

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. งานจ้างปรับปรุงอาคารจัดแสดงองค์ความรู้ศูนย์ศึกษาการพัฒนา อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ๖ ศูนย์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๗๘๓,๔๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
  - งานรื้อถอน
  - งานโครงสร้าง งานหลังคา งานฐานราก งานเสา งานพื้น
  - งานสถาปัตยกรรม งานหลังคา งานฝ้าเพดาน งานผนัง
  - งานระบบไฟฟ้า
  - งานระบบปรับอากาศ
  - งานครุภัณฑ์
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๓,๒๘๗,๖๐๓ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
  - ๖.๑แบบ ปร.๖
  - ๖.๒แบบ ปร.๕
  - ๖.๓แบบ ปร.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑ นายยงยุทธ คงได้	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสิทธิพร สารดี	กรรมการ
๗.๓ นายเมธี ยานุญนะ	กรรมการและเลขานุการ

แบบ ป.ร.6

แบบสรุปรายงานผลการดำเนินงาน

กลุ่มงานโครงการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานของหน่วยงานของรัฐ (องค์การมหาชน) 6 ศูนย์  
โครงการปรับปรุงอาคารจัดแสดงและจัดนิทรรศการของหน่วยงานของรัฐ 6 ศูนย์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

ผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 13 แผน

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ	สรุป		(ตัวอักษร)	(ตามปริมาณงานที่เปลี่ยนแปลง) (ตามปริมาณงานที่เปลี่ยนแปลง)
							รวม	ค่าก่อสร้าง (บาท)		
1	ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)	2,247,903.83	1.3032	2,929,468.27	2,929,468.27	เพิ่มขีปนาวุธยิง				3,287,603.61
2	ค่าครุภัณฑ์	330,018.64	1.0700	353,119.94	353,119.94	- ออกใบแจ้งหนี้				3,287,603.61
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	5,015.40	1.0000	5,015.40	5,015.40	- ภาษี				3,287,603.61
						- เงินส่งทางจ่าย				3,287,603.61
						- เงินประกันผลงาน				3,287,603.61

ขนาดพื้นที่ก่อสร้าง  
อาคารประมาณ

491.00 ตารางเมตร  
6,695.73 บาท/ตารางเมตร

ผู้จัดทำ  
(นายอภัยสิทธิ์ คชใจ)  
ประธานกรรมการ

ผู้รับ  
(นายสุวิทย์ พรหมศิริ)  
กรรมการ

ผู้รับ  
(นายสมชาย ธีระ)  
กรรมการและเลขานุการ



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารจัดแสดงองค์ความรู้ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 6 ศูนย์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

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								
	- งานรื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก	400.000	ตร.ม.	-	-	70.00	28,000.00	28,000.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา	400.000	ตร.ม.	-	-	30.00	12,000.00	12,000.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนเสา คสล.	1.507	ลบ.ม.	-	-	600.00	904.20	904.20	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนคาน คสล.	5.760	ลบ.ม.	-	-	600.00	3,456.00	3,456.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนฝ้าโครงเคร่า ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่า)	400.000	ตร.ม.	-	-	25.00	10,000.00	10,000.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน	155.400	ตร.ม.	-	-	40.00	6,216.00	6,216.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนผนังสำเร็จรูปพร้อมโครงเคร่า	75.090	ตร.ม.	-	-	30.00	2,252.70	2,252.70	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	21.210	ตร.ม.	-	-	150.00	3,181.50	3,181.50	รื้อขนเก็บ
	- งานรื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	38.200	ตร.ม.	-	-	150.00	5,730.00	5,730.00	รื้อขนเก็บ
	- งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ (บานเปิดเดียว)	8.200	ตร.ม.	-	-	70.00	574.00	574.00	รื้อขนเก็บ
	- งานรื้อถอนชุดพาร์ทิชั่นห้องน้ำ	10.000	ชุด	-	-	140.00	1,400.00	1,400.00	รื้อขนเก็บ
	- งานรื้อถอนโล่ส้วม	11.000	ชุด	-	-	140.00	1,540.00	1,540.00	รื้อขนเก็บ
	- งานรื้อถอนโถปัสสาวะ	13.000	ชุด	-	-	140.00	1,820.00	1,820.00	รื้อขนเก็บ
	- งานรื้อถอนอ่างล้างหน้า	10.000	ชุด	-	-	140.00	1,400.00	1,400.00	รื้อขนเก็บ
	- งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ (ชุดโคมฟลูออเรสเซนต์ชนิดเดี่ยว ,คู่)	28.000	ชุด	-	-	35.00	980.00	980.00	รื้อขนเก็บ
	- งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ (ชุดโคมดาวนไลท์)	21.000	ชุด	-	-	35.00	735.00	735.00	รื้อขนเก็บ
	- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ	2.000	ชุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00	รื้อขนเก็บ
	- งานรื้อถอนแผ่นฝ้าปิดรางระบายน้ำ	53.000	ตร.ม.	-	-	25.00	1,325.00	1,325.00	รื้อขนไป
	<b>รวมงานงานรื้อถอนและเตรียมการ</b>							<b>82,514.40</b>	(1.1)

