

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.	โครงการ งานจ้างปรับปรุงอาคารนิทรรศการ ๑ และ ๒ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
๒.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓.	ลักษณะงาน โดยสังเขป งานทาสี งานซ่อมแซมระแนงไม้ งานประตุน้ำต่าง งานบุวัสดุซับเสียง งานทำราว ระเบียงและหลังคา งานปรับปรุงทางขึ้นคอนกรีต งานวางระบายน้ำ งานผนังเคาน์เตอร์ คสล. งานทำระบบกันซึม งานถนนคอนกรีต งานทำโรงจอดรถ งานระบบดักไขมัน งานปรับปรุงภูมิทัศน์ งานระบบไฟฟ้า งานครุภัณฑ์สร้างกับที่ (Build in) เวที พาทีชั้น งานจัดซื้อครุภัณฑ์โสตพร้อมติดตั้ง งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว ห้องล้างจาน ห้องเตรียม อาหาร
๔.	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๓,๔๔๑,๐๐๐.๐๐ บาท
๕.	บัญชีประมาณราคากลาง ๕.๑ แบบ พร.๖ ๕.๒ แบบ พร.๕ ๕.๓ แบบ พร.๔
๖.	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ๖.๑ นายยงยุทธ คงได้ ประธานกรรมการ ๖.๒ นายสิทธิพร สารดี กรรมการ ๖.๓ นายอัครเดช เยาวโยธิน กรรมการ ๖.๔ นายเมธี ยาบุญนะ กรรมการและเลขานุการ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 28 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท )	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	2,040,099.35	1.3003	2,652,741.18	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
2	ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	736,793.00	1.0700	788,368.51	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
					- ภาษี 7%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		3,441,109.69	
		คิดเป็นเงินประมาณ		3,441,000.00	
	(ตัวอักษร)	(สามล้านสี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)			

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

- ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

- บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ คงได้)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสิทธิพร สารดี)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายอัครเดช เยาวโยธิน)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายเมธี ยาบุญนะ)



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

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	หมวดงานวิศวกรรม และงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานปรับปรุงห้องราชพฤกษ์+โถงด้านหน้า								
	- งานทาสีน้ำอะคริลิกสีเงา 100% (ผนังภายใน) มอก.2321-2549	796.00	ตร.ม.	50.00	39,800.00	30.00	23,880.00	63,680.00	ห้องราชพฤกษ์
	- งานทาสีน้ำอะคริลิกสีเงา 100% (ฝ้าเพดานภายใน) มอก.2321-2549	647.00	ตร.ม.	50.00	32,350.00	30.00	19,410.00	51,760.00	ห้องราชพฤกษ์
	- งานทาสีน้ำอะคริลิกสีเงา 100% (ฝ้าเพดานไม้เทียม) มอก.2321-2549	130.00	ตร.ม.	50.00	6,500.00	30.00	3,900.00	10,400.00	ห้องราชพฤกษ์
	- งานทาสีน้ำอะคริลิกสีเงา 100% (ผนังไม้เทียม) มอก.2321-2549	47.00	ตร.ม.	50.00	2,350.00	30.00	1,410.00	3,760.00	ห้องราชพฤกษ์
	- งานทาสีน้ำอะคริลิกสีเงา 100% (คิ้วกันเปื้อน) มอก.2321-2549	10.00	ตร.ม.	50.00	500.00	30.00	300.00	800.00	ห้องราชพฤกษ์
	- งานทาสีน้ำอะคริลิกสีเงา 100% (ผนัง+เสาภายใน) มอก.2321-2549	137.00	ตร.ม.	50.00	6,850.00	30.00	4,110.00	10,960.00	โถงด้านหน้า
	- งานทาสีน้ำอะคริลิกสีเงา 100% (คิ้วกันเปื้อน) มอก.2321-2549	5.00	ตร.ม.	50.00	250.00	30.00	150.00	400.00	โถงด้านหน้า
	- งานซ่อมระแนงไม้	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	รวมค่าแรง
	<b>รวมงานปรับปรุงห้องราชพฤกษ์+โถงด้านหน้า</b>							<b>143,260.00</b>	
1.2	งานปรับปรุงห้องกัลปพฤกษ์								
	- งานทาสีน้ำอะคริลิกสีเงา 100% (ผนังภายใน) มอก.2321-2549	258.00	ตร.ม.	50.00	12,900.00	30.00	7,740.00	20,640.00	
	- งานทาสีน้ำอะคริลิกสีเงา 100% (ฝ้าเพดานภายใน) มอก.2321-2549	239.00	ตร.ม.	50.00	11,950.00	30.00	7,170.00	19,120.00	
	- งานทาสีน้ำอะคริลิกสีเงา 100% (คิ้วกันเปื้อน) มอก.2321-2549	4.00	ตร.ม.	50.00	200.00	30.00	120.00	320.00	
	<b>รวมงานปรับปรุงห้องกัลปพฤกษ์</b>							<b>40,080.00</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	งานปรับปรุงห้องชัยพฤกษ์								
	- งานทาสีน้ำอะคริลิกเงา 100% (ผนังภายใน) มอก.2321-2549	258.00	ตร.ม.	50.00	12,900.00	30.00	7,740.00	20,640.00	
	- งานทาสีน้ำอะคริลิกเงา 100% (ฝ้าเพดานภายใน) มอก.2321-2549	239.00	ตร.ม.	50.00	11,950.00	30.00	7,170.00	19,120.00	
	- งานทาสีน้ำอะคริลิกเงา 100% (คิ้วกันเปื้อน) มอก.2321-2549	4.00	ตร.ม.	50.00	200.00	30.00	120.00	320.00	
	<b>รวมงานปรับปรุงห้องชัยพฤกษ์</b>							<b>40,080.00</b>	
1.4	งานปรับปรุงโถงทางเดินกลาง								
	- งานทาสีน้ำอะคริลิกเงา 100% (ผนังภายใน) มอก.2321-2549	342.00	ตร.ม.	50.00	17,100.00	30.00	10,260.00	27,360.00	ห้องราชพฤกษ์
	- งานทาสีน้ำอะคริลิกเงา 100% (ฝ้าเพดานภายใน) มอก.2321-2549	230.00	ตร.ม.	50.00	11,500.00	30.00	6,900.00	18,400.00	ห้องราชพฤกษ์
	- งานทาสีน้ำอะคริลิกเงา 100% (คิ้วกันเปื้อน) มอก.2321-2549	13.00	ตร.ม.	50.00	650.00	30.00	390.00	1,040.00	ห้องราชพฤกษ์
	<b>รวมงานปรับปรุงโถงทางเดินกลาง</b>							<b>46,800.00</b>	
1.5	งานปรับปรุงประตู (ห้องชัยพฤกษ์, ห้องชัยพฤกษ์, ห้องกัลปพฤกษ์)								
	- งานประตูโครงคร่ำไม้สัก ขนาด 2.50 x 1.00 เมตร	32.00	ชุด	2,800.00	89,600.00	-	-	89,600.00	ใช้อุปกรณ์เดิม(กลอน-บานพับ-มือจับ)
	- งานบุโพลีเอสเตอร์ใยหิน หุ้มผ้า 1 x 1 ม.	80.00	แผ่น	300.00	24,000.00	20.00	1,600.00	25,600.00	
	- งานหุ้มผ้า (ผ้าดาวน์) วัสดุขัดเสียง	106.00	ม.	35.00	3,710.00	-	-	3,710.00	
	- งานติดตั้งบานประตู	80.00	ตร.ม.	-	-	105.00	8,400.00	8,400.00	
	- งานทาสีประตู	160.00	ตร.ม.	47.00	7,520.00	50.00	8,000.00	15,520.00	
	<b>รวมงานปรับปรุงโถงทางเดินกลาง</b>							<b>142,830.00</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6	งานทำราวระเบียง (บริเวณทางเชื่อมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2) เพื่อทำเป็นพื้นที่รับประทานอาหาร								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.(ทรงลูกบาศก์) (เทเสริมพื้น)	3.20	ลบ.ม.	1,775.70	5,682.24	391.00	1,251.20	6,933.44	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลม สีเหลี่ยมจัตุรัส ศก.4.0 มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	8.22	ตร.ม.	29.59	243.23	5.00	41.10	284.33	
	งานราวระเบียงเหล็ก				-		-	-	
	- งานผูก ขนาด 12 มม.	120.00	ชุด	6.00	720.00	-	-	720.00	
	- เหล็กแบบ 3 นิ้ว หนา 9 มม.	16.00	ท่อน	828.76	13,260.16	-	-	13,260.16	นน.31.5 กก./ท่อน
	- เหล็กกล่องขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว	9.00	ท่อน	255.00	2,295.00	-	-	2,295.00	นน. 9.0 กก./ท่อน
	- เหล็กกล่องขนาด 1-1/2 นิ้ว x 1-1/2 นิ้ว	2.00	ท่อน	315.42	630.84	-	-	630.84	นน. 11.0 กก./ท่อน
	- ท่อกลม ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	35.00	ท่อน	143.00	5,005.00	-	-	5,005.00	นน. 4.5 กก./ท่อน
	- ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว (รวมจับระเบียง)	11.00	ลบ.ฟ.	1,233.64	13,570.04	-	-	13,570.04	
	ค่าแรงทำโครงหลังคาเหล็ก	764.50	กก.	-	-	10.00	7,645.00	7,645.00	
	งานทาสีกันสนิม (สีกันสนิมชนิด Red Oxide)	40.00	ตร.ม.	30.00	1,200.00	35.00	1,400.00	2,600.00	
	งานทาสีจริง (สีน้ำมันชนิดกึ่งเงา สีระบุขณะก่อสร้าง)	40.00	ตร.ม.	30.00	1,200.00	38.00	1,520.00	2,720.00	
	งานทาสีไม้	15.60	ตร.ม.	47.00	733.20	50.00	780.00	1,513.20	
	<b>รวมงานทำราวระเบียง (บริเวณทางเชื่อมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2)</b>							<b>57,177.01</b>	
1.7	งานปรับปรุงทางขึ้นพื้นที่รับประทานอาหาร (บริเวณด้านหลังอาคารนิทรรศการ 2)								
	งานรื้อถอนพื้นปูบล็อกคอนกรีต และขอบคัน	2.40	ตร.ม.	-	-	40.00	96.00	96.00	รื้อขนทิ้ง
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 10 - 15 ซม.) บันไดและทางลาด	7.00	ตร.ม.	-	-	70.00	490.00	490.00	รื้อขนทิ้ง
	ทรายหยาบปรับระดับ	1.00	ลบ.ม.	514.02	514.02	99.00	99.00	613.02	
