

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ ๑ และ ๒
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๙๓๙,๒๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง
 - งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ห้องน้ำ
 - งานพื้นหินขัด
 - งานพื้นทรายล้าง
 - งานปรับปรุงห้องสัมมนา
 - งานปรับปรุงห้องพักเบรก-อาหารว่าง
 - งานผนังกันห้อง
 - งานระแนงบังตา
 - งานทาสี
 - งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
 - งานครุภัณฑ์
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ เม.ย. ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๔,๙๓๙,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ ปร.๖
 - ๖.๒ แบบ ปร.๕
 - ๖.๓ แบบ ปร.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 22 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)	3,032,076.44	1.3006	3,943,518.62	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
2	ค่าครุภัณฑ์	915,918.19	1.0700	980,032.46	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	16,160.46	1.0000	16,160.46	- ภาษี 7%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		4,939,711.54	
		คิดเป็นเงินประมาณ		4,939,000.00	
	(ตัวอักษร)	(สี่ล้านเก้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)			

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

3,883.93 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

1,271.65 บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ คงได้)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสิทธิพร สารดี)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายเมธี ยานุกฤษ)

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 : ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย กำไร และค่าภาษี)								
1	งานปรับปรุงพื้นที่ อาคารนิทรรศการ 2								
	ตำแหน่งที่ 1 ห้องสีกทอง ขนาดพื้นที่ 1,055 ตร.ม.								
	1.1 งานรื้อถอนกระเบื้อง และปูนปรับระดับ (เดิม)								
	งานรื้อถอนกระเบื้อง และปูนปรับระดับ (เดิม)	1,055.50	ตร.ม.	-	-	50.00	52,775.00	52,775.00	พร้อมขนทิ้ง
	รวม 1.1 งานรื้อถอนกระเบื้อง และปูนปรับระดับ (เดิม)							52,775.00	
	1.2 งานทำพื้นหินขัด								
	1.2 (1) งานพื้นปูนซีเมนต์ปรับระดับ								
	เหล็กตะแกรง 4 มม. @ 20 X 20 ซม	1,055.50	ตร.ม.	25.91	27,348.00	5.00	5,277.50	32,625.50	
	คอนกรีตหยาบปรับระดับ 180 กก/ตร.ซม ลูกบาศก์ พร้อมขัดหยาบ	52.77	ลบ.ม.	1,747.66	92,224.01	61.00	3,218.97	95,442.98	0.05 ม.
	รวม 1.2 (1) งานพื้นปูนซีเมนต์ปรับระดับ							128,068.48	
	1.2 (2) งานพื้นหินขัดแบบที่ 1 (พื้นหินขัดโทสสีขาว)								
	งานหินขัด หน้า 1 ซม.	855.00	ตร.ม.	350.00	299,250.00	153.00	130,815.00	430,065.00	
	เส้นแบ่งแนวอะลูมิเนียม ขนาด 1.5 หุน	232.00	เส้น	40.00	9,280.00	-	-	9,280.00	
	รวม 1.2 (2) งานพื้นหินขัดแบบที่ 1 (พื้นหินขัดโทสสีขาว)							439,345.00	
	1.2 (3) งานพื้นหินขัดแบบที่ 2 (ลวดลายรูปแบบที่ 1)								
	งานหินขัด หน้า 1 ซม.	200.50	ตร.ม.	350.00	70,175.00	198.00	39,699.00	109,874.00	
	เส้นแบ่งแนวทองเหลือง ขนาด 1.5 หุน	143.00	เส้น	85.00	12,155.00	-	-	12,155.00	
	รวม 1.2 (3) งานพื้นหินขัดแบบที่ 2 (ลวดลายรูปแบบที่ 1)							122,029.00	
	ตำแหน่งที่ 1 ห้องสีกทอง ขนาดพื้นที่ 1,055 ตร.ม.							742,217.48	

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ตำแหน่งที่ 2 โถงกลาง ขนาดพื้นที่ 836 ตร.ม.								
	2.1 งานรื้อถอน								
	งานรื้อถอนกระเบื้อง และปูนปรับระดับ (เดิม)	836.00	ตร.ม.	-	-	50.00	41,800.00	41,800.00	พร้อมขนทิ้ง
	รวม 2.1 งานรื้อถอน							41,800.00	
	2.2 งานทำพื้นหินขัด								
	2.2 (1) งานพื้นปูนซีเมนต์ปรับระดับ								
	เหล็กตะแกรง 4 มม. @ 20 X 20 ซม	836.00	ตร.ม.	25.91	21,660.76	5.00	4,180.00	25,840.76	
	คอนกรีตหยาบปรับระดับ 180 กก/ตร.ซม ลูกบาศก์ พร้อมขัดหยาบ	41.80	ลบ.ม.	1,747.66	73,052.18	61.00	2,549.80	75,601.98	0.05 ม.
	รวม 2.2 (1) งานพื้นปูนซีเมนต์ปรับระดับ							101,442.74	
	2.2 (2) งานพื้นหินขัดแบบที่ 1 (พื้นหินขัดโทนสีขาว)								
	งานหินขัด หนา 1 ซม.	753.00	ตร.ม.	350.00	263,550.00	153.00	115,209.00	378,759.00	
	เส้นแบ่งแนวอะลูมิเนียม ขนาด 1.5 หุน	257.00	เส้น	40.00	10,280.00	-	-	10,280.00	
	รวม 2.2 (2) งานพื้นหินขัดแบบที่ 1 (พื้นหินขัดโทนสีขาว)							389,039.00	
	2.2 (3) งานพื้นหินขัดแบบที่ 2 (ลวดลายรูปแบบที่ 2)								
	จุดที่ 1								
	งานหินขัด หนา 1 ซม.	41.50	ตร.ม.	350.00	14,525.00	198.00	8,217.00	22,742.00	
	เส้นแบ่งแนวทองเหลือง ขนาด 1.5 หุน	52.00	เส้น	85.00	4,420.00	-	-	4,420.00	
	จุดที่ 2								
	งานหินขัด หนา 1 ซม.	41.50	ตร.ม.	350.00	14,525.00	198.00	8,217.00	22,742.00	
	เส้นแบ่งแนวทองเหลือง ขนาด 1.5 หุน	52.00	เส้น	85.00	4,420.00	-	-	4,420.00	
	รวม 2.2 (3) งานพื้นหินขัดแบบที่ 2 (ลวดลายรูปแบบที่ 2)							54,324.00	
	ตำแหน่งที่ 2 โถงกลาง ขนาดพื้นที่ 836 ตร.ม.							586,605.74	
	งานปรับปรุงพื้น อาคารนิทรรศการ 2							1,328,823.22	

