

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการ งานปรับปรุง คีออส สวนแนวแกนกลาง  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท
๓. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป งานรื้อถอนหลังคา งานรื้อถอนเสาคอนกรีต งานรื้อถอนผนัง งานรื้อถอนพื้นอาคาร  
งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า งานติดตั้งหลังคา งานก่อฉาบผนัง งานปูพื้น งานทาสี งานติดตั้ง  
ประตูหน้าต่าง งานติดตั้งระบบไฟฟ้า งานติดตั้งครุภัณฑ์
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑0 มกราคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑,๗๘๔,๐๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
  - ๕.๑ แบบ ปร.๖
  - ๕.๒ แบบ ปร.๕
  - ๕.๓ แบบ ปร.๔
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายยงยุทธ คงได้ ประธานกรรมการ
  - ๖.๒ นายสิทธิพร สารดี กรรมการ
  - ๖.๓ นายเมธี ยาบุญนะ กรรมการและเลขานุการ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

โครงการ งานปรับปรุงคือสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 21 แผ่น

คำนวณราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

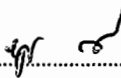
ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท )	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)	1,273,681.24	1.3035	1,660,243.49	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
2	ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	116,320.68	1.0700	124,463.12	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
					- ภาษี 7%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		1,784,706.62	
		คิดเป็นเงินประมาณ		1,784,000.00	
(ตัวอักษร)		(หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)			

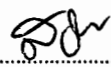
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร


ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
( นายยงยุทธ คงได้ )

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
( นายสิทธิพร สารดี )

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการและเลขานุการ  
( นายเมธี ยานุญนะ )

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.5 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงคือนสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	สรุปค่างานก่อสร้าง								
	ส่วนที่ 1 : ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)								
1	กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร							1,273,681.24	
2	กลุ่มงานที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ							116,320.68	
	รวมค่างานก่อสร้าง							1,390,001.91	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงคือสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 : ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)								
1	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และค่าภาษี)								
1.1	งานรื้อถอนและเตรียมการ								
	1.1.1 งานหลังคา (จำนวน 4 หลัง)								
	1.1.1 (1) งานหลังคาทรงจั่ว								
	- งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา	145.34	ตร.ม.	-	-	30.00	4,360.20	4,360.20	รื้อชนเก็บ
	- งานรื้อถอนโครงหลังคาไม้	145.34	ตร.ม.	-	-	50.00	7,267.00	7,267.00	รื้อกอง
	1.1.1 (2) งานหลังคาคลุมระเบียง								
	- งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา	202.65	ตร.ม.	-	-	25.00	5,066.25	5,066.25	รื้อชนเก็บ
	- งานรื้อถอนโครงหลังคาไม้	202.65	ตร.ม.	-	-	50.00	10,132.50	10,132.50	รื้อกอง
	1.1.2 งานรื้อถอนเสาคอนกรีต (จำนวน 26 ต้น)								
	- งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้องดินเผา (เสาพอกตกแต่งเสา)	72.47	ตร.ม.	-	-	35.00	2,536.45	2,536.45	รื้อชนทิ้ง
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (เสาพอกตกแต่งเสา)	72.47	ตร.ม.	-	-	40.00	2,898.80	2,898.80	รื้อชนทิ้ง
	- งานรื้อถอนโครงสร้าง ค.ส.ล. (เสา ค.ส.ล.)	7.71	ลบ.ม.	-	-	600.00	4,626.00	4,626.00	รื้อชนทิ้ง
	1.1.3 งานรื้อถอนผนังอาคารคีโออส (จำนวน 4 หลัง)								
	1.1.3 (1) งานรื้อถอนชุดประตู - หน้าต่าง								
	- งานรื้อถอนชุดประตูไม้พร้อมวงกบ	6.00	ชุด	-	-	70.00	420.00	420.00	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนชุดหน้าต่างไม้พร้อมวงกบ	12.00	ชุด	-	-	70.00	840.00	840.00	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม 1.10x1.50 ม.	9.90	ตร.ม.	-	-	150.00	1,485.00	1,485.00	รื้อเก็บ
	- งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม 0.40x1.60 ม.	7.68	ตร.ม.	-	-	150.00	1,152.00	1,152.00	รื้อเก็บ
	1.1.3 (2) งานรื้อถอนผนังอาคารคีโออส								
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (ผนังอาคารคีโออส)	135.60	ตร.ม.	-	-	40.00	5,424.00	5,424.00	รื้อชนทิ้ง
	1.1.4 งานรื้อถอนพื้นอาคารคีโออส (จำนวน 4 หลัง)								
	- งานรื้อถอนโครงสร้าง ค.ส.ล. (พื้นชักร้าง)	5.06	ลบ.ม.	-	-	600.00	3,036.00	3,036.00	รื้อชนทิ้ง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงคืออสสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานรื้อถอนผิวพื้นทรายล่าง	189.50	ตร.ม.	-	-	25.00	4,737.50	4,737.50	รื้อขนทิ้ง
<b>1.1.5</b>	<b>งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า</b>								
	- งานรื้อถอนโคมไฟตะแกรงพร้อมดวงโคม	6.00	ชุด	-	-	30.00	180.00	180.00	รื้อขนเก็บ
	- งานรื้อถอนดวงโคมไฟ FLUORESCENT 1x18 W	14.00	ชุด	-	-	35.00	490.00	490.00	รื้อขนเก็บ
	- งานรื้อถอน สวิตช์	12.00	ชุด	-	-	30.00	360.00	360.00	รื้อขนเก็บ
	- งานรื้อถอน เต้ารับ	24.00	ชุด	-	-	30.00	720.00	720.00	รื้อขนเก็บ
	<b>รวมหมวดงานรื้อถอนและเตรียมการ</b>							<b>55,731.70</b>	
<b>1.2</b>	<b>งานปรับปรุงอาคารคิออส หลังที่ 1 (ร้านจำหน่ายกาแฟ)</b>								
<b>1.2.1</b>	<b>งานโครงสร้างวิศวกรรม (ร้านจำหน่ายกาแฟ)</b>								
	<b>1.2.1 (1) งานโครงสร้างหลังคา</b>								
	- อะเสเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร	9.00	ท่อน	843.00	7,587.00	-	-	7,587.00	นน. 36.84 กก./ท่อน
	- ตั้งเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร (ประกบคู่)	4.00	ท่อน	843.00	3,372.00	-	-	3,372.00	นน. 36.84 กก./ท่อน
	- ออกไก่เหล็ก C- 100x50x20x2.3 มม. (ใช้เหล็ก C ประกบ)	3.00	ท่อน	612.15	1,836.45	-	-	1,836.45	นน. 23.50 กก./ท่อน