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.(ทรงลูกบาศก์)	5.20	ลบ.ม.	1,775.70	9,233.64	391.00	2,033.20	11,266.84	
	เหล็กเสริม				-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเสริม SD - 30 DB12	35.52	กก.	21.26	755.16	3.30	117.22	872.37	นน. 8.88 กก./เส้น
	- เหล็กเสริม SR - 24 RB 6	11.10	กก.	21.91	243.20	4.10	45.51	288.71	นน. 2.22 กก./เส้น
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม สีเขียวจตุรัส ศก.4.0 มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	53.00	ตร.ม.	29.59	1,568.27	5.00	265.00	1,833.27	
	- ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	30.37	30.37	-	-	30.37	
	ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	2.67	ตร.ม.	-	-	133.00	355.11	355.11	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 70 %)	1.80	ตร.ม.	200.00	360.00	-	-	360.00	
	- ไม้เฒ่าและค้ำยัน 30 %	0.81	ตร.ม.	100.00	81.00	-	-	81.00	
	- ตะปุดอกไม้	0.81	กก	32.70	26.49	-	-	26.49	
	- ก่ออิฐอมูญ ก่อครึ่งแผ่น (ขอบกันคก)	0.30	ตร.ม.	344.00	103.20	89.00	26.70	129.90	
	- ฉาบปูนผนัง	0.60	ตร.ม.	75.00	45.00	82.00	49.20	94.20	
	- งานพื้นทรายล้าง (บันได และทางลาด)	7.70	ตร.ม.	276.00	2,125.20	99.00	762.30	2,887.50	
	- งานขัดหายาบผิวพื้น	15.00	ตร.ม.	-	-	30.00	450.00	450.00	
	- งานทาสีพื้น	15.00	ตร.ม.	35.00	525.00	30.00	450.00	975.00	
	- งานฝ้าตะแกรงเหล็กปิดบ่อ	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	รวมค่าแรง
	วางระบายน้ำ ค.ส.ล.				-		-	-	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน (ดินทั่วไป)	3.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	375.00	375.00	
	- เหล็กเสริม SR - 24 RB 9	38.00	กก.	21.26	807.88	4.10	155.80	963.68	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.95	กก.	30.37	28.85	-	-	28.85	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (กรณีผสมมือ)	0.60	ลบ.ม.	1,470.00	882.00	436.00	261.60	1,143.60	
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต	4.00	ตร.ม.	-	-	133.00	532.00	532.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ (ไม้อัดเคลือบฟิล์มดำ หนา 15 มม.) คัด 50 %	2.80	ตร.ม.	227.43	636.80	-	-	636.80	
	- ไม้เคრა ขนาด 1-1/2" x 3"	0.75	ลบ.ฟ.	614.30	460.73	-	-	460.73	
	- ไม้ค้ำยัน ขนาด 1-1/2" x 3"	0.40	ลบ.ฟ.	614.30	245.72	-	-	245.72	
	- ตะปูตอกไม้	0.80	กก.	32.71	26.17	-	-	26.17	
	- ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 4"	2.00	ท่อน	553.27	1,106.54	-	-	1,106.54	
	งานฝ้าปิดรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.50 x 0.35 ม. (จำนวน 9 ชั้น)				-		-	-	
	- เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม.	3.00	ท่อน	420.56	1,261.68	-	-	1,261.68	นน. 18.4 กก./ท่อน
	- เหล็กเสริม SR - 24 RB 9	13.00	กก.	21.26	276.38	3.30	42.90	319.28	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.50	กก.	30.37	15.19	-	-	15.19	
	- ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	0.20	ท่อน	156.54	31.31	-	-	31.31	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (กรณีผสมมือ)	0.15	ลบ.ม.	1,470.00	220.50	436.00	65.40	285.90	*
	- งานทาสีกันสนิม	3.00	ตร.ม.	30.00	90.00	35.00	105.00	195.00	
	<b>รวมงานปรับปรุงทางขึ้นพื้นที่รับประทานอาหาร</b>							<b>29,477.22</b>	
1.8	งานจัดทำห้องเตรียมอาหาร อาคารนิทรรศการ 2								
	1.8.1 หมวดงานเตรียมการและรื้อถอน								
	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น	7.00	ตร.ม.	-	-	40.00	280.00	280.00	รื้อขนทิ้ง
	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่)	1.00	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	รื้อกอง
	งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดกระจก	10.00	ตร.ม.	-	-	100.00	1,000.00	1,000.00	รื้อกอง
					-		-	<b>1,380.00</b>	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.8.2 หมวดงานวิศวกรรม								
	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	8.40	ลบ.ม.	-	-	99.00	831.60	831.60	
	ทรายหยาบปรับระดับ	0.60	ลบ.ม.	514.02	308.41	99.00	59.40	367.81	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.30	ลบ.ม.	1,680.37	504.11	398.00	119.40	623.51	
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.(ทรงลูกบาศก์)	4.50	ลบ.ม.	1,775.70	7,990.65	391.00	1,759.50	9,750.15	
	แผ่นพื้นสำเร็จ 0.35 ม.× 2 ม.	20.70	ตร.ม.	170.00	3,519.00	25.00	517.50	4,036.50	
	เหล็กเสริม								
	- เหล็กเสริม SD - 30 DB12	275.28	กก.	21.26	5,852.45	3.30	908.42	6,760.88	นน. 8.88 กก./เส้น
	- เหล็กเสริม SR - 24 RB 6	42.18	กก.	21.91	924.16	4.10	172.94	1,097.10	นน. 2.22 กก./เส้น
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม สี่เหลี่ยมจัตุรัส ตค.4.0 มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	20.70	ตร.ม.	29.59	612.51	5.00	103.50	716.01	
	- ลวดผูกเหล็ก	7.00	กก.	30.37	212.59	-	-	212.59	
	ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	28.0	ตร.ม.	-	-	133.00	3,724.00	3,724.00	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 70 %)	19.6	ตร.ม.	200.00	3,920.00	-	-	3,920.00	
	- ไม้คร่าและค้ำยัน 30 %	8.4	ตร.ม.	100.00	840.00	-	-	840.00	
	- ตะปุดอกไม้	8.4	กก.	32.70	274.68	-	-	274.68	
	เหล็กโครงหลังคา								
	- เสาเหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม.	2.0	ท่อน	1,365.00	2,730.00	-	-	2,730.00	นน. 50 กก./เส้น
	- อีเสเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	1.5	ท่อน	731.00	1,096.50	-	-	1,096.50	นน. 26 กก./เส้น
	- จันทันเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	5.5	ท่อน	731.00	4,020.50	-	-	4,020.50	นน. 26 กก./เส้น
	- แปเหล็ก C 74x45x15x2.3 มม.	6.0	ท่อน	654.21	3,925.26	-	-	3,925.26	นน. 26 กก./เส้น
	- เพลทเหล็ก 200x200x6 มม.	10.0	แผ่น	50.13	501.30	-	-	501.30	
	- ค่าแรงทำโครงหลังคาเหล็ก	413.00	กก.	-	-	10.00	4,130.00	4,130.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานทาสีกันสนิม (สีกันสนิมชนิด Red Oxide)	26.10	ตร.ม.	30.00	783.00	35.00	913.50	1,696.50	
	- งานทาสีจริง (สีน้ำมันชนิดกึ่งเงา สีระบุขณะก่อสร้าง)	26.10	ตร.ม.	30.00	783.00	38.00	991.80	1,774.80	
					-		-	53,029.69	
	<b>1.8.3 หมวดงานสถาปัตยกรรม</b>								
	<b>งานหลังคา</b>								
	- งานหลังคาแผ่นเหล็กกรัดลอน หนา 0.40 มม. อลูซิงค์	30.00	ตร.ม.	225.00	6,750.00	70.00	2,100.00	8,850.00	เผื่อ % ทับซ้อนแล้ว
	พร้อมติดตั้งน๊อตกันความร้อน หนา 5 มม.				-		-	-	
	- เเชิงชายไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม) ขนาดหน้ากว้าง 8 นิ้ว + 6 นิ้ว	13.00	เมตร	69.00	897.00	45.00	585.00	1,482.00	
	- ครอบสันหลังคา. Flashing Metal sheet หนา 0.4 มม.	6.85	ม.	220.00	1,507.00	50.00	342.50	1,849.50	
	<b>งานฝ้าเพดาน</b>								
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โคร่งเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	24.50	ตร.ม.	243.00	5,953.50	75.00	1,837.50	7,791.00	ภายใน
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โคร่งเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	6.85	ตร.ม.	243.00	1,664.55	75.00	513.75	2,178.30	รอบชายคา
	<b>งานผนัง</b>								
	- ก่ออิฐมอญ ก่อครึ่งแผ่น	45.00	ตร.ม.	344.00	15,480.00	89.00	4,005.00	19,485.00	
	- ฉาบปูนผนัง	90.00	ตร.ม.	75.00	6,750.00	82.00	7,380.00	14,130.00	
	- งานเสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ถ.	25.00	เมตร	25.00	625.00	44.00	1,100.00	1,725.00	
	- เหล็กเสริม SR - 24 RB 6 (เหล็กหนวดกุ้ง)	4.44	กก.	21.91	97.28	4.10	18.20	115.48	
	<b>งานพื้นและวัสดุปูพื้น</b>								
	- งานปูกระเบื้องแกรนิตโต้	20.85	ตร.ม.	229.00	4,774.65	222.00	4,628.70	9,403.35	
	<b>งานประตู - หน้าต่าง ช่องแสงและช่องระบายอากาศ</b>								
	<b>งานหน้าต่างบานเลื่อนคู่</b>								
	- กล่องเรียบ 4 "	4.00	ม.	141.71	566.84	7.20	28.80	595.64	นน. 0.72 กก.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เสากฎแฉอบขาว	1.00	ม.	119.22	119.22	4.70	4.70	123.92	นน. 0.47 กก.
