

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารผลิตภัณฑ์สารธรรมชาติ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์  
จำนวน ๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป  
ปรับปรุงอาคารผลิตภัณฑ์สารธรรมชาติ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔  
เป็นเงิน ๓,๐๒๑,๕๗๐.๒๓ บาท (สามล้านสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยเจ็ดสิบบาทยี่สิบสามสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔(ก))
  - ๖.๒ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔(ข))
  - ๖.๓ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕(ก))
  - ๖.๔ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕(ข))
  - ๖.๕ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีระวุฒิ วงศ์สวัสดิ์
  - ๗.๒ นายคำรณ อินมาสม
  - ๗.๓ นายสุลักษณ์ วุทธิธรพล

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารผลิตภัณฑ์สารธรรมชาติ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์


แบบ ปร.5 (ก) และ ปร.5 (ข) ที่แนบ มีจำนวน 7 แผ่น


คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่


เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	<b>กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร</b> 1 แบบสรุปค่าก่อสร้าง 2 แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	2,185,051.23 836,419.00	ตามแบบ ปร.5 (ก) ตามแบบ ปร.5 (ข)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	3,021,470.23	
	ราคากลาง (ตัวเลข)		
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	สามล้านสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยเจ็ดสิบบาทยี่สิบสามสตางค์	

  
 (ผศ.ดร.พีระวุฒิ วงศ์สวัสดิ์)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นายคำณ อินมาสม)  
 กรรมการ

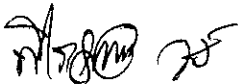
  
 (นายสุลักษณ์ วุทธิ์รพล)  
 กรรมการ


การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F


งาน : งานปรับปรุงอาคารผลิตภัณฑ์สารธรรมชาติ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

ค่าวัสดุและแรงงาน	1,677,969.00 บาท		
หาค่า Factor F (งานอาคาร)	เงินล่วงหน้าจ่าย	0% ดอกเบี้ยเงินกู้	5% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0% ค่า VAT	7%
ค่างาน(ทุน)ด้านต่ำ	1,000,000.00 บาท	ค่า Factor F =	1.3033
ค่างาน(ทุน)ด้านสูง	2,000,000.00 บาท	ค่า Factor F =	1.3017
ค่างานตามค่าวัสดุและแรงงาน	1,677,969.00 บาท		
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน =	2,000,000.00 -	1,677,969.00 =	322,031.00 บาท
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ	2,000,000.00 -	1,000,000.00 =	1,000,000.00 บาท
ผลต่างค่าFactorF ค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ =	1.3017 -	1.3033 =	-0.0016
ค่า Factor F =	1.3017 +	0.0005 =	1.3022
ราคากลาง = ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F =	1,677,969.00 x	1.3022 =	2,185,051.23 บาท
ราคาครุภัณฑ์ =	781,700.00	=	781,700.00 บาท
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม =	7.00 % เป็นเงิน	=	54,719.00 บาท
ราคาครุภัณฑ์รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม =			836,419.00 บาท
ราคางานและครุภัณฑ์รวมทั้งสิ้น =			3,021,470.23 บาท

(สามล้านสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยเจ็ดสิบบาทยี่สิบสามสตางค์)

  
 (ผศ.ดร.พีระวุฒิ วงศ์สวัสดิ์)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นายคำรณ อินมาสม)  
 กรรมการ

  
 (นายสุลักษณ์ วุทธิธพล)  
 กรรมการ


## แบบสรุปค่าก่อสร้าง


กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารผลิตภัณฑ์สารธรรมชาติ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์  
 แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์  
 แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน 4 แผ่น  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564


หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งานก่อสร้างอาคาร - หมวดงานรื้อถอนเตรียมการ - หมวดงานโครงสร้าง - หมวดงานสถาปัตยกรรม - หมวดงานไฟฟ้า	53,400.00 389,850.00 1,045,329.00 189,390.00	1.3022		
	<b>รวมราคางานก่อสร้างอาคาร</b>	<b>1,677,969.00</b>	<b>1.3022</b>	<b>2,185,051.23</b>	
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b>			ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม	
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... %			หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง	
	เงินประกันผลงานหัก ..... %			งานก่อสร้างของคณะกรรมการ	
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %			ราคากลางและขึ้นทะเบียน	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			ผู้ประกอบการ	