	- ตะเข้เส้นเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร (ประกบคู่)	2.00	ท่อน	843.00	1,686.00	-	-	1,686.00	นน. 36.84 กก./ท่อน
	- จันทันไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" ยาว 2.00 เมตร	32.00	ท่อน	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- ระแนงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1-1/2" x 1-1/2"	135.00	เมตร	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- เหล็กฉากสำหรับยึดจันทันไม้กับอะเสเหล็ก ขนาด 50x50x4 มม. ยาว 6.00 เมตร	1.00	ท่อน	420.56	420.56	-	-	420.56	นน. 18.40 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคา (โครงหลังคาไม้ ทรงไทย)	51.50	ตร.ม.	-	-	198.00	10,197.00	10,197.00	
	- งานทาสีกันสนิม (โครงหลังคาใหม่)	32.40	ตร.ม.	30.00	972.00	35.00	1,134.00	2,106.00	
	- งานทาสีน้ำมัน (โครงหลังคาใหม่ และโครงหลังคาเดิม)	42.12	ตร.ม.	30.00	1,263.60	38.00	1,600.56	2,864.16	
	- งานทาสีโครงหลังคาไม้	28.80	ตร.ม.	73.00	2,102.40	50.00	1,440.00	3,542.40	
	<b>รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม (ร้านจำหน่ายกาแฟ)</b>							<b>33,611.57</b>	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงคือสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.2	งานสถาปัตยกรรม (ร้านจำหน่ายกาแฟ)								
	1.2.2 (1) งานวัสดุผนังหลังคา								
	- งานวัสดุผนังหลังคาไม้ซีดาร์ (Cedar Roof) พร้อมวัสดุรองพื้นและชุดครอบสัน	57.00	ตร.ม.	1,600.00	91,200.00	85.00	4,845.00	96,045.00	
	- เชิงชาย+ทับเชิงชายไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม)	42.00	เมตร	152.00	6,384.00	73.00	3,066.00	9,450.00	
	- ผนังไม้สำเร็จรูป โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ด้านเดียว (ปิดหน้าจั่ว)	1.50	ตร.ม.	399.00	598.50	69.00	103.50	702.00	
	- ฝ้าระแนงไม้สำเร็จรูป โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	3.80	ตร.ม.	332.00	1,261.60	69.00	262.20	1,523.80	
	- กาแล็กซี่ปีกผีเสื้อ	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	240.00	480.00	2,080.00	
	รวมค่างานวัสดุผนังหลังคา							109,800.80	
	1.2.2 (2) งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ และฉาบผิว								
	- งานก่ออิฐมวลเบา หนาครึ่งแผ่น	25.00	ตร.ม.	350.00	8,750.00	89.00	2,225.00	10,975.00	
	- เสาคอนกรีตและคานทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	18.00	เมตร	91.00	1,638.00	44.00	792.00	2,430.00	
	- งานฉาบปูนขัดมันเรียบผนัง	50.00	ตร.ม.	71.00	3,550.00	82.00	4,100.00	7,650.00	
	- งานทาสีเคลือบผิวผนัง	50.00	ตร.ม.	55.00	2,750.00	50.00	2,500.00	5,250.00	
	- งานฝ้าซีเมนต์บอร์ดพร้อมโครงคร่าว ติ 2 ด้าน	5.40	ตร.ม.	646.00	3,488.40	108.00	583.20	4,071.60	
	รวมค่างานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ และฉาบผิว							30,376.60	
	1.2.2 (3) งานฉาบผิวพื้นปูด้วยวัสดุแผ่นชนิดต่างๆ								
	- งานปูนทรายปรับระดับผิวขัดมันเรียบ	18.00	ตร.ม.	78.00	1,404.00	82.00	1,476.00	2,880.00	
	- พื้นไม้สนรัสเซียเข้าลิ้น 4" อับน้ำยากันปลวก	18.00	ตร.ม.	694.00	12,492.00	167.00	3,006.00	15,498.00	ติดตั้งตามมาตรฐาน
	- งานทาเคลือบผิวไม้	18.00	ตร.ม.	58.00	1,044.00	50.00	900.00	1,944.00	
	รวมค่างานฉาบผิวพื้นปูด้วยวัสดุแผ่นชนิดต่างๆ							20,322.00	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงคือสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.2.2 (4) งานประตู - หน้าต่าง ช่องแสงและช่องระบายอากาศ								
	1.2.2 (4.1) ป.1 งานประตูเหล็ก+กระจกติดตาย (จำนวน 1 ชุด)								
	- วงกบเหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร	4.00	ท่อน	528.65	2,114.60	-	-	2,114.60	นน. 20.04 กก./ท่อน
	- บานประตูเหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร	1.00	ท่อน	528.65	528.65	-	-	528.65	นน. 20.04 กก./ท่อน
	- เหล็กฉาก 3/4" หน้า 2.5 มม. ยาว 6.00 เมตร	6.00	ท่อน	86.58	519.48	-	-	519.48	นน. 3.80 กก./ท่อน
	- งานตัดและติดตั้ง กระจกใสเขียว หน้า 5 มม.	48.22	ตร.ม.	12.62	608.54	10.00	482.20	1,090.74	
	- คิวเส้นกลางอลูมิเนียมสีดำ (สำหรับติดบนกระจกเพื่อแบ่งช่องบานประตู 2 ด้าน)	6.00	เมตร	23.90	143.40	-	-	143.40	
	- งานทาสีกันสนิม	8.60	ตร.ม.	30.00	258.00	35.00	301.00	559.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	8.60	ตร.ม.	30.00	258.00	38.00	326.80	584.80	
	- บานพับสแตนเลส ขนาด 4 นิ้ว	3.00	ชุด	199.00	597.00	35.00	105.00	702.00	
	- ไม้ประตู	1.00	ชุด	5,750.00	5,750.00	100.00	100.00	5,850.00	
	ชุดอุปกรณ์ประตู								
	- มือจับ	1.00	ชุด	1,550.00	1,550.00	-	-	1,550.00	
	- กุญแจคล้อง	1.00	ชุด	485.00	485.00	-	-	485.00	
	- ค่าแรงประกอบชุดอุปกรณ์ประตู	1.00	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	รวมลวดเชื่อม
	- ค่าแรงประกอบประตู	123.00	กก.	-	-	12.00	1,476.00	1,476.00	รวมลวดเชื่อม
	- ค่าแรงติดตั้งประกอบประตู และกระจกติดตาย	6.40	ตร.ม.	-	-	75.00	480.00	480.00	
	รวมค่างานประตูเหล็ก+กระจกติดตาย (ป.1)							16,183.67	
	1.2.2 (4.2) น.1 งานหน้าต่างอลูมิเนียม+กระจกติดตาย (จำนวน 1 ชุด)								
	- กรอบช่องแสงเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร	2.00	ท่อน	843.00	1,686.00	-	-	1,686.00	นน. 36.84 กก./ท่อน
	- เหล็กฉาก 3/4" หน้า 2.5 มม. ยาว 6.00 เมตร	2.00	ท่อน	86.58	173.16	-	-	173.16	นน. 3.80 กก./ท่อน
	- งานตัดและติดตั้ง กระจกใสเขียว หน้า 5 มม.	23.25	ตร.ฟ.	12.62	293.42	10.00	232.50	525.92	กระจกติดตาย
	- ค่าแรงประกอบกระจกติดตาย	81.28	กก.	-	-	12.00	975.36	975.36	รวมลวดเชื่อม
	- งานทาสีกันสนิม	4.46	ตร.ม.	30.00	133.80	35.00	156.10	289.90	
	- งานทาสีน้ำมัน	4.46	ตร.ม.	30.00	133.80	38.00	169.48	303.28	
	- ค่าแรงติดตั้งประกอบประตู และกระจกติดตาย	2.60	ตร.ม.	-	-	75.00	195.00	195.00	กระจกติดตาย

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงคิออสสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เฟรมบน อลูมิเนียมดำ ยาว 6.40 เมตร (วงกบ)	2.75	เมตร	247.96	681.89	-	-	681.89	นน. 7.12 กก./ม.
	- เฟรมข้าง อลูมิเนียมดำ ยาว 6.40 เมตร (วงกบ)	3.20	เมตร	210.78	674.50	-	-	674.50	นน. 7.80 กก./ม.
	- เฟรมล่าง อลูมิเนียมดำ ยาว 6.40 เมตร (วงกบ)	2.75	เมตร	254.06	698.67	-	-	698.67	นน. 7.56 กก./ม.