	- เสากี่วอบขาว	1.00	ม.	119.84	119.84	4.70	4.70	124.54	นน. 0.47 กก.
	- ขวางบนอบขาว	1.50	ม.	86.09	129.14	4.70	7.05	136.19	นน. 0.47 กก.
	- ขวางล่างอบขาว	1.50	ม.	120.00	180.00	3.60	5.40	185.40	นน. 0.36 กก.
	- กระจก 6 มม.	11.69	ตร.ฟ.	17.76	207.61	11.00	128.59	336.20	เพื่อขอบกระจกแล้ว
	- ยางขอบกระจก	3.80	ม.	8.80	33.44	2.64	10.03	43.47	
	- มือจับประตูบานเลื่อนแบบกด+กุญแจ	1.00	ชุด	920.00	920.00	240.00	240.00	1,160.00	
	- งานติดตั้งบานประตู	0.90	ตร.ม.	-	-	75.00	67.50	67.50	
	<b>งานประตูบานเปิดเดี่ยว</b>								
	- วงกบประตูไม้ 0.80 x 2.00 ม. วงใน (ไม่มีช่องแสง)	1.00	ชุด	950.00	950.00	-	-	950.00	
	- บานประตูไฟเบอร์ + กระจก 0.80 x 2.00 ม.	1.00	บาน	9,900.00	9,900.00	-	-	9,900.00	
	- บานพับ ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	95.00	95.00	-	-	95.00	4 บานพับ/1ชุด
	- ลูกบิด	1.00	ชุด	385.00	385.00	-	-	385.00	
	- งานติดตั้งวงกบไม้	1.84	ตร.ม.	-	-	100.00	184.00	184.00	
	- งานติดตั้งบาน (พร้อมบานพับ, กลอน, มือจับ)	1.60	ตร.ม.	-	-	75.00	120.00	120.00	
	<b>งานติดตั้งประตูบานเปิดคู่ (วงกบ และประตูเดิม)</b>								
	- งานติดตั้งวงกบไม้	1.42	ตร.ม.	-	-	100.00	142.00	142.00	
	- งานติดตั้งบาน (พร้อมบานพับ, กลอน, มือจับ)	3.40	ตร.ม.	-	-	105.00	357.00	357.00	
	<b>งานทาสี</b>								
	- งานทาสีน้ำพลาสติก (ผนัง)	94.00	ตร.ม.	35.00	3,290.00	34.00	3,196.00	6,486.00	
	- งานทาสีน้ำพลาสติก (ฝ้าเพดาน)	75.00	ตร.ม.	31.00	2,325.00	30.00	2,250.00	4,575.00	
	- งานทาสีน้ำพลาสติก (เชิงชาย)	10.40	ตร.ม.	35.00	364.00	34.00	353.60	717.60	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเบ็ดเตล็ด								
	งานผนังเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. (ขนาด 4.00 x 0.60 x 0.80 จำนวน 2 ชุด)								
	- คอนกรีตโครงสร้าง (กรณีผสมมือ)	0.72	ตร.ม.	1,470.00	1,058.40	436.00	313.92	1,372.32	
	- ก่ออิฐมอญ ก่อครึ่งแผ่น	4.20	ตร.ม.	344.00	1,444.80	89.00	373.80	1,818.60	
	- ฉาบปูนผนัง	8.40	ตร.ม.	75.00	630.00	82.00	688.80	1,318.80	
	- เหล็กเสริม SR - 24 RB 9	14.97	กก.	21.26	318.26	4.10	61.38	379.64	นน. 4.99 กก./เส้น
	- ค่าแรงขัดมันเรียบ	2.92	ตร.ม.	-	-	40.00	116.80	116.80	
	งานโต๊ะเตรียมอาหาร								
	- ก่ออิฐมอญ ก่อครึ่งแผ่น	6.60	ตร.ม.	344.00	2,270.40	89.00	587.40	2,857.80	
	- ฉาบปูนผนัง	13.20	ตร.ม.	75.00	990.00	82.00	1,082.40	2,072.40	
	- เหล็กเสริม SR - 24 RB 9	19.90	กก.	21.26	423.07	4.10	81.59	504.66	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (กรณีผสมมือ)	0.30	ลบ.ม.	1,470.00	441.00	436.00	130.80	571.80	
	- ค่าแรงขัดมันเรียบ	3.00	ตร.ม.	-	-	40.00	120.00	120.00	
								101,546.27	
	1.8.4 งานบ่อดักไขมัน ค.ส.ล.								
	งานขุดดินฐานรากและถมดิน (ดินทั่วไป)	4.50	ลบ.ม.	-	-	125.00	562.50	562.50	
	เหล็กเสริม SR - 24 RB 9	90.00	กก.	21.26	1,913.40	4.10	369.00	2,282.40	
	คอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	1.50	ลบ.ม.	1,775.70	2,663.55	391.00	586.50	3,250.05	
	ผนังปูกระเบื้องเคลือบ (รวมค่าแรงทำปูนทรายแล้ว)	1.00	ตร.ม.	265.00	265.00	153.00	153.00	418.00	
	แผ่นพื้นสำเร็จ 0.35 ม. x 1.55 ม. (ฝาปิดบ่อ)	4.65	ตร.ม.	265.00	1,232.25	153.00	711.45	1,943.70	
								8,456.65	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.8.5	วัสดุ พี.วี.ซี สำหรับต่อพวง								
	- ท่อ pvc 3/4 " ชั้น 13.5	4.00	ท่อน	55.61	222.44	360.00	1,440.00	1,662.44	รวมราคาค่าติดตั้งผนัง
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาท่อ	1.00	งาน	111.22	111.22	33.37	33.37	144.59	หรือพื้นและงานซ่อม
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30 % ของราคาท่อ	1.00	งาน	66.73	66.73	20.02	20.02	86.75	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ	1.00	งาน	22.24	22.24	6.67	6.67	28.92	
	- ท่อ pvc 2 " ชั้น 8.5	5.00	ท่อน	156.54	782.70	800.00	4,000.00	4,782.70	รวมราคาค่าติดตั้งผนัง
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40 % ของราคาท่อ	1.00	งาน	313.08	313.08	93.92	93.92	407.00	หรือพื้นและงานซ่อม
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30 % ของราคาท่อ	1.00	งาน	234.81	234.81	70.44	70.44	305.25	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ	1.00	งาน	78.27	78.27	23.48	23.48	101.75	
	- ก๊อบบอลทองเหลือง 3/4"	4.00	ตัว	125.00	500.00	50.00	200.00	700.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง 3/4"	1.00	ตัว	130.20	130.20	150.00	150.00	280.20	
								8,499.60	
	<b>รวมงานจัดทำห้องเตรียม อาคารนิทรรศการ 2</b>							<b>176,192.87</b>	
1.9	ปรับปรุงห้องล้างจาน อาคารนิทรรศการ 1								
1.9.1	งานติดตั้งอ่างล้างจาน								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. (เคาร์เตอร์) หนา 10 ซม.	0.50	ตร.ม.	-	-	70.00	35.00	35.00	รื้อขนทิ้ง
								35.00	
1.9.2	วัสดุ พี.วี.ซี สำหรับต่อพวง								
	- ท่อ pvc 3/4 " ชั้น 13.5	1.00	ท่อน	55.61	55.61	120.00	120.00	175.61	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาท่อ	1.00	งาน	27.81	27.81	8.34	8.34	36.15	
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30 % ของราคาท่อ	1.00	งาน	16.68	16.68	5.00	5.00	21.69	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ	1.00	งาน	5.56	5.56	1.67	1.67	7.23	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ pvc 2 " ชั้น 8.5	3.00	ท่อน	156.54	469.62	160.00	480.00	949.62	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40 % ของราคาท่อ	1.00	งาน	187.85	187.85	56.35	56.35	244.20	
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30 % ของราคาท่อ	1.00	งาน	140.89	140.89	42.27	42.27	183.15	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ	1.00	งาน	46.96	46.96	14.09	14.09	61.05	
	- ก๊อมน้ำชิงค์	1.00	ตัว	1,250.00	1,250.00	-	-	1,250.00	
	- ก๊อบบอททองเหลือง 3/4"	4.00	ตัว	125.00	500.00	50.00	200.00	700.00	
	- มินิบอลวาล์วสีก๊อชิงค์	1.00	ตัว	69.00	69.00	50.00	50.00	119.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง 3/4"	1.00	ตัว	130.20	130.20	150.00	150.00	280.20	
								4,027.90	
	<b>รวมงานปรับปรุงห้องล้างจาน อาคารนิทรรศการ 1</b>							<b>4,062.90</b>	
1.10	ปรับปรุงห้องเตรียมอาหารว่างห้องคอมพิวเตอร์ อาคารนิทรรศการ 1								
	1.10.1 งานติดตั้งอ่างล้างจาน								
	- งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. (เคาร์เตอร์) หน้า 10 ซม.	0.50	ตร.ม.	-	-	70.00	35.00	35.00	รื้อขนทิ้ง
								35.00	