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานปรับปรุงพื้น อาคารนิทรรศการ 1								
	2.3 งานรื้อถอนผิวพื้นเดิมทั้งหมด								
	งานรื้อถอนกระเบื้อง	359.61	ตร.ม.	-	-	50.00	17,980.50	17,980.50	พร้อมขนทิ้ง
	งานรื้อถอนผิวทรายล่าง	894.01	ตร.ม.	-	-	25.00	22,350.25	22,350.25	พร้อมขนทิ้ง
	รวม 2.3 งานรื้อถอนผิวพื้นเดิมทั้งหมด							40,330.75	
	ตำแหน่งที่ 5 ระเบียบทางเข้าด้านซ้าย								
	2.4 งานพื้น ขนาดพื้นที่ 343.90 ตร.ม.								
	2.4 (1) งานพื้นหินขัดแบบที่ 1 (พื้นหินขัดโทนสีขาว)								
	งานหินขัด หนา 1 ซม.	126.50	ตร.ม.	350.00	44,275.00	153.00	19,354.50	63,629.50	
	เส้นแบ่งแนวอะลูมิเนียม ขนาด 1.5 หุน	28.00	เส้น	40.00	1,120.00	-	-	1,120.00	
	รวม 2.4 (1) งานพื้นหินขัดแบบที่ 1 (พื้นหินขัดโทนสีขาว)							64,749.50	
	2.4 (2) งานพื้นหินขัดแบบที่ 2 (ลวดลายรูปแบบที่ 3)								
	จุดที่ 1								
	งานหินขัด หนา 1 ซม.	26.50	ตร.ม.	350.00	9,275.00	198.00	5,247.00	14,522.00	
	เส้นแบ่งแนวทองเหลือง ขนาด 1.5 หุน	39.00	เส้น	85.00	3,315.00	-	-	3,315.00	
	รวม 2.4 (2) งานพื้นหินขัดแบบที่ 2 (ลวดลายรูปแบบที่ 3)							17,837.00	

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4 (3)	งานพื้นผิวทรายล้าง (ขอบทางเดิน)								
	- งานทำทรายล้าง หนา 1 ซม.	82.50	ตร.ม.	251.00	20,707.50	99.00	8,167.50	28,875.000	สีตามแบบระบุ
	รวม 2.4 (3) งานพื้นผิวทรายล้าง (ขอบทางเดิน)							28,875.00	
2.4 (4)	งานพื้นผิวทรายล้าง (บันได A)								
	- งานทำทรายล้าง หนา 1 ซม.	8.14	ตร.ม.	251.00	2,043.14	99.00	805.86	2,849.000	สีตามแบบระบุ
	รวม 2.4 (4) งานพื้นผิวทรายล้าง (บันได A)							2,849.00	
2.4 (5)	งานพื้นผิวทรายล้าง (บันได B)								
	- งานทำทรายล้าง หนา 1 ซม.	100.26	ตร.ม.	251.00	25,165.26	99.00	9,925.74	35,091.000	สีตามแบบระบุ
	รวม 2.4 (5) งานพื้นผิวทรายล้าง (บันได B)							35,091.00	
	ตำแหน่งที่ 5 ระเบียบทางเข้าด้านซ้าย							149,401.50	
	ตำแหน่งที่ 6 ระเบียบทางเข้าด้านขวา								
3.1	งานทำพื้นหินขัด								
3.1 (1)	งานพื้นหินขัดแบบที่ 1 (พื้นหินขัดโทสนีขาว)								
	งานหินขัด หนา 1 ซม.	53.50	ตร.ม.	350.00	18,725.00	153.00	8,185.50	26,910.50	
	เส้นแบ่งแนวอะลูมิเนียม ขนาด 1.5 หุน	16.00	เส้น	40.00	640.00	-	-	640.00	

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวม 3.1 (1) งานพื้นหินขัดแบบที่ 1 (พื้นหินขัดโทนสีขาว)							<u>27,550.50</u>	
	3.1 (2) งานพื้นหินขัดแบบที่ 2 (ลวดลายรูปแบบที่ 4)								
	จุดที่ 1								
	งานหินขัด หนา 1 ซม.	14.90	ตร.ม.	350.00	5,215.00	198.00	2,950.20	8,165.20	
	เส้นแบ่งแนวทองเหลือง ขนาด 1.5 หุน	30.00	เส้น	40.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	รวม 3.1 (2) งานพื้นหินขัดแบบที่ 2 (ลวดลายรูปแบบที่ 4)							<u>9,365.20</u>	
	3.2 งานทำพื้นทรายล้าง								
	3.2 (1) งานพื้นผิวทรายล้าง (ทางเดินซ้าย)								
	งานทำทรายล้าง หนา 1 ซม.	22.50	ตร.ม.	251.00	5,647.50	99.00	2,227.50	7,875.000	สีตามแบบระบุ
	เส้นแบ่งแนวอะลูมิเนียม ขนาด 1.5 หุน	20.00	เส้น	40.00	800.00	-	-	800.00	
	รวม 3.2 (1) งานพื้นผิวทรายล้าง (ทางเดินซ้าย)							<u>8,675.00</u>	
	3.2 (2) งานพื้นผิวทรายล้าง (ทางเดินขวา)								
	งานทำทรายล้าง หนา 1 ซม.	22.50	ตร.ม.	251.00	5,647.50	99.00	2,227.50	7,875.000	สีตามแบบระบุ
	เส้นแบ่งแนวอะลูมิเนียม ขนาด 1.5 หุน	20.00	เส้น	40.00	800.00	-	-	800.00	
	รวม 3.2 (2) งานพื้นผิวทรายล้าง (ทางเดินขวา)							<u>8,675.00</u>	
	3.2 (3) งานพื้นผิวทรายล้าง (บันได)								
	งานทำทรายล้าง หนา 1 ซม.	30.27	ตร.ม.	251.00	7,597.77	99.00	2,996.73	10,594.500	สีตามแบบระบุ
	เส้นแบ่งแนวอะลูมิเนียม ขนาด 1.5 หุน	7.00	เส้น	40.00	280.00	-	-	280.00	
	รวม 3.2 (3) งานพื้นผิวทรายล้าง (บันได)							<u>10,874.50</u>	
	ตำแหน่งที่ 6 ระเบียบทางเข้าด้านขวา							65,140.20	