	- เสากุญแจตัวผู้ อลูมิเนียมดำ ยาว 6.40 เมตร (กรอบบาน)	1.60	เมตร	121.25	194.00	-	-	194.00	นน. 6.68 กก./ม.
	- เสากุญแจตัวเมีย อลูมิเนียมดำ ยาว 6.40 เมตร (กรอบบาน)	1.60	เมตร	121.25	194.00	-	-	194.00	นน. 6.69 กก./ม.
	- ขวางบน อลูมิเนียมดำ ยาว 6.40 เมตร (กรอบบาน)	2.80	เมตร	92.81	259.87	-	-	259.87	นน. 4.39 กก./ม.
	- ขวางล่างตาย อลูมิเนียมดำ ยาว 6.40 เมตร (กรอบบาน)	1.40	เมตร	121.71	170.39	-	-	170.39	นน. 6.05 กก./ม.
	- ขวางล่างเป็น อลูมิเนียมดำ ยาว 6.40 เมตร (กรอบบาน)	1.40	เมตร	121.71	170.39	-	-	170.39	นน. 8.97 กก./ม.
	- เสาเกี่ยว อลูมิเนียมดำ ยาว 6.40 เมตร (กรอบบาน)	6.40	เมตร	125.31	801.98	-	-	801.98	นน. 6.98 กก./ม.
	- เสาทาย อลูมิเนียมดำ ยาว 6.40 เมตร (กรอบบาน)	3.20	เมตร	77.96	249.47	-	-	249.47	นน. 4.92 กก./ม.
	- คิ้วเส้นกลางอลูมิเนียมสีดำ (สำหรับติดบนกระจกเพื่อแบ่งช่องบานหน้าต่าง 2 ด้าน)	14.50	เมตร	23.90	346.55	-	-	346.55	
	- ยางอัดขอบกระจก	31.20	เมตร	8.80	274.56	2.64	82.37	356.93	
	- งานตัดและติดตั้ง กระจกใสเขียว หนา 5 มม.	167.91	ตร.ฟ.	12.62	2,119.02	10.00	1,679.10	3,798.12	
	- งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียม	4.40	ตร.ม.	-	-	100.00	440.00	440.00	
	<b>รวมค่างานหน้าต่างอลูมิเนียม+กระจกติดตาย (น.1)</b>							<b>13,185.38</b>	
	<b>1.2.2 (4.3) น.2 งานหน้าต่างอลูมิเนียม (จำนวน 1 ชุด)</b>								
	- เฟรมบน อลูมิเนียมดำ ยาว 6.40 เมตร (วงกบ)	2.75	เมตร	247.96	681.89	-	-	681.89	นน. 7.12 กก./ม.
	- เฟรมข้าง อลูมิเนียมดำ ยาว 6.40 เมตร (วงกบ)	3.20	เมตร	210.78	674.50	-	-	674.50	นน. 7.80 กก./ม.
	- เฟรมล่าง อลูมิเนียมดำ ยาว 6.40 เมตร (วงกบ)	2.75	เมตร	254.06	698.67	-	-	698.67	นน. 7.56 กก./ม.
	- เสากุญแจตัวผู้ อลูมิเนียมดำ ยาว 6.40 เมตร (กรอบบาน)	1.60	เมตร	121.25	194.00	-	-	194.00	นน. 6.68 กก./ม.
	- เสากุญแจตัวเมีย อลูมิเนียมดำ ยาว 6.40 เมตร (กรอบบาน)	1.60	เมตร	121.25	194.00	-	-	194.00	นน. 6.69 กก./ม.
	- ขวางบน อลูมิเนียมดำ ยาว 6.40 เมตร (กรอบบาน)	2.80	เมตร	92.81	259.87	-	-	259.87	นน. 4.39 กก./ม.
	- ขวางล่างตาย อลูมิเนียมดำ ยาว 6.40 เมตร (กรอบบาน)	1.40	เมตร	121.71	170.39	-	-	170.39	นน. 6.05 กก./ม.
	- ขวางล่างเป็น อลูมิเนียมดำ ยาว 6.40 เมตร (กรอบบาน)	1.40	เมตร	121.71	170.39	-	-	170.39	นน. 8.97 กก./ม.
	- เสาเกี่ยว อลูมิเนียมดำ ยาว 6.40 เมตร (กรอบบาน)	6.40	เมตร	125.31	801.98	-	-	801.98	นน. 6.98 กก./ม.
	- เสาทาย อลูมิเนียมดำ ยาว 6.40 เมตร (กรอบบาน)	3.20	เมตร	77.96	249.47	-	-	249.47	นน. 4.92 กก./ม.



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงคืออสสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คิวเส้นกลางอลูมิเนียมสีดำ (สำหรับติดบนกระจกเพื่อแบ่งช่องบานหน้าต่าง 2 ด้าน)	14.50	เมตร	23.90	346.55	-	-	346.55	
	- ยางอัดขอบกระจก	31.20	เมตร	8.80	274.56	2.64	82.37	356.93	
	- งานตัดและติดตั้ง กระจกใสเขียว หนา 5 มม.	167.91	ตร.ฟ.	12.62	2,119.02	10.00	1,679.10	3,798.12	
	- งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียม	4.40	ตร.ม.	-	-	100.00	440.00	440.00	
	<b>รวมค่างานหน้าต่างอลูมิเนียม (น.2)</b>							<b>9,036.77</b>	
	<b>1.2.2 (4.4) น.3 งานกระจกติดตาย (จำนวน 2 ชุด)</b>								
	- กรอบช่องแสงเหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร	3.00	ท่อน	528.65	1,585.95	-	-	1,585.95	นน. 20.04 กก./ท่อน
	- เหล็กฉาก 3/4" หนา 2.5 มม. ยาว 6.00 เมตร	2.00	ท่อน	86.58	173.16	-	-	173.16	นน. 3.80 กก./ท่อน
	- งานตัดและติดตั้ง กระจกใสเขียว หนา 5 มม.	31.00	ตร.ฟ.	12.62	391.22	10.00	310.00	701.22	
	- งานทาสีกันสนิม	6.26	ตร.ม.	30.00	187.80	35.00	219.10	406.90	
	- งานทาสีน้ำมัน	6.26	ตร.ม.	30.00	187.80	38.00	237.88	425.68	
	- ค่าแรงประกอบกระจกติดตาย	67.72	กก.	-	-	12.00	812.64	812.64	รวมลาวเชื่อม
	- ค่าแรงติดตั้งประกอบประตู และกระจกติดตาย	6.40	ตร.ม.	-	-	75.00	480.00	480.00	
	<b>รวมค่างานหน้าต่างอลูมิเนียม+กระจกติดตาย (น.1)</b>							<b>4,585.55</b>	
	<b>รวมค่างานประตู - หน้าต่าง ช่องแสงและช่องระบายอากาศ</b>							<b>42,991.36</b>	
	<b>1.2.2 (5) งานเบ็ดเตล็ด</b>								
	<b>1.2.2 (5.1) งานเคาน์เตอร์ล้างจาน</b>								
	- งานก่ออิฐมอญ หนาครึ่งแผ่น	2.25	ตร.ม.	350.00	787.50	89.00	200.25	987.75	
	- งานฉาบปูนเรียบผนัง	2.10	ตร.ม.	71.00	149.10	82.00	172.20	321.30	
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 มม. (0.499 กก/ม.)	14.97	กก.	19.53	292.36	4.10	61.38	353.74	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (กรณีผสมมือ)	0.21	ลบ.ม.	1,470.00	308.70	436.00	91.56	400.26	
	- งานปูกระเบื้อง 12" x 12"	3.00	ตร.ม.	149.53	448.59	158.00	474.00	922.59	
	<b>รวมค่างานเบ็ดเตล็ด</b>							<b>2,985.64</b>	
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม (ร้านจำหน่ายกาแฟ)</b>							<b>206,476.40</b>	
	<b>รวมหมวดงานปรับปรุงอาคารคืออส หลังที่ 1 (ร้านจำหน่ายกาแฟ)</b>							<b>240,087.97</b>	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงคีโอสสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	งานปรับปรุงอาคารคีโอส หลังที่ 2 (ศาลา A)								
	1.3.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม (ศาลา A)								
	- อะเสเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร	2.50	ท่อน	843.00	2,107.50	-	-	2,107.50	นน. 36.84 กก./ท่อน
	- ตั้งเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร (ประกบคู่)	0.20	ท่อน	843.00	168.60	-	-	168.60	นน. 36.84 กก./ท่อน
	- ตะเข้เส้นเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร (ประกบคู่)	6.00	ท่อน	843.00	5,058.00	-	-	5,058.00	นน. 36.84 กก./ท่อน
	- จันทันไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" ยาว 2.00 เมตร	12.00	ท่อน	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- ระแนงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1-1/2" x 1-1/2"	50.00	เมตร	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- เหล็กฉากสำหรับยึดจันทันไม้กับอะเสเหล็ก ขนาด 50x50x4 มม. ยาว 6.00 เมตร	1.00	ท่อน	420.56	420.56	-	-	420.56	นน. 18.40 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคา (โครงหลังคาไม้ ทรงปั้นหย่า)	29.00	ตร.ม.	-	-	183.00	5,307.00	5,307.00	
	- งานทาสีกันสนิม (โครงหลังคาใหม่)	15.66	ตร.ม.	30.00	469.80	35.00	548.10	1,017.90	