	1.10.2 วัสดุ พี.วี.ซี สำหรับต่อพวง								
	- ท่อ pvc 3/4 " ชั้น 13.5	1.00	ท่อน	55.61	55.61	120.00	120.00	175.61	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาท่อ	1.00	งาน	27.81	27.81	8.34	8.34	36.15	
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30 % ของราคาท่อ	1.00	งาน	16.68	16.68	5.00	5.00	21.69	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ	1.00	งาน	5.56	5.56	1.67	1.67	7.23	
	- ท่อ pvc 2 " ชั้น 8.5	4.00	ท่อน	156.54	626.16	160.00	640.00	1,266.16	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40 % ของราคาท่อ	1.00	งาน	250.46	250.46	75.14	75.14	325.60	
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30 % ของราคาท่อ	1.00	งาน	187.85	187.85	56.35	56.35	244.20	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ	1.00	งาน	62.62	62.62	18.78	18.78	81.40	
	- ก้อนน้ำซิงค์	1.00	ตัว	1,250.00	1,250.00	-	-	1,250.00	
	- มินิบอลวาล์วตั้งกึ่งซิงค์	1.00	ตัว	69.00	69.00	25.00	25.00	94.00	
								<u>3,502.04</u>	
	1.10.3 งานโต๊ะเตรียมอาหาร								
	ก้ออิฐมอญ ก้อครึ่งแผ่น	6.60	ตร.ม.	344.00	2,270.40	89.00	587.40	2,857.80	
	ฉาบปูนผนัง	13.20	ตร.ม.	75.00	990.00	82.00	1,082.40	2,072.40	
	เหล็กเสริม SR - 24 RB 9	19.90	กก.	21.26	423.07	4.10	81.59	504.66	
	คอนกรีตโครงสร้าง (กรณีผสมมือ)	0.30	ลบ.ม.	1,470.00	441.00	436.00	130.80	571.80	
	ค่าแรงขัดมันเรียบ	3.00	ตร.ม.	-	-	40.00	120.00	120.00	
	ท่อป๋างานปูกระเบื้อง 12" x 12"	2.88	ตร.ม.	149.53	430.65	158.00	455.04	885.69	
	ขอบข้างงานปูกระเบื้อง 4" x 12"	0.72	ตร.ม.	399.00	287.28	193.00	138.96	426.24	
								<u>7,438.59</u>	
	<b>รวมหมวดปรับปรุงห้องเตรียมอาหารว่าง อาคารนิทรรศการ 1</b>							<u>10,975.63</u>	
1.11	งานทำราวระเบียง (ด้านหลังอาคารนิทรรศการ 1)								
	งานราวระเบียงเหล็ก								
	- งานผูก ขนาด 12 มม.	36.00	ชุด	6.00	216.00	-	-	216.00	
	- เหล็กแบบ 3 นิ้วหนา 9 มม.	6.00	ท่อน	828.76	4,972.56	-	-	4,972.56	นน.31.5 กก./ท่อน
	- เหล็กกล่องขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว	3.00	ท่อน	255.00	765.00	-	-	765.00	นน. 9.0 กก./ท่อน
	- เหล็กกล่องขนาด 1-1/2 นิ้ว x 1-1/2 นิ้ว	1.00	ท่อน	315.42	315.42	-	-	315.42	นน. 11.0 กก./ท่อน
	- ท่อกลม ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	12.00	ท่อน	143.00	1,716.00	-	-	1,716.00	นน. 4.5 กก./ท่อน
	- ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว (รวมจับระเบียง)	4.00	ลบ.ฟ.	1,233.64	4,934.56	-	-	4,934.56	
	ค่าแรงทำโครงหลังคาเหล็ก	281.00	กก.	-	-	10.00	2,810.00	2,810.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทาสีกันสนิม (สีกันสนิมชนิด Red Oxide)	13.00	ตร.ม.	30.00	390.00	35.00	455.00	845.00	
	งานทาสีจริง (สีน้ำมันชนิดกึ่งเงา สีระบุขณะก่อสร้าง)	13.00	ตร.ม.	30.00	390.00	38.00	494.00	884.00	
	งานทาสีไม้	6.00	ตร.ม.	47.00	282.00	50.00	300.00	582.00	
	<b>รวมงานทำราวระเบียง (ด้านหลังอาคารนิทรรศการ 1)</b>							<b>18,040.54</b>	
1.12	งานทำระบบกันซึมคานค้ำ และซ่อมฝ้าเพดาน								
	- งานติดตั้งระบบกันซึม ชนิดซีเมนต์คกกลีในคอนกรีต ยกขอบผนัง 15 ซม.	956.00	ตร.ม.	170.00	162,520.00	51.00	48,756.00	211,276.00	อาคารนิทรรศการ 1
	- งานติดตั้งระบบกันซึม ชนิดซีเมนต์คกกลีในคอนกรีต ยกขอบผนัง 15 ซม.	420.00	ตร.ม.	170.00	71,400.00	51.00	21,420.00	92,820.00	อาคารนิทรรศการ 2
	- งานติดตั้งรางระบายน้ำฝนสังกะสีพร้อมท่อระบายน้ำฝน (เชื่อมต่อ FD)	46.00	เมตร	243.00	11,178.00	25.00	1,150.00	12,328.00	
	- งานติดตั้งฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.	50.00	ตร.ม.	96.00	4,800.00	75.00	3,750.00	8,550.00	เฉพาะแผ่นฝ้า
	- งานทาสีน้ำพลาสติก (ฝ้าเพดาน)	50.00	เมตร	31.00	1,550.00	30.00	1,500.00	3,050.00	
	<b>รวมงานทำระบบกันซึมคานค้ำ</b>							<b>328,024.00</b>	
1.13	เทถนนคอนกรีตด้านหลัง อาคารนิทรรศการ 1 (พื้นที่ 103 ตร.ม.)								
	- งานปรับดิน	20.60	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,039.40	2,039.40	
	- งานทรายหยาบเพื่อปรับระดับ	5.15	ลบ.ม.	514.02	2,647.20	99.00	509.85	3,157.05	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	6.75	ตร.ม.	200.00	1,350.00	133.00	897.75	2,247.75	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม สีเหลี่ยมจัตุรัส ศก.4.0 มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	103.00	ตร.ม.	29.59	3,047.77	5.00	515.00	3,562.77	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.(ทรงลูกบาศก์)	15.45	ลบ.ม.	1,775.70	27,434.57	391.00	6,040.95	33,475.52	เทหนา 15 ซม.
	<b>รวมงานเทถนนคอนกรีตด้านหลัง อาคารนิทรรศการ 1</b>							<b>44,482.49</b>	
1.14	เทถนนคอนกรีตทางเข้าลานจอดรถ P2 ข้างอาคารสำนักงาน (พื้นที่ 161 ตร.ม.)								
	1.14.1 นอกรั้ว (ลานจอด P2 พื้นที่ 42 ตร.ม.) 5.9 x 7.2 ม.								
	- งานรื้อแผ่นปูพื้นเดิม	42.0	ตร.ม.	-	-	25.00	1,050.00	1,050.00	
	- งานปรับดิน	8.40	ลบ.ม.	-	-	99.00	831.60	831.60	
	- งานทรายหยาบเพื่อปรับระดับ	2.10	ลบ.ม.	514.02	1,079.44	99.00	207.90	1,287.34	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	3.93	ตร.ม.	200.00	786.00	133.00	522.69	1,308.69	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม สีเหลืองจัดรีด ศก.4.0 มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	42.00	ตร.ม.	29.59	1,242.78	5.00	210.00	1,452.78	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.(ทรงลูกบาศก์)	6.30	ลบ.ม.	1,775.70	11,186.91	391.00	2,463.30	13,650.21	เทหนา 15 ซม.
	- งานขัดหยาบผิวพื้น	42.00	ตร.ม.	-	-	30.00	1,260.00	1,260.00	
	- งานทาสีพื้น	42.00	ตร.ม.	35.00	1,470.00	30.00	1,260.00	2,730.00	
								<u>23,570.62</u>	
	1.14.2 ในรั้ว (ลานจอด P2 พื้นที่ 119 ตร.ม.) 5.9 x 20.2 ม.								
	- งานรื้อแผ่นปูพื้นเดิม	119.0	ตร.ม.	-	-	25.00	2,975.00	2,975.00	
	- งานปรับดิน	23.80	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,356.20	2,356.20	
	- งานทรายหยาบเพื่อปรับระดับ	5.95	ลบ.ม.	514.02	3,058.42	99.00	589.05	3,647.47	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	7.83	ตร.ม.	200.00	1,566.00	133.00	1,041.39	2,607.39	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม สีเหลืองจัดรีด ศก.4.0 มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	119.00	ตร.ม.	29.59	3,521.21	5.00	595.00	4,116.21	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.(ทรงลูกบาศก์)	17.85	ลบ.ม.	1,775.70	31,696.25	391.00	6,979.35	38,675.60	เทหนา 15 ซม.