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ตำแหน่งที่ 7 โถงทางเดิน								
	4.1 งานทำพื้นหินขัด								
	4.1 (1) งานพื้นหินขัดแบบที่ 1 (พื้นหินขัดโทนสีขาว)								
	งานหินขัด หนา 1 ซม.	786.50	ตร.ม.	350.00	275,275.00	153.00	120,334.50	395,609.50	
	เส้นแบ่งแนวอะลูมิเนียม ขนาด 1.5 หุน	94.00	เส้น	40.00	3,760.00	-	-	3,760.00	
	รวม 4.1 (1) งานพื้นหินขัดแบบที่ 1 (พื้นหินขัดโทนสีขาว)							399,369.50	
	4.1 (2) งานพื้นหินขัดแบบที่ 2								
	จุดที่ 1 (ลวดลายรูปแบบที่ 3)								
	งานหินขัด หนา 1 ซม.	26.50	ตร.ม.	350.00	9,275.00	198.00	5,247.00	14,522.00	
	เส้นแบ่งแนวทองเหลือง ขนาด 1.5 หุน	39.00	เส้น	85.00	3,315.00	-	-	3,315.00	
	จุดที่ 2 (ลวดลายรูปแบบที่ 4)								
	งานหินขัด หนา 1 ซม.	14.90	ตร.ม.	350.00	5,215.00	198.00	2,950.20	8,165.20	
	เส้นแบ่งแนวทองเหลือง ขนาด 1.5 หุน	30.00	เส้น	85.00	2,550.00	-	-	2,550.00	
	รวม 4.1 (2) งานพื้นหินขัดแบบที่ 2							28,552.20	
	จุดที่ 3 งานพื้นหินขัดแบบที่ 3 รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส								
	งานหินขัด หนา 1 ซม. (0.8 x 0.8 ม.) 8 จุด	5.12	ตร.ม.	350.00	1,792.00	153.00	783.36	2,575.36	
	เส้นแบ่งแนวทองเหลือง ขนาด 1.5 หุน	16.00	เส้น	85.00	1,360.00	-	-	1,360.00	

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวม จุดที่ 3 งานพื้นหินขัดแบบที่ 3 รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส							<u>3,935.36</u>	
	จุดที่ 4 งานพื้นหินขัดแบบที่ 4 กรอบเส้นแบ่งแนว								
	งานหินขัด หน้า 1 ซม.	20.00	ตร.ม.	350.00	7,000.00	153.00	3,060.00	10,060.00	
	เส้นแบ่งแนวอะลูมิเนียม ขนาด 1.5 นิ้ว	97.00	เส้น	40.00	3,880.00	-	-	3,880.00	
	รวม จุดที่ 4 งานพื้นหินขัดแบบที่ 4 กรอบเส้นแบ่งแนว							<u>13,940.00</u>	
	ตำแหน่งที่ 7 โถงทางเดิน							445,797.06	
	งานปรับปรุงพื้น อาคารนิทรรศการ 1							700,669.51	
3	งานปรับปรุงบันไดทางเชื่อมอาคารนิทรรศการ1-2								
	ตำแหน่งที่ 8 งานบันไดทรายล้าง								
	5.1 งานรื้อถอนและเตรียมการ								
	งานรื้อถอนผิวทรายล้าง	12.36	ตร.ม.	-	-	50.00	618.00	618.00	รื้อขนไป
	งานรื้อถอนพื้นคอนกรีต	12.36	ตร.ม.	-	-	70.00	865.20	865.20	รื้อขนไป
	รวม 5.1 งานรื้อถอนและเตรียมการ							1,483.20	
	5.2 งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	5.2 (1) งานฐานราก								
	งานดินขุดและถมคืน	0.24	ลบ.ม.	-	-	125.00	30.00	30.00	
	เสาตอม่อสำเร็จรูป ขนาด 0.15x0.15x0.80 ม.	6.00	ต้น	120.00	720.00	36.00	216.00	936.00	
	รวม 5.2 (1) งานฐานราก							<u>966.00</u>	

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5.2 (2) งานคาน คสล.								
	คอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.53	ลบ.ม.	1,892.53	1,003.04	391.00	207.23	1,210.27	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด 12 มม. ชั้นคุณภาพ SDT40	49.65	กก	15.56	772.55	3.30	163.84	936.39	นน. 0.888 กก./ม.
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด 6 มม. (ชั้นคุณภาพ SR24)	13.86	กก.	15.53	215.24	4.10	56.82	272.06	นน. 0.222 กก./ม.
	ลวดผูกเหล็ก	1.90	กก.	32.24	61.25	-	-	61.25	
	ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	8.72	ตร.ม.	-	-	133.00	1,159.76	1,159.76	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80 %)	6.97	ตร.ม.	373.83	2,605.59	-	-	2,605.59	
	- ไม้คร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	2.09	ตร.ม.	147.47	308.21	-	-	308.21	
	- ตะปูตอกไม้	2.18	กก	32.39	70.61	-	-	70.61	
	รวม 5.2 (2) งานคาน คสล.							6,624.14	
	5.2 (3) งานพื้น คสล.								
	คอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.51	ลบ.ม.	1,892.53	965.19	391.00	199.41	1,164.60	
	แผ่นพื้นสำเร็จรูป ชนิดตัน รับ น้ำหนักบรรทุกจร ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.	10.38	ตร.ม.	260.00	2,698.80	25.00	259.50	2,958.30	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย สีเหลี่ยมจัตุรัส ศก.4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	11.10	ตร.ม.	24.61	273.17	5.00	55.50	328.67	
	ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	0.40	ตร.ม.	-	-	133.00	53.20	53.20	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80 %)	0.32	ตร.ม.	373.83	119.62	-	-	119.62	
	- ไม้คร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	0.09	ตร.ม.	147.47	13.27	-	-	13.27	
	- ตะปูตอกไม้	0.10	กก	32.39	3.23	-	-	3.23	
	รวม 5.2 (3) งานพื้น คสล.							4,640.89	