	- งานทาสีน้ำมัน (โครงหลังคาใหม่ และโครงหลังคาเดิม)	15.66	ตร.ม.	30.00	469.80	38.00	595.08	1,064.88	
	- งานทาสีโครงหลังคาไม้	10.80	ตร.ม.	73.00	788.40	50.00	540.00	1,328.40	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม (ศาลา A)							16,472.84	
	1.3.2 งานสถาปัตยกรรม (ศาลา A)								
	1.3.2 (1) งานวัสดุผนังหลังคา								
	- งานวัสดุผนังหลังคาไม้ซีดาร์ (Cedar Roof) พร้อมวัสดุรองพื้นและชุดครอบสัน	30.50	ตร.ม.	1,600.00	48,800.00	85.00	2,592.50	51,392.50	
	- เชิงชาย+ทับเชิงชายไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม)	20.00	เมตร	152.00	3,040.00	73.00	1,460.00	4,500.00	
	รวมค่างานวัสดุผนังหลังคา							55,892.50	
	1.3.2 (2) งานโครงสร้างพื้น และผิวพื้นปูด้วยวัสดุแผ่นชนิดต่างๆ								
	- คานไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ยาว 3.50 เมตร	4.00	ท่อน	1,610.00	6,440.00	-	-	6,440.00	
	- ตงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ยาว 3.50 เมตร	9.00	ท่อน	1,610.00	14,490.00	-	-	14,490.00	
	- พื้นไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x10" ยาว 3.50 เมตร	11.00	ท่อน	2,170.00	23,870.00	-	-	23,870.00	
	- ค่าแรงติดตั้งคาน, ตง และปูพื้นไม้	10.56	ตร.ม.	-	-	167.00	1,763.52	1,763.52	พื้นไม้ดีชน (ไม่เข้าลิ้น)
	- งานขัด โป้ว และทาสีเคลือบผิวไม้	10.56	ตร.ม.	58.00	612.48	50.00	528.00	1,140.48	
	รวมค่างานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ และฉาบผิว							47,704.00	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงคีโออสสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม (ศาลา A)							103,596.50	
	รวมหมวดงานปรับปรุงอาคารคีโออส หลังที่ 2 (ศาลา A)							120,069.34	
1.4	งานปรับปรุงอาคารคีโออส หลังที่ 3 (ศาลา B)								
	1.4.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม (ศาลา B)								
	1.4.1 (1) งานเทพื้นคอนกรีต หนา 21 ซม.								
	- งานทรายหยาบปรับพื้น	5.18	ลบ.ม.	514.02	2,662.62	99.00	512.82	3,175.44	
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	8.08	ลบ.ม.	1,737.38	14,038.03	391.00	3,159.28	17,197.31	
	- เหล็กเสริม								
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 มม. (0.499 กก/ม.)	259.48	กก.	19.53	5,067.64	4.10	1,063.87	6,131.51	
	- ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 % )	7.39	ตร.ม.	-	-	133.00	982.87	982.87	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 100 % )	7.39	ตร.ม.	200.00	1,478.00	-	-	1,478.00	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 100 %	7.39	ตร.ม.	100.00	739.00	-	-	739.00	
	- ตะปูตอกไม้	0.22	กก	32.70	7.19	-	-	7.19	
	รวมค่างานเทพื้นคอนกรีต หนา 21 ซม.							29,711.33	
	1.4.1 (2) งานโครงสร้างหลังคา (ศาลา B)								
	- อะเสเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร	2.50	ท่อน	843.00	2,107.50	-	-	2,107.50	นน. 36.84 กก./ท่อน
	- อะเสเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร	2.50	ท่อน	843.00	2,107.50	-	-	2,107.50	นน. 36.84 กก./ท่อน
	- ตั้งเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร (ประกบคู่)	0.20	ท่อน	843.00	168.60	-	-	168.60	นน. 36.84 กก./ท่อน
	- ตะเส้นเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร (ประกบคู่)	6.00	ท่อน	843.00	5,058.00	-	-	5,058.00	นน. 36.84 กก./ท่อน
	- จันทันไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" ยาว 2.00 เมตร	12.00	ท่อน	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงคีโอสสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ระแนงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1-1/2" x 1-1/2"	50.00	เมตร	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- เหล็กฉากสำหรับยึดจันทันไม้กับอะเสเหล็ก ขนาด 50x50x4 มม. ยาว 6.00 เมตร	1.00	ท่อน	420.56	420.56	-	-	420.56	นน. 18.40 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคา (โครงหลังคาไม้ ทรงปั้นหยา)	29.00	ตร.ม.	-	-	183.00	5,307.00	5,307.00	
	- งานทาสีกันสนิม (โครงหลังคาใหม่)	15.66	ตร.ม.	30.00	469.80	35.00	548.10	1,017.90	
	- งานทาสีน้ำมัน (โครงหลังคาใหม่ และโครงหลังคาเดิม)	15.66	ตร.ม.	30.00	469.80	38.00	595.08	1,064.88	
	- งานทาสีโครงหลังคาไม้	10.80	ตร.ม.	55.00	594.00	50.00	540.00	1,134.00	
	<b>รวมค่างานโครงสร้างหลังคา (ศาลา B)</b>							<b>18,385.94</b>	
	<b>รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม (ศาลา B)</b>							<b>48,097.27</b>	
	<b>1.4.2 งานสถาปัตยกรรม (ศาลา B)</b>								
	<b>1.4.2 (1) งานวัสดุผนังหลังคา</b>								
	- งานวัสดุผนังหลังคาไม้ซีดาร์ (Cedar Roof) พร้อมวัสดุรองพื้นและชุดครอบสัน	30.50	ตร.ม.	1,600.00	48,800.00	85.00	2,592.50	51,392.50	
	- เจริงชาย+ทับเจริญไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม)	20.00	เมตร	152.00	3,040.00	73.00	1,460.00	4,500.00	
	<b>รวมค่างานวัสดุผนังหลังคา (ศาลา B)</b>							<b>55,892.50</b>	
	<b>1.4.2 (2) งานโครงสร้างพื้น และผิวพื้นปูด้วยวัสดุแผ่นชนิดต่างๆ</b>								
	- คานไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ยาว 3.50 เมตร	4.00	ท่อน	1,610.00	6,440.00	-	-	6,440.00	
	- ตงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ยาว 3.50 เมตร	9.00	ท่อน	1,610.00	14,490.00	-	-	14,490.00	
	- พื้นไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x10" ยาว 3.50 เมตร	11.00	ท่อน	2,170.00	23,870.00	-	-	23,870.00	
	- ค่าแรงติดตั้งคาน, ตง และปูพื้นไม้	10.56	ตร.ม.	-	-	167.00	1,763.52	1,763.52	พื้นไม้เทียม (ไม่เข้าลิ้น)
	- งานขัด ไม้ และทาสีเคลือบผิวไม้	10.56	ตร.ม.	58.00	612.48	50.00	528.00	1,140.48	
	<b>รวมค่างานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ และฉาบผิว</b>							<b>47,704.00</b>	
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม (ศาลา B)</b>							<b>103,596.50</b>	
	<b>รวมหมวดงานปรับปรุงอาคารคีโอส หลังที่ 3 (ศาลา B)</b>							<b>151,693.77</b>	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงคีโอสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5	งานปรับปรุงอาคารคีโอส หลังที่ 4 (ศาลา C)								
	1.5.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม (ศาลา C)								
	1.5.1 (1) งานเทพื้นคอนกรีต หนา 8 ซม.								