	- งานขัดหยาบผิวพื้น	119.00	ตร.ม.	-	-	30.00	3,570.00	3,570.00	
	- งานทาสีพื้น	119.00	ตร.ม.	35.00	4,165.00	30.00	3,570.00	7,735.00	
								<u>65,682.86</u>	
	<b>รวมเพदनคอนกรีตทางเข้าลานจอดรถ P2 ข้างอาคารสำนักงาน</b>							<u>89,253.49</u>	
1.15	งานโรงจอดรถ								
	1.15.1 หมวดงานเตรียมการ+งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	งานดินขุด	12.60	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,247.40	1,247.40	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	1,675.70	1,675.70	391.00	391.00	2,066.70	
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.(ทรงลูกบาศก์)	4.50	ลบ.ม.	1,775.70	7,990.65	391.00	1,759.50	9,750.15	
	เหล็กเสริม				-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเสริม SD - 30 DB12	364.08	กก.	21.26	7,740.34	3.30	1,201.46	8,941.80	นน. 8.88 กก./เส้น
	- เหล็กเสริม SR - 24 RB 6	24.42	กก.	21.91	535.04	4.10	100.12	635.16	นน. 2.22 กก./เส้น
	- ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	30.37	273.33	-	-	273.33	
	ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	28.0	ตร.ม.	-	-	133.00	3,724.00	3,724.00	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 70 %)	19.6	ตร.ม.	200.00	3,920.00	-	-	3,920.00	
	- ไม้แครวและค้ำยัน 30 %	8.4	ตร.ม.	100.00	840.00	-	-	840.00	
	- ตะปุดอกไม้	8.4	กก	32.70	274.68	-	-	274.68	
	เหล็กโครงสร้าง				-		-	-	
	- ท่อเหล็กกลมดำ Ø 3" หนา 3.2 มม.	63.0	ท่อน	1,092.00	68,796.00	-	-	68,796.00	นน. 41.00 กก./เส้น
	- ท่อเหล็กกลมดำ Ø 2" หนา 3.2 มม.	16.0	ท่อน	762.00	12,192.00	-	-	12,192.00	นน. 26.00 กก./เส้น
	- เหล็ก C- 125x50x20x2.3 มม.	51.0	ท่อน	653.00	33,303.00	-	-	33,303.00	นน. 25.00 กก./เส้น
	- J - Bolt Ø 15 มม. ยาว 0.50 ม.พร้อม nut	78.0	ชุด	150.00	11,700.00	-	-	11,700.00	
	- เหล็ก 600x250x12 มม.	26.0	แผ่น	450.00	11,700.00	-	-	11,700.00	
	- ค่าแรงงานตัดเหล็กโครงสร้างหลังคา	472.00	กก.	-	-	8.50	4,012.00	4,012.00	
	- Sag rod RB 9	134.73	กก.	21.100	2,842.80	3.40	458.08	3,300.89	
	- ค่าแรงทำโครงสร้างหลังคาเหล็ก	4,274.00	กก.	-	-	10.00	42,740.00	42,740.00	รวมลวดเชื่อม
	- งานทาสีกันสนิม (สีกันสนิมชนิด Red Oxide)	223.70	ตร.ม.	30.00	6,711.00	35.00	7,829.50	14,540.50	
	- งานทาสีจริง (สีน้ำมันชนิดกึ่งเงา สีระบุขณะก่อสร้าง)	223.70	ตร.ม.	30.00	6,711.00	38.00	8,500.60	15,211.60	
								249,169.21	
	1.15.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนา 0.4 มม.	422.00	ตร.ม.	230.00	97,060.00	70.00	29,540.00	126,600.00	เผื่อ % ทับซ้อนแล้ว
	- ครอบสันหลังคา. Flashing Metal sheet หนา 0.4 มม.	72.0	ม.	220.00	15,840.00	50.00	3,600.00	19,440.00	
								146,040.00	
	รวมงานโรงจอดรถ							395,209.21	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.16	งานปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าอาคารนิทรรศการ 1								
	1.16.1 งานรื้อถอนตัวหนอน และปลูกหญ้า								
	- งานรื้อถอนตัวหนอน	77.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,925.00	1,925.00	รื้อถอนเก็บ
	- งานปลูกหญ้า	69.50	ตร.ม.	44.68	3,105.26	-	-	3,105.26	รวมค่าแรง
								5,030.26	
	1.16.2 งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล.								
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน (ดินทั่วไป)	5.90	ลบ.ม.	-	-	125.00	737.50	737.50	
	- เหล็กเสริม SR - 24 RB 9	199.60	กก.	21.26	4,243.50	4.10	818.36	5,061.86	
	- สวดผูกเหล็ก	4.00	กก.	30.37	121.48	-	-	121.48	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (กรณีผสมมือ)	3.26	ลบ.ม.	1,470.00	4,792.20	436.00	1,421.36	6,213.56	
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต	21.78	ตร.ม.	-	-	133.00	2,896.74	2,896.74	
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ (ไม้อัดเคลือบฟิล์มดำ หนา 15 มม.) คัด 50 %	12.60	ตร.ม.	227.43	2,865.62	-	-	2,865.62	
	- ไม้เคร่า ขนาด 1-1/2" x 3"	4.00	ลบ.ฟ.	614.30	2,457.20	-	-	2,457.20	
	- ไม้ค้ำยัน ขนาด 1-1/2" x 3"	2.20	ลบ.ฟ.	614.30	1,351.46	-	-	1,351.46	
	- ตะปูตอกไม้	5.00	กก.	32.70	163.50	-	-	163.50	
								21,868.91	
	1.16.3 งานฝาปิดรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.50 x 0.35 ม. (จำนวน 88 ชิ้น)								
	- เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม.	25.00	ท่อน	420.56	10,514.00	-	-	10,514.00	นน. 18.4 กก./ท่อน
	- เหล็กเสริม SR - 24 RB 9	127.00	กก.	21.26	2,700.02	4.10	520.70	3,220.72	
	- สวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	30.37	91.11	-	-	91.11	
	- ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	2.00	ท่อน	156.54	313.08	-	-	313.08	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (กรณีผสมมือ)	1.00	ลบ.ม.	1,470.00	1,470.00	436.00	436.00	1,906.00	*
	- งานทาสีกันสนิม	30.00	ตร.ม.	30.00	900.00	35.00	1,050.00	1,950.00	
								17,994.91	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	1.16.4 งานฝาปิดรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.65 x 0.35 ม., ขนาด 0.35 x 0.35 ม., ขนาด 0.20 x 0.35 ม (ขนาดละ 1 ชั้น)									
	- เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม.	1.00	ท่อน	420.56	420.56	-	-	420.56	นน. 18.4 กก./ท่อน	
	- เหล็กเสริม SR - 24 RB 9	4.99	กก.	21.26	106.09	4.10	20.46	126.55		
	- สวดผูกเหล็ก	0.10	กก.	30.37	3.04	-	-	3.04		
	- ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	0.05	ท่อน	156.54	7.83	-	-	7.83		
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (กรณีผสมมือ)	0.02	ลบ.ม.	1,470.00	29.40	436.00	8.72	38.12	*	
	- งานทาสีกันสนิม	1.20	ตร.ม.	30.00	36.00	35.00	42.00	78.00		
								674.09		
	<b>รวมงานปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าอาคารนิทรรศการ 1</b>								<b>45,568.17</b>	
1.17	ปรับปรุงพื้นที่รอบอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 (ภายนอก)									
	1.17.1 จุดที่ 1									
	- งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 10-15 ซม.)	19.78	ตร.ม.	-	-	70.00	1,384.60	1,384.60	รื้อขนทิ้ง	
	- งานปรับดินเดิมพร้อมปลูกหญ้า	20.00	ตร.ม.	44.60	892.00	-	-	892.00	รวมค่าแรง	
	1.17.2 จุดที่ 2									
	- งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 15-20 ซม.)	20.70	ลบ.ม.	-	-	97.00	2,007.90	2,007.90	รื้อขนทิ้ง	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (กรณีผสมมือ)	2.07	ลบ.ม.	1,470.00	3,042.90	436.00	902.52	3,945.42		
	1.17.3 จุดที่ 3									
	- งานรื้อถอนบล็อกทางเดิน (ตัวหนอน)	21.00	ตร.ม.	-	-	40.00	840.00	840.00	รื้อขนเก็บ	
	- งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 10 ซม.)	46.50	ตร.ม.	-	-	70.00	3,255.00	3,255.00	รื้อขนไป	
	- แผ่นพื้นสำเร็จ (วางบนรางระบายน้ำเดิม)	8.40	ตร.ม.	265.00	2,226.00	153.00	1,285.20	3,511.20		
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม สีเหลี่ยมจัตุรัส ศก.4.0 มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	8.40	ตร.ม.	29.59	248.56	5.00	42.00	290.56		
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (กรณีผสมมือ)	0.42	ลบ.ม.	1,470.00	617.40	436.00	183.12	800.52	เท Topping	
	- ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร Ø 2" (พร้อมเจาะรู)	1.00	ท่อน	156.54	156.54	100.00	100.00	256.54		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- แผ่นใยสังเคราะห์ จีโอเทกซ์ไทน์ พร้อมวัสดุมัดแน่น	8.00	ตร.ม.	38.52	308.16	-	-	308.16	
	- งานปรับดินเดิมพร้อมปลูกหญ้า	21.00	ตร.ม.	44.60	936.60	-	-	936.60	รวมค่าแรง
1.17.4	จุดที่ 4 (จำนวน 12 จุด)								
	- งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 10-15 ซม.)	1.08	ตร.ม.	-	-	70.00	75.60	75.60	รื้อขนทิ้ง
	- งานตัดเหล็กเส้น พร้อมขนทิ้ง	1.00	งาน	-	-	300.00	300.00	300.00	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (กรณีผสมมือ)	0.10	ลบ.ม.	1,470.00	147.00	436.00	43.60	190.60	
	<b>รวมงานปรับปรุงพื้นที่รอบอาคารนิทรรศการ 1 และ 2</b>							<b>18,994.70</b>	
	<b>รวมหมวดงานวิศวกรรม และงานสถาปัตยกรรม</b>							<b>1,630,508.22</b>	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
2.1	งานระบบไฟฟ้า ห้องราชพฤกษ์ + โถงทางเดิน								
	- โคมไฟฉุกเฉิน LED 2x12w 12V 5A ห้องราชพฤกษ์	6.00	ชุด	2,900.00	17,400.00	115.00	690.00	18,090.00	ติดตั้งตำแหน่งเดิม
	- โคมไฟทางออก LED 13000 mcd 3.6V 1800mA ห้องราชพฤกษ์	6.00	ชุด	3,200.00	19,200.00	115.00	690.00	19,890.00	ติดตั้งตำแหน่งเดิม
	- โคมพาร์ LED แสง WW-DL ห้องราชพฤกษ์	20.00	ชุด	2,900.00	58,000.00	115.00	2,300.00	60,300.00	
	- เต้ารับกราวด์คู่ ขากลม-แบน 16A 250V ห้องราชพฤกษ์	10.00	ชุด	149.00	1,490.00	90.00	900.00	2,390.00	ชุดไฟพาร์
	- สวิตช์ 1 ทาง 16A 250V ห้องราชพฤกษ์	4.00	ชุด	29.00	116.00	80.00	320.00	436.00	ชุดไฟพาร์
	- สาย THW 2.5 sq.mm ห้องราชพฤกษ์	384.00	ม.	7.58	2,910.72	7.00	2,688.00	5,598.72	
	- สาย THW 1.5 sq.mm ห้องราชพฤกษ์	192.00	ม.	5.18	994.56	5.00	960.00	1,954.56	
	- ท่อ PVC 3/4 " ห้องราชพฤกษ์	172.80	ม.	12.25	2,116.80	23.00	3,974.40	6,091.20	
	- อุปกรณ์ประกอบ ห้องราชพฤกษ์	1.00	งาน	762.81	762.81	228.84	228.84	991.65	
	- งานย้ายตำแหน่งตู้ลำโพงแขวนเพดาน ห้องราชพฤกษ์	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	ช่างอิเล็กทรอนิกส์/2คน 3 วัน
	- ขาแขวนตู้ลำโพง line array ตู้ 12 นิ้ว (แบบ 4 ชั้น) ห้องราชพฤกษ์	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	50.00	200.00	8,200.00	
	- สลักแขวนตู้ลำโพง ห้องราชพฤกษ์	40.00	ตัว	120.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	- เฟรมแขวนตู้ เหล็กกล่อง 1x2" หนา 2.3 ห้องราชพฤกษ์	1.00	ท่อน	460.00	460.00	146.40	146.40	606.40	14.64 กก./ท่อน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ป.ร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานรองพื้นกันสนิมเฟรมแขวน ห้องราชพฤกษ์	0.90	ตร.ม.	30.00	27.00	35.00	31.50	58.50	
	- งานสี(น้ำมัน)จริงชาแขวน ห้องราชพฤกษ์	0.90	ตร.ม.	30.00	27.00	38.00	34.20	61.20	ทา 2 เที่ยว
	- งานย้ายตำแหน่งชุดสวิทช์เปิดปิดไฟและระบบโสต ห้องราชพฤกษ์	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	ช่างไฟฟ้า/2คน 3 วัน
	- โคมไฟฉุกเฉิน LED 2x12w 12V 5A โถงทางเดิน	2.00	ชุด	2,900.00	5,800.00	115.00	230.00	6,030.00	ติดตั้งตำแหน่งเดิม
	- โคมไฟทางออก LED 13000 mcd 3.6V 1800mA โถงทางเดิน	2.00	ชุด	3,200.00	6,400.00	115.00	230.00	6,630.00	ติดตั้งตำแหน่งเดิม
	- โคมดาวไลท์ 4 นิ้ว + หลอด โถงทางเดิน	32.00	ชุด	67.00	2,144.00	115.00	3,680.00	5,824.00	ติดตั้งแทนโคมฮาโลเจนเพดาน
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	214.40	214.40	64.32	64.32	278.72	
								154,230.95	
2.2	งานระบบไฟฟ้า ห้องกัลปพฤกษ์								
	- โคมไฟฉุกเฉิน LED 2x12w 12V 5A	6.00	ชุด	2,900.00	17,400.00	115.00	690.00	18,090.00	ติดตั้งตำแหน่งเดิม
	- โคมไฟทางออก LED 13000 mcd 3.6V 1800mA	4.00	ชุด	3,200.00	12,800.00	115.00	460.00	13,260.00	ติดตั้งตำแหน่งเดิม
	- โคมพาร์ LED แสง WW-DL	8.00	ชุด	2,900.00	23,200.00	115.00	920.00	24,120.00	
	- เต้ารับกราวด์คู่ ขากลม-แบน 16A 250V	4.00	ชุด	149.00	596.00	90.00	360.00	956.00	
	- สวิทช์ 1 ทง 16A 250V	4.00	ชุด	29.00	116.00	80.00	320.00	436.00	
	- สาย THW 2.5 sq.mm	192.00	ม.	7.58	1,455.36	7.00	1,344.00	2,799.36	
	- สาย THW 1.5 sq.mm	96.00	ม.	5.18	497.28	5.00	480.00	977.28	
	- ท่อ PVC 3/4 "	86.40	ม.	12.25	1,058.40	23.00	1,987.20	3,045.60	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	372.30	372.30	111.69	111.69	484.00	
	- งานย้ายตำแหน่งตู้ลำโพงแขวนเพดาน	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	ช่างอิเล็กทรอนิกส์/2คน 2 วัน
	- ขาแขวนตู้ลำโพง line array ตู้ 12 นิ้ว (แบบ 4 ชั้น)	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	50.00	100.00	4,100.00	
	- สลักแขวนตู้ลำโพง	12.00	ตัว	120.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
	- เฟรมแขวนตู้ เหล็กกล่อง 1x2" หนา 2.3	1.00	ท่อน	460.00	460.00	146.40	146.40	606.40	14.64 กก./ท่อน
	- งานรองพื้นกันสนิมเฟรมแขวน	0.90	ตร.ม.	30.00	27.00	35.00	31.50	58.50	
	- งานสี(น้ำมัน)จริงชาแขวน	0.90	ตร.ม.	30.00	27.00	38.00	34.20	61.20	ทา 2 เที่ยว

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ป.ร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานย้ายตำแหน่งชุดสวิทช์เปิดปิดไฟและระบบโสต	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	ช่างไฟฟ้า/2คน 2 วัน
								76,434.34	
2.3	งานระบบไฟฟ้า ห้องชัยพฤกษ์								
	- โคมไฟฉุกเฉิน LED 2x12w 12V 5A	6.00	ชุด	2,900.00	17,400.00	115.00	690.00	18,090.00	ติดตั้งตำแหน่งเดิม
	- โคมไฟทางออก LED 13000 mcd 3.6V 1800mA	4.00	ชุด	3,200.00	12,800.00	115.00	460.00	13,260.00	ติดตั้งตำแหน่งเดิม
	- โคมพาร์ LED แสง WW-DL	8.00	ชุด	2,900.00	23,200.00	115.00	920.00	24,120.00	
	- เต้ารับกราวด์คู่ ขากลม-แบน 16A 250V	4.00	ชุด	149.00	596.00	90.00	360.00	956.00	
	- สวิทช์ 1 ทาง 16A 250V	4.00	ชุด	29.00	116.00	80.00	320.00	436.00	
	- สาย THW 2.5 sq.mm	192.00	ม.	7.58	1,455.36	7.00	1,344.00	2,799.36	
	- สาย THW 1.5 sq.mm	96.00	ม.	5.18	497.28	5.00	480.00	977.28	
	- ท่อ PVC 3/4 "	86.40	ม.	12.25	1,058.40	23.00	1,987.20	3,045.60	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	372.30	372.30	111.69	111.69	484.00	
	- งานย้ายตำแหน่งตู้ลำโพงแชนพีดาน	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	ช่างอิเล็กทรอนิกส์/2คน 2 วัน
	- ขาแขวนตู้ลำโพง line array ตู้ 12 นิ้ว (แบบ 4 ชั้น)	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	50.00	100.00	4,100.00	
	- สลักแขวนตู้ลำโพง	12.00	ตัว	120.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
	- เฟรมแขวนตู้ เหล็กกล่อง 1x2" หนา 2.3	1.00	ท่อน	460.00	460.00	146.40	146.40	606.40	14.64 กก./ท่อน
	- งานรองพื้นกันสนิมเฟรมแขวน	0.90	ตร.ม.	30.00	27.00	35.00	31.50	58.50	
	- งานสี(น้ำมัน)จริงขาแขวน	0.90	ตร.ม.	30.00	27.00	38.00	34.20	61.20	ทา 2 เที่ยว
	- งานย้ายตำแหน่งชุดสวิทช์เปิดปิดไฟและระบบโสต	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	ช่างไฟฟ้า/2คน 2 วัน
								76,434.34	
2.4	หมวดงานไฟฟ้าอาคารนิทรรศการ 2 ห้องเตรียม								
	- โคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงอลูมิเนียม ฝ้าผ้าหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2x36 w.	8.0	ชุด.	1,239.00	9,912.00	150.00	1,200.00	11,112.00	รวมหลอด