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5.2 (4) งานบันได								
	คอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.19	ลบ.ม.	1,892.53	359.58	391.00	74.29	433.87	
	งานทรายหยาบอัดแน่น	1.77	ลบ.ม.	514.02	909.81	99.00	175.23	1,085.04	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด 9 มม. (ชั้นคุณภาพ SR24)	21.91	กก	22.28	488.15	4.10	89.83	577.98	นน. 0.499 กก./ม.
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด 6 มม. (ชั้นคุณภาพ SR24)	6.11	กก.	15.53	94.88	4.10	25.05	119.93	นน. 0.222 กก./ม.
	งานก่ออิฐกลวงชนิด 2 รู ครึ่งแผ่น	4.54	ตร.ม.	229.00	1,039.66	89.00	404.06	1,443.72	
	รวม 5.2 (4) งานบันได							3,660.54	
	5.2 (5) งานวางระบายน้ำ คสล.								
	งานดินขุดและถมดิน	1.56	ลบ.ม.	-	-	125.00	195.00	195.00	
	คอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.78	ลบ.ม.	1,892.53	1,476.17	391.00	304.98	1,781.15	
	งานทรายหยาบอัดแน่น	0.26	ลบ.ม.	514.02	133.64	99.00	25.74	159.38	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด 6 มม. (ชั้นคุณภาพ SR24)	21.60	กก.	15.53	335.44	4.10	88.56	424.00	นน. 0.222 กก./ม.
	ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	4.68	ตร.ม.	-	-	133.00	622.44	622.44	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80 %)	3.74	ตร.ม.	373.83	1,398.12	-	-	1,398.12	
	- ไม้คร่าวและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	1.12	ตร.ม.	147.47	165.16	-	-	165.16	
	- ตะปุดอกไม้	1.17	กก	32.39	37.89	-	-	37.89	
	เหล็กฉาก 50x50x3.0 มม. (13.98 กก./ท่อน)	2.00	ท่อน	302.00	604.00	-	-	604.00	
	เหล็กแบนขนาด 50x4.5 มม. (10.62 กก./ท่อน)	13.00	ท่อน	296.00	3,848.00	-	-	3,848.00	
	ค่าแรงประกอบเหล็ก	166.02	กก.	-	-	10.00	1,660.20	1,660.20	
	งานทาสีกันสนิม	1.70	ตร.ม.	30.00	51.00	35.00	59.50	110.50	
	งานทาสีน้ำมัน	1.70	ตร.ม.	30.00	51.00	38.00	64.60	115.60	
	รวม 5.2 (5) งานวางระบายน้ำ คสล.							11,121.44	
	รวม 5.2 งานโครงสร้างวิศวกรรม							27,013.01	

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.3	งานสถาปัตยกรรม								
5.3 (1)	งานมืวทรายล่าง								
	งานทำทรายล่าง หนา 1 ซม.	13.71	ตร.ม.	251.00	3,441.21	99.00	1,357.29	4,798.500	สีตามแบบระบุ
	จุ่มกบ้นโดเซาะร่อง	15.39	เมตร	-	-	130.00	2,000.70	2,000.70	
	รวม 5.3 (1) งานมืวทรายล่าง							6,799.20	
5.3 (2)	งานราวจับบันได								
	งานก่ออิฐกลวงชนิด 2 รู ครึ่งแผ่น	5.20	ตร.ม.	229.00	1,190.80	89.00	462.80	1,653.60	
	เสาเอ็น และคานทับหลัง ค.ส.ล. (ครึ่งแผ่น ขนาด 10x15 ซม.)	14.00	เมตร	241.00	3,374.00	62.00	868.00	4,242.00	
	เสาเอ็น และคานทับหลัง ค.ส.ล. (ครึ่งแผ่น ขนาด 15x20 ซม.)	13.12	เมตร	482.00	6,323.84	78.00	1,023.36	7,347.20	
	งานฉาบปูนเรียบ	26.00	ตร.ม.	80.00	2,080.00	82.00	2,132.00	4,212.00	
	งานบัว คสล.	12.16	เมตร	239.50	2,912.32	50.00	608.00	3,520.32	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก	26.00	ตร.ม.	55.00	1,430.00	34.00	884.00	2,314.00	
	รวม 5.3 (2) งานราวจับบันได							23,289.12	
	รวม 5.3 งานสถาปัตยกรรม							30,088.32	
	รวม งานปรับปรุงบันไดทางเชื่อมอาคารนิทรรศการ1-2							58,584.53	

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานปรับปรุงห้องน้ำเป็นห้องสัมมนา								
	ตำแหน่งที่ 9 งานห้องสัมมนา								
	6.1 งานรื้อถอนและเตรียมการ								
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	93.98	ตร.ม.	-	-	25.00	2,349.50	2,349.50	รื้อขนไป
	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ	237.55	ตร.ม.	-	-	40.00	9,502.00	9,502.00	รื้อขนไป
	งานรื้อถอนผนังกระเบื้อง	187.74	ตร.ม.	-	-	35.00	6,570.90	6,570.90	รื้อขนไป
	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ	4.00	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00	รื้อเก็บ
	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	4.00	ตร.ม.	-	-	100.00	400.00	400.00	รื้อเก็บ
	งานรื้อถอนโถส้วมชนิดนั่งราบ	14.00	ชุด	-	-	100.00	1,400.00	1,400.00	รื้อเก็บ
	งานรื้อถอนสายฉีดชำระ	14.00	ชุด	-	-	25.00	350.00	350.00	รื้อเก็บ
	งานรื้อถอนอ่างล้างหน้าชนิดฝัง	9.00	ชุด	-	-	100.00	900.00	900.00	รื้อเก็บ
	งานรื้อถอนก๊อกอ่างล้างหน้า	9.00	ชุด	-	-	25.00	225.00	225.00	รื้อเก็บ
	งานรื้อถอนกระจกเงา	2.00	ชุด	-	-	25.00	50.00	50.00	รื้อเก็บ
	งานรื้อถอนเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	5.36	ตร.ม.	-	-	50.00	268.00	268.00	รื้อขนไป
	งานรื้อถอนชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	13.00	ชุด	-	-	100.00	1,300.00	1,300.00	รื้อเก็บ
	งานรื้อถอนเครื่องดักจับควัน	4.00	ชุด	-	-	25.00	100.00	100.00	รื้อเก็บ
	งานรื้อถอนพัดลมระบายอากาศ	10.00	ชุด	-	-	25.00	250.00	250.00	รื้อเก็บ
	งานรื้อถอนดวงโคมและสายไฟ	18.00	ชุด	-	-	35.00	630.00	630.00	รื้อเก็บ
	งานรื้อถอนไฟฉุกเฉิน	2.00	ชุด	-	-	35.00	70.00	70.00	รื้อเก็บ
	งานรื้อถอนปลั๊กและสวิตช์	7.00	ชุด	-	-	25.00	175.00	175.00	รื้อเก็บ
	งานตัดต่อท่อสปริงเกอร์ดับเพลิง	5.00	จุด	-	-	500.00	2,500.00	2,500.00	รวมค่าของ
	รวม 6.1 งานรื้อถอนและเตรียมการ							27,320.40	