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	5.52	ลบ.ม.	1,737.38	9,590.34	391.00	2,158.32	11,748.66	
	- เหล็กเสริม								
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 มม. (0.499 กก/ม.)	344.00	กก.	19.53	6,718.32	4.10	1,410.40	8,128.72	
	- ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 % )	3.60	ตร.ม.	-	-	133.00	478.80	478.80	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 100 % )	3.60	ตร.ม.	200.00	720.00	-	-	720.00	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 100 %	3.60	ตร.ม.	100.00	360.00	-	-	360.00	
	- ตะปุดอกไม้	0.10	กก	32.70	3.27	-	-	3.27	
	รวมค่างานเทพื้นคอนกรีต หนา 8 ซม.							<u>21,439.45</u>	
	1.5.1 (2) งานโครงสร้างหลังคา (ศาลา C)								
	- อะเสเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร	5.00	ท่อน	843.00	4,215.00	-	-	4,215.00	นน. 36.84 กก./ท่อน
	- ตั้งเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร (ประกบคู่)	0.50	ท่อน	843.00	421.50	-	-	421.50	นน. 36.84 กก./ท่อน
	- ออกไก่เหล็ก C- 100x50x20x2.3 มม. (ใช้เหล็ก C ประกบ)	1.50	ท่อน	612.15	918.23	-	-	918.23	นน. 23.50 กก./ท่อน
	- ตะเข้เส้นเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร (ประกบคู่)	6.00	ท่อน	843.00	5,058.00	-	-	5,058.00	นน. 36.84 กก./ท่อน
	- จันทันไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" ยาว 2.00 เมตร	22.00	ท่อน	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- ระแนงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1-1/2" x 1-1/2"	100.00	เมตร	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- เหล็กฉากสำหรับยึดจันทันไม้กับอะเสเหล็ก ขนาด 50x50x4 มม. ยาว 6.00 เมตร	2.00	ท่อน	420.56	841.12	-	-	841.12	นน. 18.40 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคา (โครงหลังคาไม้ ทรงปั้นหยา)	46.20	ตร.ม.	-	-	183.00	8,454.60	8,454.60	
	- งานทาสีกันสนิม (โครงหลังคาใหม่)	23.40	ตร.ม.	30.00	702.00	35.00	819.00	1,521.00	
	- งานทาสีน้ำมัน (โครงหลังคาใหม่ และโครงหลังคาเดิม)	23.40	ตร.ม.	30.00	702.00	38.00	889.20	1,591.20	
	- งานทาสีโครงหลังคาไม้	21.00	ตร.ม.	55.00	1,155.00	50.00	1,050.00	2,205.00	
	รวมค่างานโครงสร้างหลังคา (ศาลา C)							<u>25,225.65</u>	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม (ศาลา C)							<u>46,665.09</u>	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงคีโอสสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.5.2 งานสถาปัตยกรรม (ศาลา C)								
	1.5.2 (1) งานวัสดุผนังหลังคา								
	- งานวัสดุผนังหลังคาไม้ซีดาร์ (Cedar Roof) พร้อมวัสดุรองพื้นและชุดครอบสัน	48.50	ตร.ม.	1,600.00	77,600.00	85.00	4,122.50	81,722.50	
	- เชิงชาย+ทับเชิงชายไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม)	26.00	เมตร	152.00	3,952.00	73.00	1,898.00	5,850.00	
	รวมค่างานวัสดุผนังหลังคา							<u>87,572.50</u>	
	1.5.2 (2) งานโครงสร้างพื้น และผิวพื้นปูด้วยวัสดุแผ่นชนิดต่างๆ								
	- คานไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ยาว 3.50 เมตร	6.00	ท่อน	1,610.00	9,660.00	-	-	9,660.00	
	- ตงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ยาว 3.50 เมตร	18.00	ท่อน	1,610.00	28,980.00	-	-	28,980.00	
	- พื้นไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x10" ยาว 3.50 เมตร	21.00	ท่อน	2,170.00	45,570.00	-	-	45,570.00	
	- ค่าแรงติดตั้งคาน, ตง และปูพื้นไม้	20.30	ตร.ม.	-	-	167.00	3,390.10	3,390.10	พื้นไม้ตีชน (ไม่เข้าลิ้น)
	- งานขีด โป้ว และทาสีเคลือบผิวไม้	20.30	ตร.ม.	58.00	1,177.40	50.00	1,015.00	2,192.40	
	รวมค่างานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ และฉาบผิว							<u>89,792.50</u>	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม (ศาลา C)							<u>177,365.00</u>	
	รวมหมวดงานปรับปรุงอาคารคีโอส หลังที่ 4 (ศาลา C)							<u>224,030.09</u>	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงค้อสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6	งานบ่อน้ำ และสะพานข้ามบ่อน้ำ								
	1.6.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม (บ่อน้ำ และสะพาน)								
	1.6.1 (1) งานโครงสร้างวิศวกรรม (บ่อน้ำ)								
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	10.50	ลบ.ม.	1,737.38	18,242.49	391.00	4,105.50	22,347.99	
	- เหล็กเสริม								
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 มม. (0.499 กก/ม.)	748.00	กก.	19.53	14,608.44	4.10	3,066.80	17,675.24	
	- ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 % )	25.00	ตร.ม.	-	-	133.00	3,325.00	3,325.00	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 100 % )	25.00	ตร.ม.	200.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- ไม้คร่าและค้ำยัน 100 %	25.00	ตร.ม.	100.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- ตะปูตอกไม้	0.75	กก	32.70	24.53	-	-	24.53	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม (บ่อน้ำ)							<u>50,872.76</u>	
	1.6.1 (2) งานโครงสร้างวิศวกรรม (สะพาน ขนาด 1.50 x 2.70 เมตร) จำนวน 3 ชุด								
	- ตงเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร	12.00	ท่อน	843.00	10,116.00	-	-	10,116.00	นน. 36.84 กก./ท่อน
	- งานพื้นไม้เทียมกลาง ขนาด 4"หนา 1 "	12.15	ตร.ม.	856.70	10,408.91	-	-	10,408.91	
	- งานทาสีกันสนิม	21.60	ตร.ม.	30.00	648.00	35.00	756.00	1,404.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	21.60	ตร.ม.	30.00	648.00	38.00	820.80	1,468.80	
	- งานทาสีพื้นไม้เทียม (สีทาสีลิ่งคา)	12.15	ตร.ม.	30.00	364.50	38.00	461.70	826.20	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม (สะพาน ขนาด 1.50 x 2.70 เมตร) จำนวน 3 ชุด							<u>24,223.91</u>	