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารจัดแสดงองค์ความรู้ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 6 ศูนย์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.2.1 งานหลังคา								
	1.2.1 (1) งานหลังคาอาคารหลักและโครงถัก								
	- เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม. ( 42.06 กก./ท่อน)	91.000	ท่อน	1,045.000	95,095.000	-	-	95,095.00	
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. (30.84 กก./ท่อน)	36.000	ท่อน	835.000	30,060.000	-	-	30,060.00	
	- เหล็กตัวซี 100x50x20x2.3 มม. (24.36 กก./ท่อน)	67.000	ท่อน	593.000	39,731.000	-	-	39,731.00	
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. (20.04 กก./ท่อน)	49.000	ท่อน	488.000	23,912.000	-	-	23,912.00	
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	7,551.780	กก.	-	-	12.00	90,621.36	90,621.36	
	- งานทาสีกันสนิม	480.360	ตร.ม.	30.000	14,410.800	35.00	16,812.60	31,223.40	
	- งานทาสีน้ำมัน	480.360	ตร.ม.	30.000	14,410.800	38.00	18,253.68	32,664.48	
	<b>รวมงาน 1.2.1 (1) งานหลังคาอาคารหลักและโครงถัก</b>							<b>343,307.24</b>	
	1.2.1 (2) งานหลังคากันสาด								
	- เหล็กกล่อง 150x50x3.2 มม. (57.78 กก./ท่อน)	15.000	ท่อน	1,460.000	21,900.000	-	-	21,900.00	
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. (30.84 กก./ท่อน)	11.000	ท่อน	835.000	9,185.000	-	-	9,185.00	
	- แผ่นเหล็กค้ำขนาด 250x250x6.0 มม.	6.000	ชุด	120.000	720.000	-	-	720.00	
	- พุกเหล็ก ขนาด 1/2"	24.000	ชุด	10.000	240.000	-	-	240.00	
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	1,205.940	กก.	-	-	10.00	12,059.40	12,059.40	
	- งานทาสีกันสนิม	55.800	ตร.ม.	30.000	1,674.000	35.00	1,953.00	3,627.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	55.800	ตร.ม.	30.000	1,674.000	38.00	2,120.40	3,794.40	
	<b>รวมงาน 1.2.1 (2) งานหลังคากันสาด</b>							<b>51,525.80</b>	
	1.2.1 (3) งานหลังคาด้านหน้า								
	- เหล็กกล่อง 200x100x4.5 มม. (120.60 กก./ท่อน)	4.000	ท่อน	3,357.000	13,428.000	-	-	13,428.00	
	- เหล็กตัวซี 75x45x2.3 มม.(19.50 กก./ท่อน)	3.000	ท่อน	466.000	1,398.000	-	-	1,398.00	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารจัดแสดงองค์ความรู้ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 6 ศูนย์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	540.900	กก.	-	-	10.00	5,409.00	5,409.00	
	- งานทาสีกันสนิม	21.420	ตร.ม.	30.000	642.600	35.00	749.70	1,392.30	
	- งานทาสีน้ำมัน	21.420	ตร.ม.	30.000	642.600	38.00	813.96	1,456.56	
	<b>รวมงาน 1.2.1 (3) งานหลังคาด้านหน้า</b>							<b>23,083.86</b>	
	<b>รวมงาน 1.2.1 งานหลังคา</b>							<b>417,916.90</b>	<b>.....(1.2.1)</b>
	<b>1.2.2 งานฐานรากและเสา</b>								
	<b>1.2.2 (1) งานฐานราก</b>								
	- เสาตอม่อสำเร็จรูปขนาด 6" ยาว 1.50 ม.	5.000	ชุด	210.000	1,050.000	63.00	315.00	1,365.00	
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	0.256	ลบ.ม.	1,791.120	458.527	391.00	100.10	558.62	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 9 มม. (ชั้นคุณภาพ SR 24)	2.989	กก.	17.229	51.497	4.10	12.25	63.75	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD 40)	25.550	กก.	16.678	426.123	3.30	84.32	510.44	
	- งานไม้แบบ	1.600	ตร.ม.						
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80 % )	1.280	ตร.ม.	200.00	256.00	-	-	256.00	
	- ไม้คร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	0.384	ตร.ม.	100.00	38.40	-	-	38.40	
	- ตะปูตอกไม้	0.400	กก.	32.39	12.96	-	-	12.96	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 % ) แบบหล่อทั่วไป	1.600	ตร.ม.	-	-	133.00	212.80	212.80	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	<b>รวมงาน 1.2.2 (1) งานฐานราก</b>							<b>3,017.97</b>	
	<b>1.2.2 (2) งานเสา</b>								
	- เสาตอม่อ								
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	0.150	ลบ.ม.	1,791.120	268.668	391.00	58.65	327.32	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม. (ชั้นคุณภาพ SR 24)	0.620	กก.	17.683	10.963	4.10	2.54	13.51	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)  