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.2	งานสถาปัตยกรรม								
6.2 (1)	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าอิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	98.74	ตร.ม.	243.00	23,993.82	75.00	7,405.50	31,399.32	ภายใน
	รวม 6.2 (1) งานฝ้าเพดาน							31,399.32	
6.2 (2)	งานผนัง								
	งานก่ออิฐกลวงชนิด 2 รู ครึ่งแผ่น	128.27	ตร.ม.	229.00	29,373.83	89.00	11,416.03	40,789.86	
	เสาเอ็น และคานทับหลัง ค.ส.ล. (ครึ่งแผ่น ขนาด 7.5x10 ซม.)	76.90	เมตร	119.00	9,151.10	44.00	3,383.60	12,534.70	
	งานฉาบปูนผนังเรียบ (ภายใน)	117.66	ตร.ม.	80.00	9,412.80	82.00	9,648.12	19,060.92	
	งานฉาบปูนผนังเรียบ (ภายนอก)	136.96	ตร.ม.	80.00	10,956.80	95.00	13,011.20	23,968.00	
	รวม 6.2 (2) งานผนัง							96,353.48	
6.2 (3)	งานฉิวพื้น								
	พื้นปูกระเบื้องยาง SPC ชนิดคลิกล็อก หนา 4 มม.	98.74	ตร.ม.	495.00	48,876.30	148.00	14,613.52	63,489.82	
	บัวเชิงผนังไม้สัก 5 นิ้ว หนา 1/2 นิ้ว	42.98	ม.	72.65	3,122.49	45.00	1,934.10	5,056.59	
	งานสีบัวเชิงผนังไม้	5.37	ตร.ม.	81.00	434.97	30.00	161.10	596.07	
	งานปูนทรายปรับระดับพร้อมขัดมัน	98.74	ตร.ม.	114.00	11,256.36	82.00	8,096.68	19,353.04	
	รวม 6.2 (3) งานฉิวพื้น							88,495.52	
6.2 (4)	งานประตู-หน้าต่าง ช่องแสง								
	งานติดตั้งประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมวงกบไม้เนื้อแข็ง	1.00	ชุด	1,030.00	1,030.00	-	-	1,030.00	ใช้บานเดิม
	-งานติดตั้งลูกบิด	1.00	ชุด	400.00	400.00	100.00	100.00	500.00	
	-งานติดตั้งบานพับ	3.00	ชุด	320.00	960.00	35.00	105.00	1,065.00	
	งานติดตั้งประตูบานเปิดคู่ พร้อมวงกบไม้เนื้อแข็ง	1.00	ชุด	1,230.00	1,230.00	-	-	1,230.00	ใช้บานเดิม
	-งานติดตั้งลูกบิด	1.00	ชุด	400.00	400.00	100.00	100.00	500.00	
	-งานติดตั้งบานพับ	6.00	ชุด	320.00	1,920.00	35.00	210.00	2,130.00	

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานติดตั้งหน้าต่างบานกระทุ้งกรอบบานอลูมิเนียม สีขาว(ขนาด 0.50 x 1.50 ม.)	27.00	ชุด	2,500.00	67,500.00	300.00	8,100.00	75,600.00	
	งานติดตั้งหน้าต่างบานติดตายกรอบบานอลูมิเนียม สีขาว(ขนาด 0.50 x 1.20 ม.)	27.00	ชุด	1,200.00	32,400.00	300.00	8,100.00	40,500.00	
	งานติดตั้งวงกบหน้าต่าง W1 กรอบบานอลูมิเนียม สีขาว	22.05	ม.	151.66	3,344.10	45.49	1,003.05	4,347.15	
	งานติดตั้งวงกบหน้าต่าง W2 กรอบบานอลูมิเนียม สีขาว	33.60	ม.	151.66	5,095.77	45.49	1,528.46	6,624.23	
	รวม 6.2 (4) งานประตู-หน้าต่าง ช่องแสง							133,526.38	
	6.2 (5) งานทาสี (ราคารวมผนังร้านสูงไม่เกิน 4 เมตร แล้ว)								
	งานทาสีน้ำอะคริลิก (ผนังภายใน)	116.15	ตร.ม.	55.00	6,388.25	30.00	3,484.50	9,872.75	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก (ผนังภายนอก)	136.96	ตร.ม.	55.00	7,532.80	34.00	4,656.64	12,189.44	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก (ฝ้าเพดานภายใน)	98.74	ตร.ม.	55.00	5,430.70	30.00	2,962.20	8,392.90	
	รวม 6.2 (5) งานทาสี (ราคารวมผนังร้านสูงไม่เกิน 4 เมตร แล้ว)							30,455.09	
	รวม 6.2 งานสถาปัตยกรรม							380,229.79	
	6.3 งานไฟฟ้า								
	6.3 (1) งานแสงสว่าง								
	โคมไฟแสงสว่าง LED 20 วัตต์ ดาวไลท์ 8 นิ้ว	25.00	โคม	334.58	8,364.50	115.00	2,875.00	11,239.50	รวมหลอด
	สวิตซ์ทางเดียว	5.00	ตัว	15.89	79.45	80.00	400.00	479.45	
	หน้ากาก 3 ช่อง	2.00	อัน	14.96	29.92	-	-	29.92	
	สาย thw 1.5 sq.mm	164.40	ม.	4.47	734.86	5.00	822.00	1,556.86	สายวงจรรย่อย
	สาย thw 2.5 sq.mm	15.90	ม.	6.60	104.94	7.00	111.30	216.24	สายป้อน(To LP)
	ท่อ emt 1/2 นิ้ว.	50.05	ม.	18.00	900.90	22.00	1,101.10	2,002.00	
	ท่อ flex โลหะ 1/2 นิ้ว.	30.00	ม.	7.94	238.20	11.00	330.00	568.20	
	รวม 6.3 (1) งานแสงสว่าง							16,092.17	