	1.6.1 (3) งานโครงสร้างวิศวกรรม (สะพาน ขนาด 1.50 x 1.80 เมตร) จำนวน 2 ชุด								
	- ตงเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร	5.00	ท่อน	843.00	4,215.00	-	-	4,215.00	นน. 36.84 กก./ท่อน
	- งานพื้นไม้เทียมกลาง ขนาด 4"หนา 1 "	4.50	ตร.ม.	856.70	3,855.15	-	-	3,855.15	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงคือสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานทาสีกันสนิม	9.00	ตร.ม.	30.00	270.00	35.00	315.00	585.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	9.00	ตร.ม.	30.00	270.00	38.00	342.00	612.00	
	- งานทาสีพื้นไม้เทียม (สีเทาหลังคา)	4.50	ตร.ม.	30.00	135.00	38.00	171.00	306.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม (สะพาน ขนาด 1.50 x 1.80 เมตร) จำนวน 2 ชุด							9,573.15	
	<b>1.6.2 งานตกแต่งผิวผนัง และพื้น (ปอน้ำ)</b>								
	- งานปูกระเบื้องเคลือบสีเขียว ขนาด 4"x 4" (พื้น)	82.44	ตร.ม.	756.65	62,378.23	193.00	15,910.92	78,289.15	รวมวัสดุปูและยาแนว
	- งานกรูกระเบื้องเคลือบสีเขียว ขนาด 4"x 4" (ผนัง)	22.20	เมตร	756.65	16,797.63	201.00	4,462.20	21,259.83	รวมวัสดุปูและยาแนว
	รวมค่างานตกแต่งผิวผนัง และพื้น (ปอน้ำ)							99,548.98	
	รวมหมวดงานปอน้ำ และสะพานข้ามปอน้ำ							184,218.79	
<b>1.7</b>	<b>งานพื้นทางเดินรอบอาคาร</b>								
	<b>1.7.1 งานโครงสร้างพื้น และผิวพื้น (F5 คอนกรีตพิมพ์ลาย)</b>								
	<b>1.7.1 (1) งานโครงสร้างพื้น</b>								
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	16.25	ลบ.ม.	1,737.38	28,232.43	391.00	6,353.75	34,586.18	
	- เหล็กเสริม								
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม สีเหลี่ยมจัตุรัส ศก.4.0 มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	162.50	ตร.ม.	29.59	4,808.38	5.00	812.50	5,620.88	
	- ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 % )	17.25	ตร.ม.	-	-	133.00	2,294.25	2,294.25	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 70 % )	12.00	ตร.ม.	200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	- ไม้โครงและค้ำยัน 30 %	5.25	ตร.ม.	100.00	525.00	-	-	525.00	
	- ตะปูตอกไม้	0.50	กก	32.70	16.35	-	-	16.35	
	<b>1.7.1 (2) งานผิวพื้น</b>								
	- ค่าสีฝุ่น + ค่าขัดมันเรียบ	162.50	ตร.ม.	32.50	5,281.25	40.00	6,500.00	11,781.25	
	- ค่าแรงพิมพ์ลายคอนกรีต	162.50	ตร.ม.	105.00	17,062.50	50.00	8,125.00	25,187.50	
	- ค่าเคลือบพื้นพิมพ์ลาย	162.50	ตร.ม.	-	-	385.00	62,562.50	62,562.50	
	<b>1.7.2 งานโครงสร้างพื้น และผิวพื้น (F3 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดหยาบ)</b>								
	- งานปูนทรายปรับระดับผิวขัดหยาบ (กว้าง 20 ซม. รอบอาคาร)	17.80	ตร.ม.	78.00	1,388.40	82.00	1,459.60	2,848.00	



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงคือสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมหมวดงานพื้นทางเดินรอบอาคาร							147,821.90	
1.8	งานระบบสุขาภิบาล								
	1.8.1 งานระบบสุขาภิบาล (ร้านกาแฟ)								
	- ท่อ pvc 3/4 นิ้ว ชั้น 13.5	4.00	ม.	13.78	55.12	30.00	120.00	175.12	กาแฟ 1 จุด+ซิงค์ 1 จุด
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	งาน	27.56	27.56	8.27	8.27	35.83	
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	งาน	16.54	16.54	4.96	4.96	21.50	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	งาน	5.51	5.51	1.65	1.65	7.17	
	- ท่อ pvc 2 นิ้ว ชั้น 8.5	21.00	ม.	38.90	816.90	40.00	840.00	1,656.90	น้ำทิ้ง
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	งาน	326.76	326.76	98.03	98.03	424.79	
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	งาน	245.07	245.07	73.52	73.52	318.59	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	งาน	81.69	81.69	24.51	24.51	106.20	
								2,746.09	
	1.8.2 งานระบบสุขาภิบาล (บ่อน้ำ)								
	- ท่อ pvc 3 นิ้ว ชั้น 8.5	33.00	ม.	85.04	2,806.32	75.00	2,475.00	5,281.32	น้ำล้น+น้ำทิ้ง
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	งาน	1,122.53	1,122.53	336.76	336.76	1,459.29	
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	งาน	841.90	841.90	252.57	252.57	1,094.46	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	งาน	280.63	280.63	84.19	84.19	364.82	
	- ฟอर्टน 3 นิ้ว	3.00	ตัว	550.00	1,650.00	300.00	900.00	2,550.00	น้ำทิ้ง
	- งานดินชุดพร้อมถมกลับ	3.33	ลบ.ม	-	-	99.00	329.67	329.67	รื้อทิ้ง
	- งานรื้อผิวคอนกรีต	2.22	ลบ.ม	-	-	97.00	215.34	215.34	รื้อทิ้ง
	- งานผิวคอนกรีต 1:2:4	2.22	ลบ.ม	1,428.00	3,170.16	498.00	1,105.56	4,275.72	
	- เหล็กไวร์เมท 4 ม. @ 20X20	11.10	ตร.ม.	29.28	325.01	5.00	55.50	380.51	
	- หัวจ่ายน้ำล้น	2.00	หัว	650.00	1,300.00	150.00	300.00	1,600.00	
	- ชุดอิเล็กทรอนิกส์ + ชุดควบคุม	1.00	ชุด	2,124.50	2,124.50	200.00	200.00	2,324.50	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงคือสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โขลินยัวร์วาล์ว 3/4 "	1.00	ตัว	975.00	975.00	150.00	150.00	1,125.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	219.98	219.98	65.99	65.99	285.97	
	- ท่อ pvc 3/4 นิ้ว ชั้น 13.5	48.00	ม.	13.78	661.44	30.00	1,440.00	2,101.44	ชุดเติมอากาศ
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	งาน	330.72	330.72	99.22	99.22	429.94	
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	งาน	198.43	198.43	59.53	59.53	257.96	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสียูเรเทน 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	งาน	66.14	66.14	19.84	19.84	85.99	