 โครงการ ปรับปรุงอาคารจัดแสดงองค์ความรู้ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 6 ศูนย์  
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์  
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อยูย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD 40)	16.260	กก.	16.678	271.184	3.30	53.66	324.84	
	- งานไม้แบบ	1.200	ตร.ม.						
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80 % )	0.960	ตร.ม.	200.00	192.00	-	-	192.00	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	0.288	ตร.ม.	100.00	28.80	-	-	28.80	
	- ตะปูตอกไม้	0.300	กก.	32.39	9.72	-	-	9.72	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 % ) แบบหล่อทั่วไป	1.200	ตร.ม.	-	-	133.00	159.60	159.60	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	- เสากายใน								
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	0.452	ลบ.ม.	1,791.120	809.586	391.00	176.73	986.32	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม. (ชั้นคุณภาพ SR 24)	8.658	กก.	17.683	153.099	4.10	35.50	188.60	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อยูย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD 40)	27.704	กก.	16.678	462.047	3.30	91.42	553.47	
	- งานไม้แบบ	12.060	ตร.ม.						
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80 % )	9.648	ตร.ม.	200.00	1,929.60	-	-	1,929.60	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	2.894	ตร.ม.	100.00	289.40	-	-	289.40	
	- ตะปูตอกไม้	3.014	กก.	32.39	97.62	-	-	97.62	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 % ) แบบหล่อทั่วไป	12.060	ตร.ม.	-	-	133.00	1,603.98	1,603.98	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	- แผ่นเหล็กดำขนาด 250x250x9.0 มม.	12.000	ชุด	200.000	2,400.000	-	-	2,400.00	
	- J-BOLT ขนาด 16 มม. ความยาว 30 ซม.	72.000	ชุด	120.000	8,640.000	-	-	8,640.00	
	- เสาด้านหน้า								
	- เหล็กกล่อง 200x100x4.5 มม. (120.60 กก./ท่อน)	3.000	ท่อน	3,357.000	10,071.000	-	-	10,071.00	
	- แผ่นเหล็กดำขนาด 250x250x9.0 มม.	2.000	ชุด	200.000	400.000	-	-	400.00	
	- J-BOLT ขนาด 16 มม. ความยาว 30 ซม.	12.000	ชุด	120.000	1,440.000	-	-	1,440.00	
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	361.800	กก.	-	-	10.00	3,618.00	3,618.00	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารจัดแสดงองค์ความรู้ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 6 ศูนย์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานทาสีกันสนิม	10.925	ตร.ม.	30.000	327.750	35.00	382.38	710.13	
	- งานทาสีน้ำมัน	10.925	ตร.ม.	30.000	327.750	38.00	415.15	742.90	
	- เสากันสาด								
	- เหล็กกล่อง 100x100x2.3 มม. (41.70 กก./ท่อน)	3.000	ท่อน	1,035.000	3,105.000	-	-	3,105.00	
	- แผ่นเหล็กด้าขนาด 150x150x6.0 มม.	5.000	ชุด	45.000	225.000	-	-	225.00	
	- แผ่นเหล็กด้าขนาด 100x100x6.0 มม.	5.000	ชุด	27.000	135.000	-	-	135.00	
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	125.100	กก.	-	-	10.00	1,251.00	1,251.00	
	- งานทาสีกันสนิม	7.425	ตร.ม.	30.000	222.750	35.00	259.88	482.63	
	- งานทาสีน้ำมัน	7.425	ตร.ม.	30.000	222.750	38.00	282.15	504.90	
	รวมงาน 1.2.2 (2) งานเสา							40,430.32	
	รวมงาน 1.2.2 งานฐานรากและเสา							43,448.29	(1.2.2)
	1.2.3 งานพื้น								
	1.2.3 (1) งานพื้นภายใน								
	- งานก่ออิฐอมูญครึ่งแผ่น	21.400	ตร.ม.	330.000	7,062.000	89.00	1,904.60	8,966.60	
	- งานทรายหยาบ	18.170	ลบ.ม.	514.020	9,339.743	99.00	1,798.83	11,138.57	
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	33.140	ลบ.ม.	1,791.120	59,357.717	391.00	12,957.74	72,315.46	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย สีเหลี่ยมจัตุรัส ศก.4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	322.420	ตร.ม.	26.790	8,637.632	5.00	1,612.10	10,249.73	
	- งานขัดผิวเรียบ	301.330	ตร.ม.	-	-	40.00	12,053.20	12,053.20	
	รวมงาน 1.2.3 (1) งานพื้นภายใน							114,723.56	
	1.2.3 (2) งานพื้นทางลาด								
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	3.795	ลบ.ม.	1,791.120	6,797.300	391.00	1,483.85	8,281.15	