	- สวิทช์ 1 ทาง 16A 250V	2.0	ตัว	29.00	58.00	80.00	160.00	218.00	
	- เต้ารับกราวด์คู่ ขากลม-แบน 16A 250V	10.0	ตัว	149.00	1,490.00	90.00	900.00	2,390.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟ THW 1x1.5 sq.mm.	44.0	ม.	5.18	227.92	5.00	220.00	447.92	
	- สายไฟ THW 1x4.0 sq.mm.	80.0	ม.	11.58	926.40	10.00	800.00	1,726.40	
	- สายไฟ THW 1x1.5 sq.mm./G	40.0	ม.	5.18	207.20	5.00	200.00	407.20	
	- ท่อ pvc ø 1/2"	39.6	ม.	9.75	386.10	20.00	792.00	1,178.10	
	- ท่อ pvc ø 3/4"	40.0	ม.	12.25	490.00	23.00	920.00	1,410.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.0	เหมา	357.84	357.84	107.35	107.35	465.19	
								19,354.81	
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>							<b>326,454.44</b>	
	<b>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1</b>							<b>1,956,962.66</b>	
3	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และค่าภาษี)								
3.1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
	3.1.1 ครุภัณฑ์สร้างกับที่ (Build in)								
	3.1.1 (1) เวก์โครงเคร่าเหล็ก กรุไม้อัดปิดผิวด้วยพรมอัด ขนาด 6.00 x 2.40 เมตร								
	ห้องชัยพฤกษ์								
	- โครงเคร่าเหล็กกล่อง 100 x 50 x 1.2 มม.	12.00	ท่อน	475.00	5,700.00	-	-	5,700.00	เผื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- โครงเคร่าเหล็กกล่อง 50 x 25 x 1.2 มม.	2.00	ท่อน	215.00	430.00	-	-	430.00	เผื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- ไม้อัด หน้า 15 มม.	5.00	แผ่น	680.00	3,400.00	-	-	3,400.00	เผื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- ไม้ MDF หน้า 10 มม.	2.00	แผ่น	265.00	530.00	-	-	530.00	เผื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- ไม้ พลาสวูด หน้า 10 มม. ตัดตามแบบ	1.00	แผ่น	1,770.00	1,770.00	1,000.00	1,000.00	2,770.00	เผื่อค่าติดตั้ง-และฉลุแล้ว
	- โฟมก้า ลามิเนตลายไม้	1.00	แผ่น	690.00	690.00	-	-	690.00	เผื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- ไม้คิ้วไม้จริง หน้า 10 มม. กว้าง 10 ซม.	6.00	ม.	42.00	252.00	-	-	252.00	เผื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- ไม้คิ้วไม้จริง หน้า 10 มม. กว้าง 15 ซม.	12.00	ม.	95.00	1,140.00	-	-	1,140.00	เผื่อค่าติดตั้งแล้ว



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานทาสีกันสนิม	23.00	ตร.ม.	30.00	690.00	35.00	805.00	1,495.00	
	- ค่าแรงประกอบ	1.00	งาน	-	-	2,770.00	2,770.00	2,770.00	ช่างเชื่อม-ช่างไฟฟ้า-ช่างฟอร์นิเจอร์
	- พรหมอัด 4 มม.	11.40	ตร.ม.	100.00	1,140.00	100.00	1,140.00	2,280.00	เผื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- สวิตช์ 1 ทาง 16A 250V	2.00	ตัว	29.00	58.00	80.00	160.00	218.00	
	- เต้ารับกราวด์คู่ ขากลม-แบน 16A 250V	2.00	ชุด	149.00	298.00	90.00	180.00	478.00	
	- โคม ฟลูออโรสเฟสชนิด เปลือย 21 วัตต์ T5	3.00	ตร.ม.	299.00	897.00	115.00	345.00	1,242.00	
	- โคม ฟลูออโรสเฟสชนิด เปลือย 14 วัตต์ T5	4.00	ตร.ม.	239.00	956.00	115.00	460.00	1,416.00	
	- สาย THW#1.5 sq.mm.	22.00	ม.	5.18	113.96	5.00	110.00	223.96	
	- ท่อ PVC 1/2 "	8.00	ม.	9.75	78.00	20.00	160.00	238.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	54.80	54.80	16.44	16.44	71.23	
								<b>25,344.19</b>	
	<b>ห้องกัลปพฤกษ์</b>								
	- โครงเคร่าเหล็กกล่อง 100 x 50 x 1.2 มม.	12.00	ท่อน	475.00	5,700.00	-	-	5,700.00	เผื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- โครงเคร่าเหล็กกล่อง 50 x 20 x 1.2 มม.	2.00	ท่อน	215.00	430.00	-	-	430.00	เผื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- ไม้อัด ทน 15 มม.	5.00	แผ่น	680.00	3,400.00	-	-	3,400.00	เผื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- ไม้ MDF ทน 10 มม.	2.00	แผ่น	265.00	530.00	-	-	530.00	เผื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- ไม้ พลาสวูด ทน 10 มม. ตัดตามแบบ	1.00	แผ่น	1,770.00	1,770.00	1,000.00	1,000.00	2,770.00	เผื่อค่าติดตั้ง-และฉลุแล้ว
	- โฟมก้ำ ลามิเนตลายไม้	1.00	แผ่น	690.00	690.00	-	-	690.00	เผื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- ไม้คิ้วไม้จริง ทน 10 มม. กว้าง 10 ซม.	6.00	ม.	42.00	252.00	-	-	252.00	เผื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- ไม้คิ้วไม้จริง ทน 10 มม. กว้าง 15 ซม.	12.00	ม.	95.00	1,140.00	-	-	1,140.00	เผื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- งานทาสีกันสนิม	23.00	ตร.ม.	30.00	690.00	35.00	805.00	1,495.00	
	- ค่าแรงประกอบ	1.00	งาน	-	-	2,770.00	2,770.00	2,770.00	ช่างเชื่อม-ช่างไฟฟ้า-ช่างฟอร์นิเจอร์
	- พรหมอัด 4 มม.	11.40	ตร.ม.	100.00	1,140.00	100.00	1,140.00	2,280.00	เผื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- สวิตช์ 1 ทาง 16A 250V	2.00	ตัว	29.00	58.00	80.00	160.00	218.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ปลั๊กกราวด์คู่	2.00	ชุด	149.00	298.00	90.00	180.00	478.00	
	- โคม ฟลูออโรสเซสเซนต์ เปลือย 21 วัตต์ T5	3.00	ตร.ม.	299.00	897.00	115.00	345.00	1,242.00	
	- โคม ฟลูออโรสเซสเซนต์ เปลือย 14 วัตต์ T5	4.00	ตร.ม.	239.00	956.00	115.00	460.00	1,416.00	
	- สาย THW#1.5 sq.mm.	22.00	ม.	5.18	113.96	5.00	110.00	223.96	
	- ท่อ PVC 1/2 "	8.00	ม.	9.75	78.00	20.00	160.00	238.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	54.80	54.80	16.44	16.44	71.23	
								<u>25,344.19</u>	
	3.1.1 (2) พาติชน์โครงเคร่าเหล็ก กรุไม้อัดพร้อมปิดผิวด้วยโฟมเก้า ขนาด 2.40 x 1.50 เมตร								
	ห้องราชพฤกษ์								
	- โครงเคร่าเหล็กกล่อง 100 x 50 x 1.2 มม.	5.00	ท่อน	475.00	2,375.00	-	-	2,375.00	เมื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- โครงเคร่าเหล็กกล่อง 50 x 20 x 1.2 มม.	1.00	ท่อน	215.00	215.00	-	-	215.00	เมื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- ไม้อัด หน้า 4 มม.	4.00	แผ่น	260.00	1,040.00	-	-	1,040.00	เมื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- ไม้ พลาสวูด หน้า 10 มม. ตัดตามแบบ	0.50	แผ่น	1,770.00	885.00	1,000.00	500.00	1,385.00	เมื่อค่าติดตั้งและฉลแล้ว
	- โฟมเก้า ลามินเนตลายไม้	4.00	แผ่น	690.00	2,760.00	-	-	2,760.00	เมื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- ไม้คิ้วไม้จริง หน้า 10 มม. กว้าง 5 ซม.	3.30	ม.	21.00	69.30	-	-	69.30	เมื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- กล่องร่องอลูมิเนียม	2.50	ม.	173.80	434.50	-	-	434.50	
	- ตะียบอลูมิเนียม	2.50	ม.	72.16	180.40	-	-	180.40	
	- กระจกใส 6 มม.	6.45	ลบ.ฟ.	17.76	114.55	-	-	114.55	
	- งานทาสีกันสนิม	9.00	ตร.ม.	30.00	270.00	35.00	315.00	585.00	
	- ค่าแรงประกอบ	1.00	งาน	-	-	2,770.00	2,770.00	2,770.00	ช่างเชื่อม-ช่างไฟฟ้า-ช่างฟอร์นิเจอร์
								<u>11,928.75</u>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3.1.1 (3) พาทีชั้นโครงเคร่าเหล็ก กรูไม้อัดพร้อมปิดผิวด้วยโฟมเมก้า ขนาด 1.80 x 1.50 เมตร								
	ห้องชัยพฤกษ์								