	- หัวเติมอากาศฝักบัว 32 ซม.	4.00	หัว	1,000.00	4,000.00	50.00	200.00	4,200.00	
								<b>28,361.92</b>	
	<b>รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล</b>							<b>31,108.01</b>	
<b>1.9</b>	<b>งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>								
	<b>1.9.1 งานระบบไฟฟ้า (ร้านค้าแม่)</b>								
	- ดวงโคมห้อย 40 ซม. LED 13 วัตต์	2.00	โคม	4,490.00	8,980.00	325.00	650.00	9,630.00	รวมอุปกรณ์ห้อย
	- ดวงโคมห้อย 3 โคม/ชุด LED 7 วัตต์	1.00	ชุด	2,190.00	2,190.00	325.00	325.00	2,515.00	รวมอุปกรณ์ห้อย
	- ดวงโคมไฟส่อง 15 ซม LED 10 วัตต์	8.00	โคม	390.00	3,120.00	150.00	1,200.00	4,320.00	
	- ดวงโคมติดผนังเดี่ยว 22 ซม.ส่องลง LED 7 วัตต์	10.00	โคม	1,190.00	11,900.00	165.00	1,650.00	13,550.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว	5.00	ชุด	29.00	145.00	80.00	400.00	545.00	
	- สาย THW 2.5 sq.mm	140.00	ม.	7.58	1,061.20	7.00	980.00	2,041.20	
	- ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	70.00	ม.	68.33	4,783.10	24.00	1,680.00	6,463.10	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	299.47	299.47	89.84	89.84	389.30	
	- เต้ารับคู่	8.00	ชุด	119.00	952.00	90.00	720.00	1,672.00	
	- สาย NYY 2 c x 10 sq.mm /6 sq.mm	9.00	ม.	233.20	2,098.80	25.00	225.00	2,323.80	ย้ายตู้ไฟฟ้า
	- ท่อ EMT 1-1/2 นิ้ว	9.00	ม.	77.33	695.97	32.00	288.00	983.97	ย้ายตู้ไฟฟ้า
	- สาย THW 4.0 sq.mm	76.00	ม.	11.96	908.96	10.00	760.00	1,668.96	เต้ารับ
	- สาย THW 4.0 sq.mm /G	38.00	ม.	11.96	454.48	10.00	380.00	834.48	เต้ารับ

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงคือสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ EMT 3/4 นิ้ว C3730	38.00	ม.	68.33	2,596.54	24.00	912.00	3,508.54	เด้ารับ
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	385.34	385.34	115.60	115.60	500.94	เด้ารับ
								<b>50,946.29</b>	
	<b>1.9.2 งานระบบไฟฟ้า (ศาลา A)</b>								
	- ดวงโคมห้อย 36 ซม. LED 10 วัตต์	1.00	โคม	1,190.00	1,190.00	325.00	325.00	1,515.00	รวมอุปกรณ์ห้อย
	- ดวงโคมติดผนังเดี่ยว 22 ซม.ส่องลง LED 7 วัตต์	8.00	โคม	1,190.00	9,520.00	325.00	2,600.00	12,120.00	
	- สวิตซ์ทางเดี่ยว	2.00	ชุด	29.00	58.00	80.00	160.00	218.00	
	- สาย THW 2.5 sq.mm	42.00	ม.	7.58	318.36	7.00	294.00	612.36	
	- ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	21.00	ม.	68.33	1,434.93	24.00	504.00	1,938.93	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	90.56	90.56	27.17	27.17	117.73	
	- เด้ารับคู่	1.00	ชุด	119.00	119.00	90.00	90.00	209.00	
	- สาย NYY 2 c x 10 sq.mm /6 sq.mm	1.50	ม.	233.20	349.80	25.00	37.50	387.30	ย้ายตู้ไฟฟ้า
	- ท่อ EMT 1-1/2 นิ้ว	3.00	ม.	77.33	231.99	32.00	96.00	327.99	ย้ายตู้ไฟฟ้า
	- สาย THW 4.0 sq.mm	12.00	ม.	11.96	143.52	10.00	120.00	263.52	เด้ารับ
	- สาย THW 4.0 sq.mm /G	6.00	ม.	11.96	71.76	10.00	60.00	131.76	เด้ารับ
	- ท่อ EMT 3/4 นิ้ว C3730	6.00	ม.	68.33	409.98	24.00	144.00	553.98	เด้ารับ
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	66.30	66.30	19.89	19.89	86.19	เด้ารับ
								<b>18,481.77</b>	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงคือสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>1.9.3 งานระบบไฟฟ้า (ศาลา B)</b>								
	- ดวงโคมท้อย 36 ซม. LED 10 วัตต์	1.00	โคม	1,190.00	1,190.00	325.00	325.00	1,515.00	รวมอุปกรณ์ท้อย
	- ดวงโคมติดผนังเดี่ยว 22 ซม.ส่องลง LED 7 วัตต์	8.00	โคม	1,190.00	9,520.00	325.00	2,600.00	12,120.00	
	- สวิตซ์ทางเดี่ยว	2.00	ชุด	29.00	58.00	80.00	160.00	218.00	
	- สาย THW 2.5 sq.mm	42.00	ม.	7.58	318.36	7.00	294.00	612.36	
	- ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	21.00	ม.	68.33	1,434.93	24.00	504.00	1,938.93	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	90.56	90.56	27.17	27.17	117.73	
	- เต้ารับคู่	1.00	ชุด	119.00	119.00	90.00	90.00	209.00	
	- สาย NYY 2 c x 10 sq.mm /6 sq.mm	1.50	ม.	233.20	349.80	25.00	37.50	387.30	ย้ายตู้ไฟฟ้า
	- ท่อ EMT 1-1/2 นิ้ว	3.00	ม.	77.33	231.99	32.00	96.00	327.99	ย้ายตู้ไฟฟ้า
	- สาย THW 4.0 sq.mm	12.00	ม.	11.96	143.52	10.00	120.00	263.52	เต้ารับ
	- สาย THW 4.0 sq.mm /G	6.00	ม.	11.96	71.76	10.00	60.00	131.76	เต้ารับ
	- ท่อ EMT 3/4 นิ้ว C3730	6.00	ม.	68.33	409.98	24.00	144.00	553.98	เต้ารับ
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	66.30	66.30	19.89	19.89	86.19	เต้ารับ
								<b>18,481.77</b>	
	<b>1.9.4 งานระบบไฟฟ้า (ศาลา C)</b>								
	- ดวงโคมท้อย 36 ซม. LED 10 วัตต์	2.00	โคม	1,190.00	2,380.00	325.00	650.00	3,030.00	รวมอุปกรณ์ท้อย
	- ดวงโคมติดผนังเดี่ยว 22 ซม.ส่องลง LED 7 วัตต์	10.00	โคม	1,190.00	11,900.00	325.00	3,250.00	15,150.00	
	- สวิตซ์ทางเดี่ยว	2.00	ชุด	29.00	58.00	80.00	160.00	218.00	
	- สาย THW 2.5 sq.mm	84.00	ม.	7.58	636.72	7.00	588.00	1,224.72	
	- ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	42.00	ม.	68.33	2,869.86	24.00	1,008.00	3,877.86	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	178.23	178.23	53.47	53.47	231.70	
	- เต้ารับคู่	2.00	ชุด	119.00	238.00	90.00	180.00	418.00	
	- สาย NYY 2 c x 10 sq.mm /6 sq.mm	1.50	ม.	233.20	349.80	25.00	37.50	387.30	ย้ายตู้ไฟฟ้า
	- ท่อ EMT 1-1/2 นิ้ว	3.00	ม.	77.33	231.99	32.00	96.00	327.99	ย้ายตู้ไฟฟ้า
	- สาย THW 4.0 sq.mm	24.00	ม.	11.96	287.04	10.00	240.00	527.04	เต้ารับ