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	6.3 (2) งานไฟฟ้ากำลัง								
	เด้ารับ								
	เด้ารับกราวด์คู่	6.00	อัน	42.99	257.94	90.00	540.00	797.94	
	หน้ากากเด้ารับคู่	6.00	อัน	14.95	89.70	-	-	89.70	
	สาย thw 2.5 sq.mm	138.24	ม.	6.60	912.38	7.00	967.68	1,880.06	
	สาย thw 1.5 sq.mm	69.12	ม.	4.47	308.96	5.00	345.60	654.56	
	ท่อ emt 1/2 นิ้ว.	74.88	ม.	18.00	1,347.84	22.00	1,647.36	2,995.20	
	ตู้โหลด 3 เฟส (ตู้ LP)								
	ตู้โหลดเซนเตอร์ 12 ช่อง เมน 50 A (10 KA)	1.00	ชุด	5,202.00	5,202.00	500.00	500.00	5,702.00	
	สาย thw 10.0 sq.mm	41.00	ม.	28.12	1,152.92	16.00	656.00	1,808.92	
	สาย thw 16.0 sq.mm	164.00	ม.	43.54	7,140.56	20.00	3,280.00	10,420.56	
	รางไวร์เวย์ 4x2 นิ้ว	41.00	ม.	109.84	4,503.44	35.00	1,435.00	5,938.44	
	รวม 6.3 (2) งานไฟฟ้ากำลัง							30,287.38	
	6.3 (3) งานโสตทัศนูปกรณ์								
	เด้ารับ								
	เด้ารับกราวด์คู่	1.00	อัน	42.99	42.99	90.00	90.00	132.99	
	หน้ากากเด้ารับคู่	1.00	อัน	14.95	14.95	-	-	14.95	
	สาย thw 2.5 sq.mm	43.80	ม.	6.60	289.08	7.00	306.60	595.68	
	สาย thw 1.5 sq.mm	21.90	ม.	4.47	97.89	5.00	109.50	207.39	
	ท่อ emt 1/2 นิ้ว.	21.90	ม.	18.00	394.20	22.00	481.80	876.00	
	ระบบภาพ								
	เด้ารับ	1.00	อัน	42.99	42.99	90.00	90.00	132.99	
	หน้ากากเด้า	1.00	อัน	14.95	14.95	-	-	14.95	
	สาย thw 2.5 sq.mm	43.80	ม.	6.60	289.08	7.00	306.60	595.68	
	ท่อ emt 1/2 นิ้ว.	21.90	ม.	18.00	394.20	22.00	481.80	876.00	

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบเสียง								
	เด้ารับสปีคคอน	4.00	อัน	42.99	171.96	90.00	360.00	531.96	
	หน้ากากเด้า	4.00	อัน	14.95	59.80	-	-	59.80	
	สาย VCT 1.5 sq.mm	21.90	ม.	6.60	144.54	7.00	153.30	297.84	
	ท่อ emt 1/2 นิ้ว.	21.90	ม.	18.00	394.20	22.00	481.80	876.00	
	รวม 6.3 (3) งานโสตทัศนอุปกรณ์							5,212.23	
	รวม 6.3 งานไฟฟ้า							51,591.78	
	รวม งานปรับปรุงห้องนำเป็นห้องสัมมนา							459,141.97	
5	งานปรับปรุงห้องพักเบรก-อาหารว่าง								
	ตำแหน่งที่ 10 ห้องกินอาหารว่าง								
	7.1 งานรื้อถอนและเตรียมการ								
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	107.41	ตร.ม.	-	-	25.00	2,685.25	2,685.25	รื้อขนไป
	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ	136.94	ตร.ม.	-	-	40.00	5,477.60	5,477.60	รื้อขนไป
	งานรื้อถอนผนังกระเบื้อง	25.34	ตร.ม.	-	-	35.00	886.90	886.90	รื้อขนไป
	งานรื้อถอนประตูบานเปิดคู่พร้อมวงกบ	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00	รื้อเก็บ
	งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ด	2.00	ชุด	-	-	70.00	140.00	140.00	รื้อเก็บ
	งานรื้อถอนเครื่องดักจับควัน	10.00	ชุด	-	-	25.00	250.00	250.00	รื้อเก็บ
	งานรื้อถอนพัดลมระบายอากาศ	2.00	ชุด	-	-	25.00	50.00	50.00	รื้อเก็บ
	งานรื้อถอนดวงโคมและสายไฟ	13.00	ชุด	-	-	35.00	455.00	455.00	รื้อเก็บ
	งานรื้อถอนปลั๊กและสวิตช์	4.00	ชุด	-	-	25.00	100.00	100.00	รื้อเก็บ
	งานตัดต่อท่อสปริงเกอร์ดับเพลิง	7.00	จุด	-	-	500.00	3,500.00	3,500.00	รวมค่าของ
	รวมหมวด 7.1 งานรื้อถอนและเตรียมการ							14,104.75	

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	7.2 งานสถาปัตยกรรม								
	7.2 (1) งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี	108.78	ตร.ม.	243.00	26,433.54	75.00	8,158.50	34,592.04	ภายใน
	รวม 7.2 (1) งานฝ้าเพดาน							34,592.04	
	7.2 (2) งานผนัง								
	งานก่ออิฐกลวงชนิด 2 รู ครึ่งแผ่น	54.96	ตร.ม.	229.00	12,585.84	89.00	4,891.44	17,477.28	
	เสาเอ็น และคานทับหลัง ค.ส.ล. (ครึ่งแผ่น ขนาด 7.5x10 ซม.)	37.40	เมตร	119.00	4,450.60	44.00	1,645.60	6,096.20	
	งานก่ออิฐช่องลมตัน ขนาด 19x19x9 ซม.	33.06	ตร.ม.	771.00	25,489.26	105.00	3,471.30	28,960.56	
	งานก่ออิฐบล็อกแก้ว ขนาด 19x19x9 ซม.	8.78	ตร.ม.	1,387.00	12,177.86	200.00	1,756.00	13,933.86	
	งานผนังสมาร์ทบอร์ด โครงโครงเหล็กรูปพรรณ (ประตู D1)				-		-		
	-แผ่น สมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม.	6.10	ตร.ม.	240.50	1,467.05	154.00	939.40	2,406.45	2 ด้าน
	งานผนังยิปซัมบอร์ด โครงโครงเหล็กรูปพรรณ ชุบกัลวาไนซ์								
	-โครงโครงเหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด C-75	10.00	ท่อน	45.00	450.00	-	-	450.00	
	-แผ่น สมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม.	9.31	ตร.ม.	240.50	2,239.05	-	-	2,239.05	2 ด้าน
	-ค่าแรงประกอบงานผนังสมาร์ทบอร์ดพร้อมโครงโครงเหล็กชุบกัลวาไนซ์	9.31	ตร.ม.	-	-	154.00	1,433.74	1,433.74	2 ด้าน
	งานฉาบปูนผนังเรียบ (ภายใน)	52.00	ตร.ม.	80.00	4,160.00	82.00	4,264.00	8,424.00	
	งานฉาบปูนผนังเรียบ (ภายนอก)	51.52	ตร.ม.	80.00	4,121.60	95.00	4,894.40	9,016.00	
	รวม 7.2 (2) งานผนัง							90,437.14	
	7.2 (3) งานผิวพื้น								
	พื้นปูกระเบื้องยาง SPC ชนิดคลิกล็อก หนา 4 มม.	108.78	ตร.ม.	495.00	53,846.10	148.00	16,099.44	69,945.54	
	บัวเชิงผนังไม้สัก 5 นิ้ว หนา 1/2 นิ้ว	50.00	ม.	72.65	3,632.50	45.00	2,250.00	5,882.50	
	งานสีบัวเชิงผนังไม้	6.25	ตร.ม.	81.00	506.25	30.00	187.50	693.75	
	งานปูนทรายปรับระดับพร้อมขัดมัน	108.78	ตร.ม.	114.00	12,400.92	82.00	8,919.96	21,320.88	
	รวม 7.2 (3) งานผิวพื้น							97,842.67	