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารจัดแสดงองค์ความรู้ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 6 ศูนย์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กตะแกรงเส้นกลมผิวเรียบ 4.0 มม. ขนาดตะแกรง 0.20x0.20 ม.	29.853	ตร.ม.	26.790	799.762	5.00	149.27	949.03	
	- งานขัดผิวเรียบ	27.900	ตร.ม.	-	-	40.00	1,116.00	1,116.00	
	<b>รวมงาน 1.2.3 (2) งานพื้นทางลาด</b>							<b>10,346.17</b>	
	<b>รวมงาน 1.2.3 งานพื้น</b>							<b>125,069.73</b>	(1.2.3)
	<b>รวมงานงานโครงสร้างวิศวกรรม</b>							<b>586,434.93</b>	(1.2) = (1.2.1)+(1.2.2)+(1.2.3)
1.3	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
	<b>1.3.1 งานหลังคา</b>								
	<b>1.3.1 (1) งานหลังคาอาคารหลัก</b>								
	- งานวัสดุมุมหลังคา Seamless ทน 0.40 ม. พร้อมฉนวนกันความร้อน	448.676	ตร.ม.	375.000	168,253.500	-	-	168,253.50	
	- งานครอบหลังคา Seamless ทน 0.40 ม.	26.750	ม.	112.830	3,018.203	-	-	3,018.20	
	- สกรู	2,000.000	ตัว	1.000	2,000.000	-	-	2,000.00	
	- ค่าแรงมุงหลังคา	343.490	ตร.ม.	-	-	70.00	24,044.30	24,044.30	
	- เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 6"/8" ทูอินวัน	53.500	ม.	141.000	7,543.500	45.00	2,407.50	9,951.00	
	<b>รวมงาน 1.3.1 (1) งานหลังคาอาคารหลัก</b>							<b>207,267.00</b>	
	<b>1.3.1 (2) งานหลังคาอาคารด้านหน้า</b>								
	- งานวัสดุมุมหลังคา Seamless ทน 0.40 ม. พร้อมฉนวนกันความร้อน	20.830	ตร.ม.	375.000	7,811.250	-	-	7,811.25	
	- งานครอบหลังคา Seamless ทน 0.40 ม.	1.750	ม.	112.830	197.453	-	-	197.45	
	- สกรู	10.000	ตัว	1.000	10.000	-	-	10.00	
	- ค่าแรงมุงหลังคา	16.860	ตร.ม.	-	-	70.00	1,180.20	1,180.20	
	<b>รวมงาน 1.3.1 (2) งานหลังคาอาคารด้านหน้า</b>							<b>9,198.90</b>	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารจัดแสดงองค์ความรู้ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 6 ศูนย์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3.1 (3)	งานหลังคาถ้ำกันสาด								
	- งานวัสดุแผ่นหลังคาโพลีคาร์บอเนต ลอนแมทลชีทไปรงแสง 5 ลอน กว้าง 0.84 ม. ยาว 6.00 ม.	20.000	แผ่น	2,150.000	43,000.000	-	-	43,000.00	
	- ตะปูเกลียวยึดหลังคาปลายส่วานมียางรอง	30.000	ตัว	1.650	49.500	-	-	49.50	
	- ค่าแรงมุงหลังคา	94.609	ตร.ม.	-	-	70.00	6,622.63	6,622.63	
	<b>รวมงาน 1.3.1 (3) งานหลังคาถ้ำกันสาด</b>							<b>49,672.13</b>	
	<b>รวมงาน 1.3.1 งานหลังคา</b>							<b>266,138.04</b>	(1.3.1)
1.3.2	งานฝ้าเพดาน								
	- งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	364.140	ตร.ม.	243.000	88,486.020	75.00	27,310.50	115,796.52	ภายใน
	- งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดกันชื้น โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	42.950	ตร.ม.	261.000	11,209.950	75.00	3,221.25	14,431.20	ภายนอก
	<b>รวมงาน 1.3.2 งานฝ้าเพดาน</b>							<b>130,227.72</b>	(1.3.2)
1.3.3	งานผนัง								
	- งานผนังก่ออิฐมวลฉนวนครึ่งแผ่น	389.070	ตร.ม.	330.000	128,393.100	89.00	34,627.23	163,020.33	
	- งานเสาเอ็นและคานทับหลัง คสล.	113.000	ม.	119.000	13,447.000	44.00	4,972.00	18,419.00	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบภายใน	334.000	ตร.ม.	80.000	26,720.000	82.00	27,388.00	54,108.00	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบภายนอก	208.250	ตร.ม.	80.000	16,660.000	95.00	19,783.75	36,443.75	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบขัดมันภายนอก	119.870	ตร.ม.	80.000	9,589.600	87.00	10,428.69	20,018.29	
	- งานผนัง คสล. เสริมเหล็ก RB9 มม.	24.300	ม.	419.945	10,204.664	201.00	4,884.30	15,088.96	
	- งานเหล็ก Channels 200x80x7.5x11 มม. (147.60 กก./ท่อน)	5.000	ท่อน	4,636.000	23,180.000	-	-	23,180.00	
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	738.000	กก.	-	-	12.00	8,856.00	8,856.00	
	- งานทาสีกันสนิม	21.600	ตร.ม.	30.000	648.000	35.00	756.00	1,404.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	21.600	ตร.ม.	30.000	648.000	38.00	820.80	1,468.80	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)  
 โครงการ ปรับปรุงอาคารจัดแสดงองค์ความรู้ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 6 ศูนย์  
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์  
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานบัวเชิงผนังปูนปั้น คสล. ขนาด 0.20x0.30 ม.	27.200	ม.	280.000	7,616.000	100.00	2,720.00	10,336.00	
	- งานบัวพื้นไม้สักขนาด 1/2"x4"	72.000	ม.	130.000	9,360.000	45.00	3,240.00	12,600.00	
	<b>รวมงาน 1.3.3 งานผนัง</b>							<b>364,943.13</b>	.....(1.3.3)
	<b>1.3.4 งานวัสดุผิวพื้น</b>								
	<b>1.3.4 (1) งานพื้นภายใน</b>								
	- งานกระเบื้องขนาด 60x60 ซม.	491.000	ตร.ม.	378.000	185,598.000	222.00	109,002.00	294,600.00	รวมปูนทราย
	<b>รวมงานพื้นภายใน</b>							<b>294,600.00</b>	
	<b>1.3.4 (2) งานพื้นภายนอก</b>								
	- งานผิวทรายล้าง (รวมค่าแรง)	50.320	ตร.ม.	350.000	17,612.000	-	-	17,612.00	เฉลี่ย,ทางลาด
	- งานแผ่นพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย ขนาด 0.30x0.60 ม.	295.000	แผ่น	80.000	23,600.000	4.50	1,327.50	24,927.50	รงน้ำรอบอาคาร
	<b>รวมงานพื้นภายนอก</b>							<b>42,539.50</b>	
	<b>รวมงาน 1.3.4 งานวัสดุผิวพื้น</b>							<b>337,139.50</b>	.....(1.3.4)