รวมราคางานก่อสร้างอาคารทั้งหมด **2,185,051.23** บาท (ตัวเลข)

  
 (ผศ.ดร.พิระวุฒิ วงศ์สวัสดิ์)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นายคำรณ อินมาสม)  
 กรรมการ

  
 (นายสุตึกษณ์ วุทธิรพล)  
 กรรมการ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน  
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง  
สถานที่ก่อสร้าง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง  
คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร  
งานปรับปรุงอาคารผลิตภัณฑ์สารธรรมชาติ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์  
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์  
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

แบบ ปร 4 (ก) แผ่นที่ 1/4

แบบเลขที่ -  
เมื่อวันที่ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	หมวดงานรื้อถอนเตรียมการ								
1.1	งานรื้อหน้าต่าง-ประตูหน้าต่าง พร้อมขนทิ้ง	3.00	เหมา	-	-	500.00	1,500.00	1,500.00	
1.2	รื้อผนัง พร้อมขนเศษวัสดุทิ้ง	52.00	ตร.ม.	-	-	150.00	7,800.00	7,800.00	
1.3	รื้อโครงสร้าง รื้อปล่อง	1.00	เหมา	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
1.4	รื้อประตูเดิม เปลี่ยน	7.00	ชุด	-	-	200.00	1,400.00	1,400.00	
1.5	รื้อฝ้าเดิม ภายใน	225.00	ตร.ม.	-	-	20.00	4,500.00	4,500.00	
1.6	รื้อหลังคาเดิม	135.00	ตร.ม.	-	-	20.00	2,700.00	2,700.00	
1.7	รื้อระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เต้ารับ สวิตช์ หน้ากากเดิม	1.00	เหมา	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
1.8	ขนย้ายอุปกรณ์ ต่างๆ	1.00	เหมา	-	-	7,500.00	7,500.00	7,500.00	
	<b>รวมหมวดงานรื้อถอนเตรียมการ</b>				-		<b>53,400.00</b>	<b>53,400.00</b>	
2	หมวดงานโครงสร้าง								
2.1	งานโครงสร้าง								
2.1.1	WF 200x150x6x9 mm.(30.6 kg/m.)	30.00	เมตร	1,800.00	54,000.00	500.00	15,000.00	69,000.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2.1.2	STEFL PLATE 250X250X12mm.	33.00	ชุด	1,250.00	41,250.00	200.00	6,600.00	47,850.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2.1.3	WITH 4-Ø12mm. ANCHOR BOLT EMBEDDED LENGTH 0.5m.	16.00	ชุด	650.00	10,400.00	350.00	5,600.00	16,000.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2.1.4	แผ่นพื้นสำเร็จรูป	43.00	ตร.ม.	430.00	18,490.00	45.00	1,935.00	20,425.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2.1.5	WIRE MESH Ø4mm. @ 0.20m.	43.00	ชุด	55.00	2,365.00	5.00	215.00	2,580.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2.1.6	พุกเคมีหลอดแก้ว	11.00	ชุด	1,900.00	20,900.00	-	-	20,900.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2.1.7	ซ่อมพื้น สกัดพื้น ตั้งเสาเหล็ก	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	150.00	1,650.00	6,600.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2.1.9	ค่าแรงเทคอนกรีตทำโครงสร้าง	43.00	ตร.ม.	-	-	450.00	19,350.00	19,350.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2.1.10	ย้ายปล่องระบายช่องลมและติดตั้งใหม่ทั้งระบบ	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	<b>รวมงานโครงสร้าง</b>				<b>182,355.00</b>		<b>50,350.00</b>	<b>232,705.00</b>	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.2	งานโครงสร้างหลังคา								
