
- กรุผนังวอลเปเปอร์
- ติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด
- ติดตั้งประตู - หน้าต่าง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ที่ ๓๔๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๖ ได้กำหนดราคากลางตามบันทึกรายงานผลการประชุมที่ อว ๐๖๒๑.๐๑.๐๕/๑๒๐๗ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ และหัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลาง ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๑,๘๖๘,๐๔๗.๒๓ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่นแปดพันสี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบสามสตางค์)

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑. แบบ ปร.๖ จำนวน ๑ หน้า

๖.๒. แบบ ปร.๕ จำนวน ๑ หน้า

๖.๓. แบบ ปร.๔ จำนวน ๑๐ หน้า

๖.๔. แบบ ปร.๔.พ จำนวน ๒ หน้า

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. อาจารย์ ดร.พรเทพ เสถียรนพแก้ว	ประธานกรรมการ
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชาศาสตร์ มีเกาะ	กรรมการ
๓. นายเกษม บุตรดี	กรรมการ
๔. นายปีตา โทณสิมมา	กรรมการ
๕. นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว	กรรมการ
๖. นายธรรศ วัฒนาเมธี	กรรมการ
๗. นายประกายแก้ว บุตรราช	กรรมการและเลขานุการ


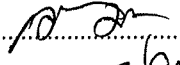

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

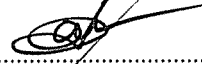

ส่วนราชการ หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

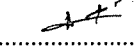
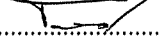
ประเภท	ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารคณะครุศาสตร์				
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร				
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร				
ออกแบบโดย	บริษัท ทูเก็ตเตอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด				
แบบเลขที่	-			รายการเลขที่	-
ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4 ก		จำนวน	10	แผ่น
ประมาณราคาเมื่อ	วันที่ 3	มิถุนายน		2566	

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท		จำนวนเงิน/บาท	
1	ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารคณะครุศาสตร์	1,385,158.26	1.3044	1,806,800.43	
	เงินโอนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,806,800.43	
	คิดเป็นเงินประมาณ	หนึ่งล้านแปดแสนหกพันแปดร้อยบาทสี่สิบสามสตางค์		1,806,800.43	

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

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

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

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

ประมาณราคางานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารคณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

-

แบบ ปร. 4 ก

แผ่นที่ 2/10

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

3

มิถุนายน

2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	หมวดงานเตรียมพื้นที่ / งานรื้อถอน								
	ชั้น 1								
	งานรื้อถอนวอลเปเปอร์ผนัง (รื้อชนทั้ง)	116.00	ตร.ม.	-	-	35.00	4,060.00	4,060.00	
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม (รื้อชนทั้ง)	246.00	ตร.ม.	-	-	25.00	6,150.00	6,150.00	
	งานรื้อถอนเฉพาะโคมไฟสำเร็จรูป 3 หลอด (รื้อชนกอง)	22.00	ชุด	-	-	30.00	660.00	660.00	
	งานรื้อถอนเฉพาะโคมไฟสำเร็จรูป 1 หลอด (รื้อชนกอง)	26.00	ชุด	-	-	30.00	780.00	780.00	
	งานรื้อถอนเต้ารับ/สายไฟฟ้าและรางไฟบนพื้นเดิม (รื้อชนทั้ง)	37.00	ชุด	-	-	25.00	925.00	925.00	
	งานรื้อถอนสวิตช์เปิดปิดไฟ (รื้อชนทั้ง)	9.00	ชุด	-	-	25.00	225.00	225.00	
	ชั้น 2						-	-	
	งานรื้อถอนเฉพาะโคมไฟสำเร็จรูป 1 หลอด (รื้อชนกอง)	16.00	ชุด	-	-	30.00	480.00	480.00	
	ชั้น 3						-	-	
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม (รื้อชนทั้ง)	93.60	ตร.ม.	-	-	25.00	2,340.00	2,340.00	
	งานรื้อถอนผิวพื้นปูพรมเดิม (รื้อชนทั้ง)	32.00	ตร.ม.	-	-	15.00	480.00	480.00	
	งานรื้อถอนผนังเบาชั้นห้อง (รื้อชนทั้ง)	29.00	ตร.ม.	-	-	30.00	870.00	870.00	
1.2	งานรื้อถอนตู้บัวอินติคผนัง (รื้อชนทั้ง)	9.00	ม.	-	-	220.00	1,980.00	1,980.00	
	งานรื้อถอนเฉพาะโคมไฟสำเร็จรูป 3 หลอด (รื้อชนกอง)	8.00	ชุด	-	-	30.00	240.00	240.00	
	งานรื้อถอนเฉพาะโคมไฟสำเร็จรูป 2 หลอด (รื้อชนกอง)	6.00	ชุด	-	-	30.00	180.00	180.00	
	งานรื้อถอนเฉพาะโคมไฟสำเร็จรูป 1 หลอด (รื้อชนกอง)	20.00	ชุด	-	-	30.00	600.00	600.00	
	งานรื้อถอนสวิตช์เปิดปิดไฟ (รื้อชนทั้ง)	9.00	ชุด	-	-	25.00	225.00	225.00	
	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ (รื้อชนกอง)	2.00	ชุด	-	-	60.00	120.00	120.00	
	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก (รื้อชนกอง)	4.92	ตร.ม.	-	-	100.00	492.00	492.00	
	รวมหมวดงานเตรียมพื้นที่ / งานรื้อถอน			-	-		20,807.00	20,807.00	

ประมาณราคางานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารคณะครุศาสตร์

แบบ พร. 4 ก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

-

แผ่นที่ 3/10

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

3

มิถุนายน

2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	ภายนอก								
2.1.1	ผ1 - ผนังคอนกรีตเดิมทำความสะอาดทาสี	831.00	ตร.ม.	68.00	56,508.00	34.00	28,254.00	84,762.00	
2.1.2	ผ2 - ผนังกรุหินตกแต่งเดิม ทำความสะอาด ทาน้ำยาเคลือบเงา	24.00	ตร.ม.	34.50	828.00	23.00	552.00	1,380.00	
2.1.3	งานทาสีฝ้าเพดานชายคา	167.00	ตร.ม.	46.00	7,682.00	34.00	5,678.00	13,360.00	
2.1.4	ทาสีน้ำมันวงกบ และบานประตู-หน้าต่างไม้เดิม	80.00	ตร.ม.	191.00	15,280.00	38.00	3,040.00	18,320.00	(ภายนอก)
2.2	ชั้น 1								
2.2.1	ผ1 - ผนังคอนกรีตเดิมทำความสะอาดทาสี	198.00	ตร.ม.	53.00	10,494.00	30.00	5,940.00	16,434.00	
2.2.2	ผ3 - ผนังกรุดีควอลล์เปเปอร์ใหม่	17.00	ตร.ม.	136.66	2,323.22	50.00	850.00	3,173.22	
2.2.3	ผ4 - ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ทาสี	23.00	ตร.ม.	328.00	7,544.00	190.00	4,370.00	11,914.00	
2.2.4	F1 - พื้นปรับร่องยาแนว ปูกระเบื้องยางลายไม้ และเคลือบเงา	245.00	ตร.ม.	393.00	96,285.00	103.00	25,235.00	121,520.00	
2.2.5	C1 - ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี	245.00	ตร.ม.	192.00	47,040.00	105.00	25,725.00	72,765.00	
2.2.6	D1 ชุดประตูบานเปิด พร้อมหน้าต่างบานเลื่อน และช่องแสง	2.00	ชุด	15,480.00	30,960.00	2,350.00	4,700.00	35,660.00	
2.2.7	W1 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสงติดตาย	2.00	ชุด	9,300.00	18,600.00	930.00	1,860.00	20,460.00	
2.3	ชั้น 3								
2.3.1	ผ1 - ผนังคอนกรีตเดิมทำความสะอาดทาสี	144.00	ตร.ม.	53.00	7,632.00	30.00	4,320.00	11,952.00	
2.3.2	F2 - พื้นกระเบื้องเดิม ทำความสะอาด และปูพรม	34.00	ตร.ม.	76.00	2,584.00	100.00	3,400.00	5,984.00	
2.3.3	F3 - พื้นไม้เดิม ขัดทำความสะอาด และทาสีย้อมไม้	93.60	ตร.ม.	226.00	21,153.60	50.00	4,680.00	25,833.60	
2.3.4	C1 - ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี	93.60	ตร.ม.	192.00	17,971.20	105.00	9,828.00	27,799.20	
2.3.5	C2 - ฝ้าเพดานโครงสร้าง ค.ส.ล.เดิม ทำความสะอาดและทาสี	34.00	ตร.ม.	53.00	1,802.00	30.00	1,020.00	2,822.00	

ประมาณราคางานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารคณะครุศาสตร์

แบบ ปร. 4 ก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

-

แผ่นที่ 4/10

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

3

มิถุนายน

2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.4	งานอื่น ๆ								
2.4.1	งานเก็บสับริเวณตำแหน่งงานร้อยโคมไฟแสงสว่าง และเมนสายไฟเดิมให้เรียบร้อย ก่อนติดตั้งใหม่	1.00	งาน	9,500.00	9,500.00	2,375.00	2,375.00	11,875.00	
	รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม				354,187.02		131,827.00	486,014.02	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
3.1	แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Distribution Board),แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB)	1	งาน					270,918.87	
3.2	Cable & Wire	1	งาน					334,750.73	
3.3	Raceway	1	งาน					91,547.68	
3.4	Luminaire	1	งาน					125,599.00	
3.5	Switch & Outlet	1	งาน					15,256.70	
3.6	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)	1	งาน					22,264.26	
3.7	ส่วนเกี่ยวข้องอื่นๆ	1	งาน					18,000.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							878,337.24	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3.1.2	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB)								
3.1.2.1	LC11								
	- Panel Board 3 Phase 4 Wire 18 CCT. Main CB , Busbar 100 Amp	1	ชุด	6,063.60	6,063.60	500.00	500.00	6,563.60	
	- MCCB 3P 50AT/100AF 25KA 415V	1	ชุด	3,850.00	3,850.00	-	-	3,850.00	
	- MCB 1P 16 AT 6 KA	4	ชุด	120.00	480.00	-	-	480.00	
	- MCB 1P 20 AT 6 KA	3	ชุด	120.00	360.00	-	-	360.00	
	- MCB 1P 30 AT 6 KA	8	ชุด	120.00	960.00	-	-	960.00	
3.1.2.2	LC21								
	- Panel Board 3 Phase 4 Wire 18 CCT. Main CB , Busbar 100 Amp	1	ชุด	6,063.60	6,063.60	500.00	500.00	6,563.60	
	- MCCB 3P 50AT/100AF 25KA 415V	1	ชุด	3,850.00	3,850.00	-	-	3,850.00	
	- MCB 1P 16 AT 6 KA	3	ชุด	120.00	360.00	-	-	360.00	
	- MCB 1P 20 AT 6 KA		ชุด	120.00	-	-	-	-	
	- MCB 1P 30 AT 6 KA	9	ชุด	120.00	1,080.00	-	-	1,080.00	
3.1.2.3	LC31								
	- Panel Board 3 Phase 4 Wire 18 CCT. Main CB , Busbar 100 Amp	1	ชุด	6,063.60	6,063.60	500.00	500.00	6,563.60	
	- MCCB 3P 50AT/100AF 25KA 415V	1	ชุด	3,850.00	3,850.00	-	-	3,850.00	
	- MCB 1P 16 AT 6 KA	5	ชุด	120.00	600.00	-	-	600.00	
	- MCB 1P 20 AT 6 KA	2	ชุด	120.00	240.00	-	-	240.00	
	- MCB 1P 30 AT 6 KA	5	ชุด	120.00	600.00	-	-	600.00	

ประมาณราคางานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารคณะครุศาสตร์

แบบ ปร. 4 ก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

-

แผ่นที่ 7/10

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

3

มิถุนายน

2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3.1.2.4	AC11								
3.1.2.4.1	- Panel Board 3 Phase 4 Wire 42 CCT. Main CB , Busbar 250 Amp	1	ชุด	11,553.00	11,553.00	500.00	500.00	12,053.00	
3.1.2.4.2	- MCCB 3P 150AT/225AF 18KA 415V	1	ชุด	8,010.00	8,010.00	-	-	8,010.00	
3.1.2.4.3	- MCB 1P 20 AT 6 KA	7	ชุด	120.00	840.00	-	-	840.00	
3.1.2.4.4	- MCB 1P 30 AT 6 KA	2	ชุด	120.00	240.00	-	-	240.00	
3.1.2.4.5	- MCB 3P 20 AT 6 KA	11	ชุด	1,832.10	20,153.10	-	-	20,153.10	
3.1.2.5	AC21								
3.1.2.5.1	- Panel Board 3 Phase 4 Wire 42 CCT. Main CB , Busbar 250 Amp	1	ชุด	11,553.00	11,553.00	500.00	500.00	12,053.00	
3.1.2.5.2	- MCCB 3P 100AT/125AF 18KA 415V	1	ชุด	8,010.00	8,010.00	-	-	8,010.00	
3.1.2.5.3	- MCB 3P 20 AT 6 KA	12	ชุด	1,832.10	21,985.20	-	-	21,985.20	
3.1.2.6	AC31								
3.1.2.6.1	- Panel Board 3 Phase 4 Wire 24 CCT. Main CB , Busbar 250 Amp	1	ชุด	9,971.00	9,971.00	500.00	500.00	10,471.00	
3.1.2.6.2	- MCCB 3P 100AT/125AF 18KA 415V	1	ชุด	8,010.00	8,010.00	-	-	8,010.00	
3.1.2.6.3	- MCB 1P 20 AT 6 KA	3	ชุด	120.00	360.00	-	-	360.00	
3.1.2.6.4	- MCB 3P 20 AT 6 KA	6	ชุด	1,832.10	10,992.60	-	-	10,992.60	
รวมราคาแผงเมนไฟฟ้าปกติ (Distribution Board),แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB)								270,918.87	

ประมาณราคางานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารคณะครุศาสตร์

แบบ ปร. 4 ก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

-

แผ่นที่ 8/10

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

3

มิถุนายน

2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3.2	Cable & Wire								
3.2.1	Feeder Cable								
3.2.1.3	IEC01, 750V 70 °C (Size in Sq.mm)								
3.2.1.4	- 6 Sq.mm	115	m	23.34	2,684.10	12.00	1,380.00	4,064.10	
3.2.1.5	- 16 Sq.mm	535	m	58.69	31,400.38	20.00	10,700.00	42,100.38	
3.2.1.6	- 25 Sq.mm	25	m	92.07	2,301.75	25.00	625.00	2,926.75	
3.2.1.7	- 50 Sq.mm	375	m	185.65	69,618.75	40.00	15,000.00	84,618.75	
3.2.1.8	- 70 Sq.mm	49	m	251.43	12,319.85	45.00	2,205.00	14,524.85	
3.2.1.9	- 95 Sq.mm	39	m	346.41	13,509.85	55.00	2,145.00	15,654.85	
3.2.1.10	- สายเชื่อมต่อจากเมนไฟฟ้าเดิมเข้ากับตู้ DB ใหม่	1	งาน	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
3.2.2	Branch Circuit								
3.2.2.1	IEC01, 750V 70 °C (Size in Sq.mm)								
3.2.2.2	- 1.5 Sq.mm	743	m	5.77	4,287.11	5.00	3,715.00	8,002.11	
3.2.2.3	- 2.5 Sq.mm	1652	m	9.40	15,528.80	7.00	11,564.00	27,092.80	
3.2.2.4	- 4 Sq.mm	1616	m	14.18	22,914.88	10.00	16,160.00	39,074.88	
3.2.2.5	- 6 Sq.mm	2003	m	23.34	46,750.02	12.00	24,036.00	70,786.02	
3.2.3	เก็บความเรียบร้อยจัดระเบียบสายไฟฟ้าแรงต่ำ เมนไฟฟ้าสำหรับ	1	Lot	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
3.2.3.1	- Fitting (wire nuts, connectors, wire markers etc.	1	Lot	17,905.24	17,905.24	-	-	17,905.24	
	รวมราคา Cable & Wire				247,220.73		87,530.00	334,750.73	

ประมาณราคางานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารคณะครุศาสตร์

แบบ ปร. 4 ก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

-

แผ่นที่ 9/10

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

3

มิถุนายน

2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3.3	Raceway								
3.3.1	Feeder Cable								
3.3.1.1	Pipe								
	- EMT 1-1/4"	69	m	114.08	7,871.52	32.00	2,208.00	10,079.52	
	- EMT 2"	53	m	166.47	8,822.91	42.00	2,226.00	11,048.91	
	- IMC 2-1/2"	10	m	411.99	4,119.90	65.00	650.00	4,769.90	
	- PVC 1-1/2" สีขาว	16	m	60.45	967.20	27.00	432.00	1,399.20	
3.3.1.2	เสาไฟฟ้า								
	- POLE 12M.								
3.3.2	Branch Circuit								
3.3.2.1	Unplastasticized Polyvinyl Chloride (uPVC) (สีขาว)								
	- Ø 1/2" (15 mm.)	762	m	12.76	9,722.07	20.00	15,240.00	24,962.07	
	- Ø 3/4" (20 mm.)	734	m	13.79	10,124.14	23.00	16,882.00	27,006.14	
	- Flex Ø 1/2" (15 mm.)	1	Lot	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
3.3.3	- Fitting, Hanger & Support	1	Lot	10,781.94	10,781.94	-	-	10,781.94	
	รวมราคา Raceway				53,909.68		37,638.00	91,547.68	
3.4	Luminaire								
3.4.1	โคมไฟพาแนลโลดฟิ่งฝ้า/LED 40W/30x120cm.	55	Set	898.00	49,390.00	135.00	7,425.00	56,815.00	
3.4.2	โคมไฟพาแนลโลดติดลอย/LED 40W/30x120cm.	48	Set	1,298.00	62,304.00	135.00	6,480.00	68,784.00	
	รวมราคา Luminaire				111,694.00		13,905.00	125,599.00	

ประมาณราคางานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารคณะครุศาสตร์

แบบ ปร. 4 ก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ -

แผ่นที่ 10/10

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

3

มิถุนายน

2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3.5	Switch & Outlet								
3.5.1	16A 250V, Single Pole Switch	21	Set	41.00	861.00	80.00	1,680.00	2,541.00	
3.5.2	16A 250V, Three Ways Switch	12	Set	73.00	876.00	80.00	960.00	1,836.00	
3.5.3	16A 250V, Grounding Duplex universal receptacle	40	Set	135.00	5,400.00	90.00	3,600.00	9,000.00	
3.5.4	ฝาครอบ 1 ช่อง	9	Set	20.00	180.00	-	-	180.00	
3.5.5	ฝาครอบ 2 ช่อง	12	Set	20.00	240.00	-	-	240.00	
3.5.6	ฝาครอบ 3 ช่อง	32	Set	20.00	640.00	-	-	640.00	
3.5.7	Accessories.	1	งาน	819.70	819.70	-	-	819.70	
	รวมราคา Switch & Outlet				9,016.70		6,240.00	15,256.70	
3.6	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)								
3.6.1	ตัวรับข้อมูล (RJ45 Cat. 6 Modular Jack)	15	Set	223.00	3,345.00	90.00	1,350.00	4,695.00	
3.6.2	สายส่งข้อมูล(Cable & Wire)								
3.6.2.1	- UTP Cat. 6, 4 Pairs (600Mhz)	315	m	18.82	5,928.20	7.00	2,205.00	8,133.20	
3.6.3	Unplastasticized Polyvinyl Chloride (uPVC) (สีขาว)								
3.6.3.1	- Ø 1/2" (15 mm.)	198	m	12.76	2,526.21	20.00	3,960.00	6,486.21	
3.6.3.2	- Fitting, Hanger & Support	1	Lot	2,949.85	2,949.85	-	-	2,949.85	
	รวมราคา ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)				14,749.26		7,515.00	22,264.26	
3.7	ส่วนเกี่ยวข้องอื่นๆ								
3.7.1	- งานย้ายอุปกรณ์ในระบบสื่อสารพร้อมติดตั้งใหม่	1	งาน	วัสดุเดิม รื้อถอนพร้อมติดตั้งใหม่		3,000.00	3,000.00	3,000.00	
3.7.2	- งานย้ายระบบปรับอากาศพร้อมติดตั้งใหม่	1	งาน	วัสดุเดิม รื้อถอนพร้อมติดตั้งใหม่		15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมราคาส่วนเกี่ยวข้องอื่นๆ					-	18,000.00	18,000.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

โครงการ : โครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

คำนวณราคากลาง หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ลักษณะงานทาสิรอบนอกอาคารสูง 3 ชั้น หรือบนที่สูง จำเป็นต้องติดตั้งนั่งร้านพิเศษมาช่วยในการทำงาน เพื่อความปลอดภัย ในส่วนการขนส่งวัสดุ และการทำงาน

2 รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่านั่งร้านพิเศษ เพื่อความปลอดภัย และใช้ดำเนินการติดตั้งท่อ RL นั่งร้านมาตรฐาน 1 ชุด ประกอบด้วย FRAME=1 ตัว ,ตะเกียบ=1 ตัว,ข้อต่อ=2 ตัว ,HORIZONTAL FRAME = 0.5 ตัว พื้นที่นั่งร้าน = ความยาวรอบของอาคาร x ความสูง = 130x10.00 = 1300 ตร.ม. นั่งร้านมาตรฐานขนาด 1.20x1.70x1.80 ม. ได้พื้นที่ =1.70 x 1.80 = 3.06 ตร.ม. คิดเป็นจำนวนนั่งร้าน =1300 /3.06 = 424 ชุด คิดเป็นค่าเช่าต่อวัน = 424 x 3.00 = 1272 บาท/วัน (รวมค่าขนส่ง) ดังนั้นคิดเป็นค่าเช่านั่งร้าน 1272 x 45 วัน = 57,240 บาท	57,240.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	57,240.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	4,006.80	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	61,246.80	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)