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	7.2 (4) งานประตู-หน้าต่าง ช่องแสงและช่องระบายอากาศ								
	งานติดตั้งประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย กรอบบานอลูมิเนียม (ขนาด 2.70 x 2.40 ม.)	2.00	ชุด	16,848.00	33,696.00	-	-	33,696.00	รวมค่าแรง
	งานโครงเคร่าเหล็กกรอบบานประตู								
	-เหล็กกล่อง 75x38x2.3 มม. (22.86 กก./ท่อน)	9.00	ท่อน	582.00	5,238.00	-	-	5,238.00	
	-ค่าแรงประกอบเหล็ก	205.74	กก.	-	-	10.00	2,057.40	2,057.40	
	-สีกันสนิม	12.20	ตร.ม.	30.00	366.00	35.00	427.00	793.00	
	-สีน้ำมัน	12.20	ตร.ม.	30.00	366.00	38.00	463.60	829.60	
	รวม 7.2 (4) งานประตู-หน้าต่าง ช่องแสงและช่องระบายอากาศ							42,614.00	
	7.2 (5) งานทาสี (ราคารวมนั่งร้านสูงไม่เกิน 4 เมตร แล้ว)								
	งานทาสีน้ำอะคริลิก (ผนังภายใน)	203.63	ตร.ม.	55.00	11,199.65	30.00	6,108.90	17,308.55	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก (ผนังภายนอก)	41.90	ตร.ม.	55.00	2,304.50	34.00	1,424.60	3,729.10	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก (ฝ้าเพดานภายใน)	108.78	ตร.ม.	55.00	5,982.90	30.00	3,263.40	9,246.30	
	รวม 7.2 (5) งานทาสี (ราคารวมนั่งร้านสูงไม่เกิน 4 เมตร แล้ว)							30,283.95	
	รวมหมวดงาน 10.2 งานสถาปัตยกรรม							295,769.80	
	8.3 งานไฟฟ้า								
	8.3 (1) งานแสงสว่าง								
	โคมไฟแสงสว่าง LED 7 วัตต์ ดาวไลท์ 6 นิ้ว	36.00	โคม	170.10	6,123.60	115.00	4,140.00	10,263.60	รวมหลอด
	สวิทซ์ทางเดียว	6.00	ตัว	15.89	95.34	80.00	480.00	575.34	
	หน้ากาก 1 ช่อง	2.00	อัน	14.96	29.92	-	-	29.92	
	หน้ากาก 2 ช่อง	2.00	อัน	14.96	29.92	-	-	29.92	
	สาย thw 1.5 sq.mm	104.72	ม.	4.47	468.09	5.00	523.60	991.69	สายวงจรรย่อย

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สาย thw 2.5 sq.mm	126.18	ม.	6.60	832.78	7.00	883.26	1,716.04	สายป้อน(To LP)
	ท่อ emt 1/2 นิ้ว.	71.34	ม.	18.00	1,284.12	22.00	1,569.48	2,853.60	
	ท่อ flex โลหะ 1/2 นิ้ว.	52.72	ม.	7.94	418.59	11.00	579.92	998.51	
	รวม 8.3 (1) งานแสงสว่าง							17,458.62	
	8.3 (2) งานไฟฟ้ากำลัง								
	เด้ารับ								
	เด้ารับกรวดคู่	8.00	อัน	42.99	343.92	90.00	720.00	1,063.92	
	หน้ากากเด้ารับคู่	8.00	อัน	14.95	119.60	-	-	119.60	
	สาย thw 2.5 sq.mm	231.84	ม.	6.60	1,530.14	7.00	1,622.88	3,153.02	
	สาย thw 1.5 sq.mm	115.92	ม.	4.47	518.16	5.00	579.60	1,097.76	
	ท่อ emt 1/2 นิ้ว.	127.51	ม.	18.00	2,295.18	22.00	2,805.22	5,100.40	
	ตู้โหลด 3 เฟส (ตู้ LP)							-	
	ตู้โหลดเซนเตอร์ 12 ช่อง แมน 50 A (10 KA)	1.00	ชุด	7,965.00	7,965.00	500.00	500.00	8,465.00	
	สาย thw 10.0 sq.mm	24.00	ม.	28.12	674.88	16.00	384.00	1,058.88	
	สาย thw 16.0 sq.mm	96.00	ม.	43.54	4,179.84	20.00	1,920.00	6,099.84	
	รางไวร์เวย์ 4x2 นิ้ว	24.00	ม.	109.84	2,636.16	35.00	840.00	3,476.16	
	รวม 8.3 (2) งานไฟฟ้ากำลัง							29,634.58	
	รวม 8.3 งานไฟฟ้า							47,093.20	
	รวม งานปรับปรุงห้องพักเบรก-อาหารว่าง							356,967.75	
6	ตำแหน่งที่ 11 ผับเลื่อนจัดเก็บ								
	9.1 งานรื้อถอนและเตรียมการ								
	งานรื้อถอนฝ้ายพาดานยับขั้มบอร์ดพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	25.92	ตร.ม.	-	-	25.00	648.00	648.00	รื้อขนทิ้ง
	รวมหมวด 9.1 งานรื้อถอนและเตรียมการ							648.00	