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงคือสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สาย THW 4.0 sq.mm /G	12.00	ม.	11.96	143.52	10.00	120.00	263.52	เด้ารับ
	- ท่อ EMT 3/4 นิ้ว C3730	12.00	ม.	68.33	819.96	24.00	288.00	1,107.96	เด้ารับ
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	103.52	103.52	31.05	31.05	134.57	เด้ารับ
								<u>26,898.66</u>	
1.6	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	- ท่อทองแดง ไทร์ L 3/8"	6.00	ม.	105.00	630.00	30.00	180.00	810.00	
	- ท่อทองแดงม้วน ไทร์ L 5/8"	6.00	ม.	239.16	1,434.96	65.00	390.00	1,824.96	
	- ท่อ ยางหุ้มท่อทองแดงหนา 3/4" ขนาด 3/8"	6.00	ม.	60.00	360.00	15.00	90.00	450.00	
	- สาย THW 4.0 sq.mm	20.00	ม.	11.96	239.20	10.00	200.00	439.20	(เมนไฟ)
	- สาย THW 1.5 sq.mm /G	10.00	ม.	5.30	53.00	5.00	50.00	103.00	(กราวด์,คอนโทรล)
	- ท่อ pvc 3/4 นิ้ว เหลือง	10.00	ม.	12.25	122.50	23.00	230.00	352.50	
	- ท่อ pvc 3/4 นิ้ว ชั้น 8.5	6.00	ม.	11.92	71.52	10.00	60.00	131.52	น้ำทิ้ง
								<u>4,111.18</u>	
	รวมงานงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							<u>118,919.67</u>	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1							<u>1,273,681.24</u>	
	รวมค่างานส่วนที่ 1							<u>1,273,681.24</u>	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงคือสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 : ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
2	ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
2.1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว								
	- เครื่องเติมอากาศ 200 ลิตร	2.0	ตัว	16,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	พร้อมติดตั้ง
	- ตู้คอนซูเมอร์ 10 ช่อง 40 A + ลูกย่อย 10 ลูก	1.0	ตู้	3,075.00	3,075.00	500.00	500.00	3,575.00	พร้อมติดตั้ง
	- มิเตอร์จานหมุน 30 A	1.0	ตัว	1,931.00	1,931.00	-	-	1,931.00	พร้อมติดตั้ง
	- เครื่องปรับอากาศ 24000 BTU เบอร์ 5	1.0	เครื่อง	34,110.00	34,110.00	1,500.00	1,500.00	35,610.00	พร้อมติดตั้ง
	- รีโมทสายเครื่องปรับอากาศ	1.0	ชุด	1,400.00	1,400.00	-	-	1,400.00	พร้อมติดตั้ง
	- ตู้แขวน พลาสติก ABS	1.0	ชุด	2,690.00	2,690.00	120.00	120.00	2,810.00	พร้อมติดตั้ง
	- SINK ล้างภาชนะแบบสแตนเลสชนิด 2 หลุมฝั่ง	1.00	ชุด	4,390.00	4,390.00	320.00	320.00	4,710.00	
	- ลินชักเก็บของสำเร็จรูป (สำหรับงานเคาน์เตอร์ล้างจาน)	3.00	ชุด	3,300.00	9,900.00	120.00	360.00	10,260.00	
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ขนาด 50 ลิตร	1.00	ชุด	3,738.00	3,738.00	-	-	3,738.00	
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์ลอยตัว							96,034.00	
2.2	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
	2.2.1 ครุภัณฑ์สร้างในที่ (Build in)								
	2.2.1 (1) งานเคาน์เตอร์คิดเงิน ขนาด 1.45 x 0.70 x 1.00 เมตร (กxยxส)								
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร	3.00	ท่อน	528.65	1,585.95	-	-	1,585.95	นน. 20.04 กก./ท่อน
	- เหล็กกล่อง 25x25x1.2 มม. ยาว 6.00 เมตร	1.00	ท่อน	130.84	130.84	-	-	130.84	
	- งานตะแกรงเหล็กฉีก หนา 2 มม.	1.50	ตร.ม.	225.69	338.54	31.25	46.88	385.41	นน. 9 กก./แผ่น
	- ไม้สนรัสเซียขนาด 4 นิ้ว หนา 1 นิ้ว	2.50	ตร.ม.	625.00	1,562.50	149.00	372.50	1,935.00	
	- งานทาเคลือบผิวไม้	2.50	ตร.ม.	58.00	145.00	50.00	125.00	270.00	
	- งานทาสีกันสนิม	5.10	ตร.ม.	30.00	153.00	35.00	178.50	331.50	
	- งานทาสีน้ำมัน	5.10	ตร.ม.	30.00	153.00	38.00	193.80	346.80	
	- ค่าแรงประกอบโครงเหล็กกล่อง	70.15	กก.	-	-	12.00	841.80	841.80	รวมลวดเชื่อม
	รวมงานเคาน์เตอร์คิดเงิน ขนาด 1.45 x 0.70 x 1.00 เมตร							5,827.30	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงคือสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2.1 (2)	งานน้ำนิ่ง ขนาด 2.90 x 0.60 x 0.90 เมตร (กxยxส)								
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร	4.00	ท่อน	528.65	2,114.60	-	-	2,114.60	นน. 20.04 กก./ท่อน
	- เหล็กกล่อง 25x25x1.2 มม. ยาว 6.00 เมตร	1.00	ท่อน	130.84	130.84	-	-	130.84	
	- ไม้สนรัสเซียขนาด 4 นิ้ว หนา 1/2 นิ้ว	2.50	ตร.ม.	416.00	1,040.00	149.00	372.50	1,412.50	
	- เบาะ และพนักพิง วัสดุหุ้มหนัง P.V.C ดีงคุม	2.90	เมตร	2,500.00	7,250.00	-	-	7,250.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
	- งานทาเคลือบผิวไม้	2.50	ตร.ม.	58.00	145.00	50.00	125.00	270.00	
	- งานทาสีกันสนิม	4.80	ตร.ม.	30.00	144.00	35.00	168.00	312.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	4.80	ตร.ม.	30.00	144.00	38.00	182.40	326.40	
	- ค่าแรงประกอบโครงเหล็กกล่อง	90.18	กก.	-	-	12.00	1,082.16	1,082.16	รวมลวดเชื่อม
	<b>รวมงานเคาน์เตอร์คิดเงิน ขนาด 1.45 x 0.70 x 1.00 เมตร</b>							<b>12,898.50</b>	
2.2.1 (3)	งานโต๊ะวางของ ขนาด 0.40 x 0.95 x 0.85 เมตร (กxยxส)								
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. ยาว 6.00 เมตร	1.50	ท่อน	528.65	792.98	-	-	792.98	นน. 20.04 กก./ท่อน
	- ไม้สนรัสเซียขนาด 4 นิ้ว หนา 1/2 นิ้ว	0.50	ตร.ม.	416.00	208.00	149.00	74.50	282.50	
	- งานทาเคลือบผิวไม้	0.50	ตร.ม.	58.00	29.00	50.00	25.00	54.00	
	- งานทาสีกันสนิม	1.80	ตร.ม.	30.00	54.00	35.00	63.00	117.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	1.80	ตร.ม.	30.00	54.00	38.00	68.40	122.40	
	- ค่าแรงประกอบโครงเหล็กกล่อง	16.00	กก.	-	-	12.00	192.00	192.00	รวมลวดเชื่อม
	<b>รวมงานเคาน์เตอร์คิดเงิน ขนาด 1.45 x 0.70 x 1.00 เมตร</b>							<b>1,560.88</b>	
	<b>รวมหมวดงานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ</b>							<b>20,286.68</b>	
	<b>รวมค่างานส่วนที่ 2</b>							<b>116,320.68</b>	