2.2.1	อะเสเหล็กกล่องขนาด 4" x2" หนา 3.2 มิล	15.00	ท่อน	1,650.00	24,750.00	500.00	7,500.00	32,250.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2.2.2	จันทันเหล็กกล่องขนาด 4" x2" หนา 2.3 มิล @1.20 m.	17.00	ท่อน	1,250.00	21,250.00	400.00	6,800.00	28,050.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2.2.3	แปเหล็กกล่องขนาด 2" x2" หนา 2.0 มิล @ 1.50 ม.	21.00	ท่อน	600.00	12,600.00	170.00	3,570.00	16,170.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2.2.4	ค่าแรงประกอบ และติดตั้งโครงหลังคา	48.00	ตร.ม.	-	-	300.00	14,400.00	14,400.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2.2.5	แผ่นซีเมนต์ครอบหลังคาต่างๆ อุปกรณ์หลังคา	14.00	เมตร	200.00	2,800.00	110.00	1,540.00	4,340.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2.2.6	หลังคาลอนคูหนาไม่น้อยกว่า 5มม. ส่วนต่อเติม	48.00	ตร.ม.	280.00	13,440.00	25.00	1,200.00	14,640.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2.2.7	เชิงชาย	14.00	เมตร	250.00	3,500.00	75.00	1,050.00	4,550.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
2.2.8	เปลี่ยนหลังคาเดิม อาคารเดิมส่วนเดิม	135.00	ตร.ม	250.00	33,750.00	25.00	3,375.00	37,125.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	น๊อตยึดหลังคา	372.00	ตัว	5.00	1,860.00	-	-	1,860.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	ครอบหลังคา	16.00	เมตร	160.00	2,560.00	75.00	1,200.00	3,760.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	<b>รวมงานโครงสร้าง</b>				<b>116,510.00</b>		<b>40,635.00</b>	<b>157,145.00</b>	
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน								
3.1.1	พื้น คสล. ผิวปูพื้นปูนไวโรนัลหนา 5 มม.	43.00	ตร.ม.	924.00	39,732.00	180.00	7,740.00	47,472.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3.1.2	บัวเชิงผนัง ไม้เทียม คอนวูด สำเร็จรูป สูง 10 cm.	33.00	ม.	180.00	5,940.00	50.00	1,650.00	7,590.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3.1.3	งานก่อบนึ่งมวลเบา	90.00	ตร.ม.	315.00	28,350.00	90.00	8,100.00	36,450.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3.1.4	งานฉาบผนังมวลเบา	207.00	ตร.ม.	170.00	35,190.00	80.00	16,560.00	51,750.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3.1.5	ฝ้าเพดานยิบฉั่มบอร์ดชนิดกันชื้นหนา 9 มม.ฉาบเรียบ	43.00	ตร.ม.	320.00	13,760.00	100.00	4,300.00	18,060.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3.1.6	เปลี่ยนฝ้าเพดานฝ้าเพดานยิบฉั่มบอร์ดแผ่นเรียบ ภายในเดิม	220.00	ตร.ม.	320.00	70,400.00	100.00	22,000.00	92,400.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3.1.7	เปลี่ยนพื้นห้องน้ำ กระเบื้องผนัง	8.00	ตร.ม.	430.00	3,440.00	160.00	1,280.00	4,720.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3.1.8	เปลี่ยนผนัง กรูกระเบื้อง	62.00	ตร.ม.	430.00	26,660.00	190.00	11,780.00	38,440.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3.1.9	พื้นชั้นล่าง ทาน้ำยากันซึม และทาสีใหม่	116.00	ตร.ม.	430.00	49,880.00	201.00	23,316.00	73,196.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3.1.10	เคาะเตอร์ชั้น 1 ทากันซึมใหม่ ทาสีใหม่	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	1,000.00	4,000.00	12,000.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3.1.11	พื้นชั้น 2 ทาพื้นปูนไวโรนัลหนา 5 มม. (ส่วนในห้อง)	95.00	ตร.ม.	980.00	93,100.00	180.00	17,100.00	110,200.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3.1.12	พื้นชั้น 2 ส่วนทางเดิน ปูด้วยกระเบื้องเซรามิก	14.00	ตร.ม.	430.00	6,020.00	160.00	2,240.00	8,260.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
3.1.13	บันได ส่วนทางเดิน ปูด้วยกระเบื้องเซรามิก	26.00	ตร.ม.	430.00	11,180.00	160.00	4,160.00	15,340.00	สพฐ / สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง
	<b>รวมงานพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน</b>				<b>391,652.00</b>		<b>124,226.00</b>	<b>515,878.00</b>	