	<b>1.3.5 งานประตู-หน้าต่าง</b>								
	- งานประตูบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย กรอบบานอลูมิเนียมเคลือบขาว	1.000	ชุด	16,500.000	16,500.000	1,346.00	1,346.00	17,846.00	ป1
	- งานประตูบานเปิดเดี่ยว กรอบบานอลูมิเนียมเคลือบขาว	1.000	ชุด	4,860.000	4,860.000	400.00	400.00	5,260.00	ป2
	- งานหน้าต่างบานกระทุ้ง กรอบบานอลูมิเนียมเคลือบขาว	12.000	ชุด	4,100.000	49,200.000	450.00	5,400.00	54,600.00	น1
	<b>รวมงาน 1.3.5 งานประตู-หน้าต่าง</b>							<b>77,706.00</b>	.....(1.3.5)
	<b>1.3.6 งานทาสี</b>								
	<b>1.3.6 (1) งานทาสีภายใน</b>								
	- งานทาสีน้ำอะคริลิก	364.140	ตร.ม.	55.000	20,027.700	30.00	10,924.20	30,951.90	ฝ้าเพดาน
	- งานทาสีน้ำอะคริลิก	334.000	ตร.ม.	55.000	18,370.000	30.00	10,020.00	28,390.00	ผนัง
	<b>รวมงานทาสีภายใน</b>							<b>59,341.90</b>	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารจัดแสดงองค์ความรู้ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 6 ศูนย์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3.6 (2)	งานทาสีภายนอก								
	- งานทาสีน้ำอะคริลิค	42.950	ตร.ม.	55.000	2,362.250	34.00	1,460.30	3,822.55	ฝ้าเพดาน
	- งานทาสีน้ำอะคริลิค	208.250	ตร.ม.	55.000	11,453.750	34.00	7,080.50	18,534.25	ผนัง
	- งานทาสีน้ำอะคริลิค	8.020	ตร.ม.	55.000	441.100	34.00	272.68	713.78	เชิงชาย
	- งานทาสีเคลือบ	190.250	ตร.ม.	37.000	7,039.250	50.00	9,512.50	16,551.75	ผนัง
	รวมงานทาสีภายนอก							39,622.33	
	รวมงาน 1.3.6 งานทาสี							98,964.23	.....(1.3.6)
1.3.7	งานห้องน้ำภายนอก								
1.3.7 (1)	งานรื้อถอนและเตรียมการ								
	- งานรื้อถอนพื้นทรายล้างพร้อมกระเบื้อง	122.000	ตร.ม.	-	-	50.00	6,100.00	6,100.00	รื้อขนไป
	- งานรื้อถอนประตูบานไม้ หอน้ำผู้พิการ	1.000	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00	
	- งานรื้อถอนโถส้วมแบบนั่งราบ	1.000	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	
	- งานรื้อถอนปลั๊กวาล์ว โถปัสสาวะชาย	9.000	ชุด	-	-	70.00	630.00	630.00	
1.3.7 (2)	งานพื้น								
	- งานพื้นทรายล้าง หนา 2 ซม.	122.000	ตร.ม.	550.000	67,100.000	-	-	67,100.00	รวมค่าแรง
1.3.7 (3)	งานทาสี								
	- งานทาสีน้ำอะคริลิค	57.660	ตร.ม.	55.000	3,171.300	34.00	1,960.44	5,131.74	ฝ้าเพดาน
	- งานทาสีน้ำอะคริลิค	235.630	ตร.ม.	55.000	12,959.650	34.00	8,011.42	20,971.07	ผนัง,เสา
	- งานทาสีย้อมไม้	144.190	ตร.ม.	81.000	11,679.390	50.00	7,209.50	18,888.89	ไม้ระแนง
	- งานประตูบานเปิดเดี่ยว กรอบบานไม้ ขนาด 1.10 x 2.10 ม. (เฉพาะบาน)	1.000	ชุด	5,590.000	5,590.000	400.00	400.00	5,990.00	รวมอุปกรณ์