	- โครงเคร่าเหล็กกล่อง 100 x 50 x 1.2 มม.	4.00	ท่อน	475.00	1,900.00	-	-	1,900.00	เมื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- โครงเคร่าเหล็กกล่อง 50 x 20 x 1.2 มม.	1.00	ท่อน	215.00	215.00	-	-	215.00	เมื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- ไม้อัด ทน 4 มม.	3.00	แผ่น	260.00	780.00	-	-	780.00	เมื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- ไม้ พลาสวูด ทน 10 มม. ตัดตามแบบ	0.50	แผ่น	1,770.00	885.00	1,000.00	500.00	1,385.00	เมื่อค่าติดตั้งและฉลุแล้ว
	- โฟมเมก้า สามีเนตลายไม้	3.00	แผ่น	690.00	2,070.00	-	-	2,070.00	เมื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- ไม้คิ้วไม้จริง ทน 10 มม. กว้าง 5 ซม.	3.30	ม.	21.00	69.30	-	-	69.30	เมื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- กล่องร่องอลูมิเนียม	2.10	ม.	173.80	364.98	-	-	364.98	
	- ตบเรียบอลูมิเนียม	2.10	ม.	72.16	151.54	-	-	151.54	
	- กระจกใส 6 มม.	4.84	ลบ.ฟ.	17.76	85.96	-	-	85.96	
	- งานทาสีกันสนิม	7.20	ตร.ม.	30.00	216.00	35.00	252.00	468.00	
	- ค่าแรงประกอบ	1.00	งาน	-	-	2,770.00	2,770.00	2,770.00	ช่างเชื่อม-ช่างไฟฟ้า-ช่างฟอร์นิเจอร์
								10,259.77	
	ห้องกัลปพฤกษ์								
	- โครงเคร่าเหล็กกล่อง 100 x 50 x 1.2 มม.	4.00	ท่อน	475.00	1,900.00	-	-	1,900.00	เมื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- โครงเคร่าเหล็กกล่อง 50 x 20 x 1.2 มม.	1.00	ท่อน	215.00	215.00	-	-	215.00	เมื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- ไม้อัด ทน 4 มม.	3.00	แผ่น	260.00	780.00	-	-	780.00	เมื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- ไม้ พลาสวูด ทน 10 มม. ตัดตามแบบ	0.50	แผ่น	1,770.00	885.00	1,000.00	500.00	1,385.00	เมื่อค่าติดตั้งและฉลุแล้ว
	- โฟมเมก้า สามีเนตลายไม้	3.00	แผ่น	690.00	2,070.00	-	-	2,070.00	เมื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- ไม้คิ้วไม้จริง ทน 10 มม. กว้าง 5 ซม.	3.30	ม.	21.00	69.30	-	-	69.30	เมื่อค่าติดตั้งแล้ว
	- กล่องร่องอลูมิเนียม	2.10	ม.	173.80	364.98	-	-	364.98	
	- ตบเรียบอลูมิเนียม	2.10	ม.	72.16	151.54	-	-	151.54	
	- กระจกใส 6 มม.	4.84	ลบ.ฟ.	17.76	85.96	-	-	85.96	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานทาสีกันสนิม	7.20	ตร.ม.	30.00	216.00	35.00	252.00	468.00	
	- ค่าแรงประกอบ	1.00	งาน	-	-	2,770.00	2,770.00	2,770.00	ช่างเชื่อม-ช่างไฟฟ้า-ช่างฟอร์นิเจอร์
								10,259.77	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2							83,136.69	
	รวมค่างานส่วนที่ 1							2,040,099.35	
	ส่วนที่ 2 : ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
4	ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
4.1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์โสต ห้องราชพฤกษ์								
	- เครื่องฉายภาพ 5000 ANSI 10000:1	1.00	เครื่อง	83,900.00	83,900.00	-	-	83,900.00	
	- งานติดตั้งโปรเจ็คเตอร์	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	รวมสายสัญญาณ พร้อมรีโมทเก็บของเดิม
	- เครื่องฉายภาพ 4500 ANSI 10000:1	2.00	ชุด	74,900.00	149,800.00	-	-	149,800.00	
	- งานติดตั้งโปรเจ็คเตอร์+จอมอเตอร์ไฟฟ้า	2.00	งาน	-	-	8,000.00	16,000.00	16,000.00	รวมสายสัญญาณและไฟฟ้า
	- จอฉายภาพไฟฟ้า 150 นิ้ว	2.00	จอ	18,691.00	37,382.00	-	-	37,382.00	ราคาสำนักงบประมาณ
	- video extender vga to Utp ชุดส่ง - ชุดรับ	3.00	เครื่อง	8,250.00	24,750.00	-	-	24,750.00	
	- คอนโทรล DMX-512 ห้องราชพฤกษ์	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	- ไมค์ไร้สายแบบคู่ UHF แบบปรับความถี่	2.00	เครื่อง	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	- คอมพิวเตอร์ ALL in one จอไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว	1.00	เครื่อง	14,943.00	14,943.00	-	-	14,943.00	
	- ค่าลิขสิทธิ์ windown OEM	1.00	ชุด	3,551.00	3,551.00	-	-	3,551.00	
								345,226.00	
4.2	งานจัดซื้อครุภัณฑ์โสต ห้องกัลปพฤกษ์								
	- เครื่องฉายภาพ 4500 ANSI 10000:1	1.00	ชุด	74,900.00	74,900.00	-	-	74,900.00	
	- งานติดตั้งโปรเจ็คเตอร์	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	รวมสายสัญญาณ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- video extender vga to Utp ชุดส่ง - ชุดรับ	3.00	เครื่อง	8,250.00	24,750.00	-	-	24,750.00	
	- ไมค์ไร้สายแบบคู่ UHF แบบปรับความถี่	2.00	เครื่อง	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	- คอมพิวเตอร์ ALL in one จอไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว	1.00	เครื่อง	14,943.00	14,943.00	-	-	14,943.00	
	- ค่าลิขสิทธิ์ windown OEM	1.00	ชุด	3,551.00	3,551.00	-	-	3,551.00	
	- ผ้า màn จีบ โยโฟลีโอสเตอร์ 1.5 x 2.5 ม.	4.00	ชุด	1,887.50	7,550.00	-	-	7,550.00	
	- รางผ้า màn 2.15 ม.	1.00	ชุด	529.00	529.00	70.00	70.00	599.00	
								<b>138,793.00</b>	
4.3	งานจัดซื้อครุภัณฑ์โสต ห้องวิทยุภาคย์								
	- เครื่องฉายภาพ 4500 ANSI 10000:1	1.00	ชุด	74,900.00	74,900.00	-	-	74,900.00	
	- งานติดตั้งโปรเจ็คเตอร์	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	รวมสายสัญญาณ
	- video extender vga to Utp ชุดส่ง - ชุดรับ	3.00	เครื่อง	8,250.00	24,750.00	-	-	24,750.00	
	- ไมค์ไร้สายแบบคู่ UHF แบบปรับความถี่	2.00	เครื่อง	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	- คอมพิวเตอร์ ALL in one จอไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว	1.00	เครื่อง	14,943.00	14,943.00	-	-	14,943.00	
	- ค่าลิขสิทธิ์ windown OEM	1.00	ชุด	3,551.00	3,551.00	-	-	3,551.00	
	- ผ้า màn จีบ โยโฟลีโอสเตอร์ 1.5 x 2.5 ม.	4.00	ชุด	1,887.50	7,550.00	-	-	7,550.00	
	- รางผ้า màn 2.15 ม.	1.00	ชุด	529.00	529.00	70.00	70.00	599.00	
								<b>138,793.00</b>	
4.4	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว ห้องล้างจาน อาคารนิทรรศการ 1								
	- ปอดักไขมันรูป ขนาด 140 ลิตร	1.00	ชุด	7,158.00	7,158.00	-	-	7,158.00	
	- SINK ล้างภาชนะแบบสแตนเลสชนิด 2 หลุมฝัง	1.00	ชุด	4,390.00	4,390.00	320.00	320.00	4,710.00	
	- SINK ล้างภาชนะแบบสแตนเลสชนิด 1 หลุม ขาดัง	4.00	ชุด	5,320.00	21,280.00	-	-	21,280.00	
								<b>33,148.00</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารนิทรรศการ 1 และ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.5	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว ห้องเตรียมอาหารว่างห้องคอมพิวเตอร์ อาคารนิทรรศการ 1								
	- บ่อตกไข่สำเร็จรูป ขนาด 50 ลิตร	1.00	ชุด	3,738.00	3,738.00	-	-	3,738.00	
	- SINK ล้างภาชนะแบบสแตนเลสชนิด 1 หลุมฝัง	1.00	ชุด	2,190.00	2,190.00	300.00	300.00	2,490.00	
	- ลินซ์เก็บของสำเร็จรูป (สำหรับงานโต๊ะเตรียมอาหาร)	4.00	ชุด	3,300.00	13,200.00	120.00	480.00	13,680.00	
	- บานเปิดคู่สำเร็จรูป (สำหรับงานโต๊ะเตรียมอาหาร)	2.00	ชุด	899.00	1,798.00	47.25	94.50	1,892.50	
								<u>21,800.50</u>	
4.6	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ห้องเตรียมอาคาร นิทรรศการ 2)								
	- SINK ล้างภาชนะแบบสแตนเลสชนิด 1 หลุม ขาดัง	4.00	ชุด	5,320.00	21,280.00	-	-	21,280.00	
	- ลินซ์เก็บของสำเร็จรูป (สำหรับงานโต๊ะเตรียมอาหาร)	4.00	ชุด	3,300.00	13,200.00	120.00	480.00	13,680.00	
	- บานเปิดคู่สำเร็จรูป (สำหรับงานโต๊ะเตรียมอาหาร)	2.00	ชุด	899.00	1,798.00	47.25	94.50	1,892.50	
	- ตู้ดูดควันแม่ค้า ขนาด 90 x 70 x 300 ซม. ท่อ 10 นิ้ว	2.00	ชุด	9,590.00	19,180.00	1,500.00	3,000.00	22,180.00	รวมมอเตอร์ + พร้อมติดตั้งท่อ
								<u>59,032.50</u>	
	รวมค่างานส่วนที่ 2							736,793.00	