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.2	งานสถาปัตยกรรม								
9.2 (1)	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	72.00	ตร.ม.	243.00	17,496.00	75.00	5,400.00	22,896.00	ภายใน
	รวม 9.2 (1) งานฝ้าเพดาน							22,896.00	
9.2 (2)	งานผนังกันห้อง								
	โครงคร่าวเหล็กรับผนังรางเลื่อน								
	-เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม. (57.12 กก./ท่อน)	5.00	ท่อน	1,475.00	7,375.00	-	-	7,375.00	
	-เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. (30.84 กก./ท่อน)	2.00	ท่อน	835.00	1,670.00	-	-	1,670.00	
	-แผ่นเหล็กดำ ขนาด 200x200x9.0 มม. (2.90 กก./แผ่น)	14.00	แผ่น	110.00	1,540.00	-	-	1,540.00	
	-ค่าแรงประกอบเหล็ก	387.91	กก.	-	-	10.00	3,879.10	3,879.10	
	-เหล็กเกลียวตลอด ขนาด 1/2" (รวมแหวนและน็อต)	56.00	ชุด	202.00	11,312.00	60.00	3,360.00	14,672.00	
	-งานทาสีกันสนิม	16.72	ตร.ม.	30.00	501.60	35.00	585.20	1,086.80	
	-งานทาสีน้ำมัน	16.72	ตร.ม.	30.00	501.60	38.00	635.36	1,136.96	
	รวม 9.2 (2) งานผนังกันห้อง							31,359.86	
9.3 (3)	งานทาสี (ราคารวมทั้งร้านสูงไม่เกิน 4 เมตร แล้ว)								
	งานทาสีน้ำอะคริลิค (ฝ้าเพดานภายใน)	72.00	ตร.ม.	55.00	3,960.00	30.00	2,160.00	6,120.00	
	รวม 9.3 (3) งานทาสี (ราคารวมทั้งร้านสูงไม่เกิน 4 เมตร แล้ว)							6,120.00	
	รวมหมวด 9.2 งานสถาปัตยกรรม							60,375.86	
	รวม ตำแหน่งที่ 11 ผนังเลื่อนจัดเก็บ							61,023.86	

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	งานระแนงบังตา บริเวณด้านหลังอาคารนิทรรศการ 1								
	งานเพลาเหล็ก ขนาด 200x200x6 มม. พร้อมเจาะรู	30.00	แผ่น	95.00	2,850.00	-	-	2,850.00	
	ทุกเหล็ก ขนาด 5/8 นิ้ว	120.00	ชุด	35.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	เหล็กกล่อง ขนาด 2"x2" หนา 2.0 มม. (ขาดัง+ค้ำยัน)	10.00	ท่อน	358.88	3,588.80	-	-	3,588.80	นน. 17.46 /ท่อน
	เหล็กกล่อง 2"x1" หนา 2.0 มม.	7.00	ท่อน	300.00	2,100.00	-	-	2,100.00	นน. 12.72 /ท่อน
	ค่าแรงติดตั้งโครงเหล็กกล่อง	263.64	กก.	-	-	10.00	2,636.40	2,636.40	รวมลวดเชื่อม
	ไม้เนื้อแข็ง ใสแล้ว ไม่น้อยกว่า 1.5"x1.5" ยาว 2.50 เมตร	164.00	ท่อน	250.00	41,000.00	-	-	41,000.00	
	งานทาสีกันสนิม	18.30	ตร.ม.	30.00	549.00	35.00	640.50	1,189.50	
	งานทาสีน้ำมัน	18.30	ตร.ม.	30.00	549.00	38.00	695.40	1,244.40	
	งานทาสีย้อมไม้ (ไม้ระแนง)	61.50	ตร.ม.	81.00	4,981.50	50.00	3,075.00	8,056.50	
	รวม งานระแนงบังตา บริเวณด้านหลังอาคารนิทรรศการ 1							66,865.60	
	รวมงานกลุ่มที่ 1							3,032,076.44	
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย ค่าไร และค่าภาษี)								
	ส่วนงานที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
2.1	ครุภัณฑ์สั่งซื้อ								
	- บานเลื่อนกันห้องประชุม	52.00	ตรม.	9,500.00	494,000.00	-	-	494,000.00	ห้องชัยพฤกษ์+กัลปพฤกษ์
	- บานฉากกันห้อง พีวีซี โป 8 ซม. หนา 0.5 ซม	9.45	ตร.ม.	754.00	7,125.30	106.00	1,001.70	8,127.00	ห้องพักเบรก
	- เครื่องปรับอากาศแบบแขวน 32000 บีทียู รวมติดตั้ง	3.00	เครื่อง	39,532.72	118,598.16	-	-	118,598.16	ห้องประชุม
	- เครื่องปรับอากาศแบบแขวน 30000 บีทียู รวมติดตั้ง	4.00	เครื่อง	37,570.10	150,280.40	-	-	150,280.40	ห้องพักเบรก
	- โปรเจ็คเตอร์ 3500 ANSI LUMENS รวมติดตั้ง	1.00	เครื่อง	28,317.76	28,317.76	9,345.80	9,345.80	37,663.56	ห้องประชุม
	- จอโปรเจ็คเตอร์ 120 นิ้ว รวมติดตั้ง	1.00	เครื่อง	14,299.07	14,299.07	-	-	14,299.07	ห้องประชุม
	- ลำโพงเพดาน	4.00	เครื่อง	6,700.00	26,800.00	115.00	460.00	27,260.00	ห้องประชุม
	- เพาเวอร์มิกเซอร์	1.00	เครื่อง	26,190.00	26,190.00	-	-	26,190.00	ห้องประชุม
	- ไม้คัลอย ชุดไม้ค 4 ตัว	1.00	เครื่อง	7,800.00	7,800.00	-	-	7,800.00	ห้องประชุม
	- เวทีสำเร็จรูป 60 x 116 ซม. สูง 43 ซม.	6.00	ชุด	3,750.00	22,500.00	-	-	22,500.00	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงห้องประชุมอาคารนิทรรศการ 1 และ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- บันไดเวทีสำเร็จรูป 2 ชั้น .	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00		-	9,200.00	
	รวมครุภัณฑ์สั่งซื้อ							915,918.19	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
	3.1 ค่าปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้าง								
	- มุ้งไวลลจูดที่ 1 หน้าเอ็กโปร 2	15.00	ม.	167.18	2,507.70	-	-	2,507.70	
	- มุ้งไวลลจูดที่ 2 หน้าเอ็กโปร 1 ฝั่งซ้าย	56.00	ม.	166.18	9,306.08	-	-	9,306.08	
	- มุ้งไวลลจูดที่ 3 หน้าเอ็กโปร 1 ฝั่งขวา	26.00	ม.	167.18	4,346.68	-	-	4,346.68	
	(แผ่นไวลลพร้อมปรัณภาพตามที่อุทยานกำหนด โครงไม้สูง 2.4 ม. ขาสุง 0.1 ม.)								
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ							16,160.46	