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารจัดแสดงองค์ความรู้ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 6 ศูนย์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3.7 (5)	งานสุขภัณฑ์								
	- งานโถส้วมแบบนั่งราบ	1.000	ชุด	2,158.870	2,158.870	450.00	450.00	2,608.87	
	- งานติดตั้งฝั้ววาล์ว	9.000	ชุด	3,971.960	35,747.640	170.00	1,530.00	37,277.64	
	<b>รวมงาน 1.3.7 งานห้องน้ำภายนอก</b>							<b>164,908.21</b>	.....(1.3.7)
	<b>รวมงานงานสถาปัตยกรรม</b>							<b>1,440,026.83</b>	(1.3) = ผลรวม 1.3.1 ถึง 1.3.7
1.4	งานระบบไฟฟ้า								
	1.4.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
	เพดาน								
	- ดาวไลท์ 6 นิ้ว + LED 11 w	72.000	โคม	192.520	13,861.440	115.00	8,280.00	22,141.44	
	- สวิตช์เปิด-ปิด	12.000	ชุด	28.040	336.480	80.00	960.00	1,296.48	
	- หน้ากากสวิตช์ 3 ตัว	4.000	อัน	18.690	74.760	-	-	74.76	
	- สาย THW 1.5 sq.mm	881.680	ม.	3.910	3,447.369	5.00	4,408.40	7,855.77	
	- ท่อ ENT 1/2 นิ้ว	271.350	ม.	16.510	4,479.989	22.00	5,969.70	10,449.69	
	- ท่อ flex โลหะ 1/2 นิ้ว	154.000	ม.	4.060	625.240	11.00	1,694.00	2,319.24	
	ไฟกิ่ง								
	- ไฟกิ่งติดผนัง 2 ทาง LED 11 w	12.000	โคม	1,567.560	18,810.720	165.00	1,980.00	20,790.72	
	- สวิตช์เปิด-ปิด	1.000	ชุด	28.040	28.040	80.00	80.00	108.04	
	- หน้ากากสวิตช์ 1 ตัว	1.000	อัน	18.690	18.690	-	-	18.69	
	- สาย THW 1.5 sq.mm	161.560	ม.	3.910	631.700	5.00	807.80	1,439.50	
	- ท่อ ENT 1/2 นิ้ว	78.640	ม.	16.510	1,298.346	22.00	1,730.08	3,028.43	
	1.4.2 งานไฟฟ้ากำลัง								
	- รางไวร์เวย์ 4 x 3 นิ้ว หนา 1.2 มม.	17.220	ม.	118.750	2,044.875	40.00	688.80	2,733.68	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารจัดแสดงองค์ความรู้ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 6 ศูนย์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- พูบอกรี 8x8x6 นิ้ว	1.000	กล่อง	915.000	915.000	-	-	915.00	
	- งานติดตั้งตู้โพล	1.000	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- สาย NY 4c x 16 sq.mm	16.800	ม.	205.000	3,444.000	40.00	672.00	4,116.00	
	- เต้ารับกราวด์คู่ + อุปกรณ์	10.000	ชุด	150.470	1,504.700	90.00	900.00	2,404.70	
	- สาย THW 2.5 sq.mm	229.400	ม.	5.780	1,325.932	7.00	1,605.80	2,931.73	
	- สาย THW 1.5 sq.mm / G	114.700	ม.	3.910	448.477	5.00	573.50	1,021.98	
	- ท่อ ENT 1/2 นิ้ว	112.560	ม.	16.510	1,858.366	22.00	2,476.32	4,334.69	
	<b>1.4.3 งานไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ</b>								
	<b>ชุดแฟนคอยล์</b>								
	- สาย THW 2.5 sq.mm	68.480	ม.	5.780	395.814	7.00	479.36	875.17	
	- สาย THW 1.5 sq.mm / G	34.240	ม.	3.910	133.878	5.00	171.20	305.08	
	<b>ชุดคอนเด็นซิ่ง</b>								
	- สาย THW 2.5 sq.mm	836.670	ม.	5.780	4,835.953	7.00	5,856.69	10,692.64	
	- สาย THW 1.5 sq.mm / G	209.160	ม.	3.910	817.816	5.00	1,045.80	1,863.62	
	- ท่อ ENT 1/2 นิ้ว	157.800	ม.	16.510	2,605.278	22.00	3,471.60	6,076.88	
	<b>รวมงานไฟฟ้า</b>							<b>108,293.91</b>	(1.4)