พิชญ์ ๒๕

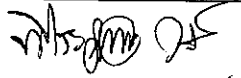
๒๖


๒๗


ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
<b>3.2</b>	<b>งานประตู่ - หน้าต่าง</b>								
3.2.1	ชุดบานประตูบานเปิด	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	650.00	1,300.00	10,300.00	สืบจากร้านค้า / -
3.2.2	ชุดบานหน้าต่างอลูมิเนียมกระจกสีชา น9	3.00	ชุด	13,000.00	39,000.00	-	-	39,000.00	สืบจากร้านค้า / -
3.2.3	เปลี่ยนบานประตูห้องน้ำ UPVC	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	650.00	2,600.00	20,600.00	สืบจากร้านค้า / -
3.2.4	เปลี่ยนบานประตูไม้เป็น ประตู UPVC หรือประตูภายในลายไม้ใหม่	9.00	ชุด	5,500.00	49,500.00	650.00	5,850.00	55,350.00	สืบจากร้านค้า / -
3.2.5	ซ่อมแซมส่วนประตู หน้าต่าง ที่ชำรุด	1.00	เหมา	650.00	650.00	-	-	650.00	
	<b>รวมงานประตู่-หน้าต่าง</b>							<b>125,900.00</b>	
<b>3.3</b>	<b>งานสีต่างๆ (ทารองพื้น 1 เทียว และทาสีจริง 2 เทียว)</b>								
3.3.1	สีทาผนังภายนอกและใน ทั้งหมด มอก.2321-2549	1,620.00	ตร.ม.	38.00	61,560.00	30.00	48,600.00	110,160.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ขัดสีเดิม	1,620.00	ตร.ม.	-	-	30.00	48,600.00	48,600.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- สีรองพื้นปูนเก่า	1,620.00	ตร.ม.	38.00	61,560.00	30.00	48,600.00	110,160.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- สีรองพื้นปูนใหม่	270.00	ตร.ม.	38.00	10,260.00	30.00	8,100.00	18,360.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- ซ่อมแซมส่วนที่ผนังเสีย	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
3.3.2	สีทาฝ้าเพดาน สีน้ำอะคริลิก 100% มอก.2321-2549	298.00	ตร.ม.	38.00	11,324.00	30.00	8,940.00	20,264.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
3.3.3	สีกันสนิม	50.00	ตร.ม.	38.00	1,900.00	30.00	1,500.00	3,400.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
3.3.4	สีทาเหล็ก สีจริง	50.00	ตร.ม.	38.00	1,900.00	30.00	1,500.00	3,400.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
3.3.5	ทาสีกันซึมหลังคาชั้น1	29.00	ตร.ม.	55.00	1,595.00	30.00	870.00	2,465.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
3.3.6	ทาสีกันซึมหลังคาชั้นตาดฟ้า	38.00	ตร.ม.	55.00	2,090.00	30.00	1,140.00	3,230.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
3.3.7	ติดตั้งไม้ฉลิมรั้ว สำหรับทาสีและซ่อมผนัง	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	<b>รวมงานทาสี</b>				<b>162,189.00</b>		<b>167,850.00</b>	<b>330,039.00</b>	
<b>3.4</b>	<b>งานสุขภัณฑ์</b>								
3.4.1	โถส้วมชักโครก พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	700.00	1,400.00	12,400.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
3.4.2	อ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	700.00	2,800.00	20,800.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
3.4.3	ก๊อกน้ำ	4.00	ชุด	1,650.00	6,600.00	90.00	360.00	6,960.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
3.4.4	สายชำระ	2.00	ชุด	400.00	800.00	90.00	180.00	980.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
3.4.5	ที่ใส่กระดาษชำระฝั้งผนังเคลือบขาว	2.00	ชุด	550.00	1,100.00	90.00	180.00	1,280.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
3.4.6	ที่ใส่สบู่ฝั้งผนังเคลือบขาว	-	ชุด	-	-	-	-	-	
3.4.7	ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน	-	ชุด	-	-	-	-	-	
3.4.8	สต็อบวาล์ว	6.00	ชุด	132.00	792.00	50.00	300.00	1,092.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง



ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3.4.9	กระจกเงา	4.00	ชุด	1,350.00	5,400.00	150.00	600.00	6,000.00	สืบจากร้านค้า/-
3.4.10	ปรับปรุงระบบ อุปกรณ์ในห้องน้ำ	2.00	เหมา	5,000.00	10,000.00	3,000.00	6,000.00	16,000.00	
3.4.11	ปรับปรุงระบบสุขาภิบาล น้ำดี	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	3,000.00	3,000.00	8,000.00	
รวมงานทาสี					58,692.00		14,820.00	73,512.00	
3.5	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เต้ารับ ห้องปรับปรุงใหม่และภายในตัวอาคารเดิม								
3.5.1	โคมหน้าตะแกรงฝังฝ้าชนิดมีรังผึ้ง LED 2x18W. ขนาดโคม 30x120 cm. เหล็กหนา 0.8 mm. ไขว้ G13 แสงสีขาว 6,500K (FL1)	55.00	ชุด	950.00	52,250.00	120.00	6,600.00	58,850.00	สืบจากร้านค้า / -
3.5.2	- สวิตซ์ทางเดียว S พร้อมหน้ากาก	18.00	จุด	165.00	2,970.00	90.00	1,620.00	4,590.00	สืบจากร้านค้า/-
	- สวิตซ์สองทางทาง S2 พร้อมหน้ากาก	2.00	จุด	165.00	330.00	90.00	180.00	510.00	สืบจากร้านค้า / -
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ พร้อมหน้ากาก	36.00	จุด	165.00	5,940.00	90.00	3,240.00	9,180.00	สืบจากร้านค้า/-
	- อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	สืบจากร้านค้า / -
3.5.3	เดินท่อร้อยสาย								
	-IMC 1"	155	เมตร	110.00	17,050.00	32.00	4,960.00	22,010.00	สืบจากร้านค้า / -
	-EMT 3/4"	250	เมตร	35.00	8,750.00	20.00	5,000.00	13,750.00	สืบจากร้านค้า / -
	-EMT 1/2"	400	เมตร	25.00	10,000.00	18.00	7,200.00	17,200.00	สืบจากร้านค้า / -
	-FITTING & SUPPORT	1	เหมา	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	สืบจากร้านค้า / -
3.5.4	ค่าแรงติดตั้งระบบไฟฟ้า	111.00	จุด	-	-	300.00	33,300.00	33,300.00	
รวมงานระบบไฟฟ้า					127,290.00		62,100.00	189,390.00	
รวมทั้งสิ้น								1,677,969.00	

  
(ผศ.ดร.พีระวุฒิ วงศ์สวัสดิ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นายคาร์ณ อินมาสม)  
กรรมการ

  
(นายสุศักดิ์ วุทธิธรพล)  
กรรมการ

หมายเหตุ สืบราคาจากร้านค้า

1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทย บีเวอร์ คอนสตรัคชั่น
2. ร้านสิริชัยพลาย แอนด์ เซอร์วิส
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก.พัฒนาสิน

4. บริษัท โสมมอลล์ จำกัด
5. บริษัท โอมสุขภัณฑ์ จำกัด
6. บริษัท สุจริตไฟฟ้าฯพลาย จำกัด

7. บริษัท ไฟกัล อิเล็กทริก เทคโนโลยี จำกัด
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเชียงใหม่คุณภาพการช่าง
9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยินดี อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง