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ปรับปรุงอาคารจัดแสดงองค์ความรู้ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 6 ศูนย์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5	งานระบบปรับอากาศ								
	- ท่อน้ำยา ชนิด L ขนาด 3/8 นิ้ว	48.000	ม.	115.000	5,520.000	30.00	1,440.00	6,960.00	
	- ท่อน้ำยา ชนิด L ขนาด 5/8 นิ้ว	48.000	ม.	265.000	12,720.000	65.00	3,120.00	15,840.00	
	- ท่อฉนวนหนา 3/4 นิ้ว หุ้มท่อ 5/8 นิ้ว	48.000	ม.	69.440	3,333.120	16.00	768.00	4,101.12	
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC 1/2 นิ้ว ชั้น 8.5	48.000	ม.	6.930	332.640	25.00	1,200.00	1,532.64	
	- รางครอบท่อ 2 เมตร	32.000	ม.	45.000	1,440.000	-	-	1,440.00	
	- ข้อต่อ	8.000	ตัว	25.000	200.000	-	-	200.00	
	- หัวครอบ	8.000	ตัว	35.000	280.000	-	-	280.00	
	- ข้องอ 90 องศา	8.000	ตัว	35.000	280.000	-	-	280.00	
	<b>รวมงานระบบปรับอากาศ</b>							<b>30,633.76</b>	<b>.....(1.5)</b>
	<b>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1</b>							<b>2,247,903.83</b>	
2	ครุภัณฑ์								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแขวน 36000 BTU	8.000	เครื่อง	39,252.330	314,018.640	2,000.00	16,000.00	330,018.64	
	<b>รวมค่าครุภัณฑ์</b>							<b>330,018.64</b>	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
	14.1 ค่าปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้าง								
	- ผนังไวนิล	30.000	ม.	167.180	5,015.400	-	-	5,015.40	
	(แผ่นไวนิลพร้อมปรินภาพตามที่อุทยานกำหนด โครงไม้สูง 2.4 ม. ขาสุง 0.1 ม.)								
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ</b>							<b>5,015.40</b>	