

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. งานจ้างปรับปรุงศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์ดิน น้ำ ป่า และป่า ๓ อย่าง ประโยชน์ ๔ อย่าง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๗๕,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - งานรื้อถอน
 - งานซ่อมแซมสะพาน
 - งานทาสีสะพาน
 - งานราวกันตกสะพาน
 - งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 - งานหลังคาซุ้มไม้เลื้อย
 - งานราวบันได
 - งานพื้นทางเดิน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ ม.ค. ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๑,๑๙๒,๙๐๐ 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

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและอาคารสถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์

โครงการ ปรับปรุงศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์ดินน้ำป่าตามแนวพระราชดำริและฐานการเรียนรู้ป่า 3 อย่าง

ประโยชน์ 4 อย่าง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 11 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2565

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)	915,054.58	1.3037	1,192,956.65	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
					- ภาษี 7%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		1,192,956.65	
		คิดเป็นเงินประมาณ		1,192,900.00	
(ตัวอักษร)		(หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)			

ขนาดหรือเนื้อที่รวมงานก่อสร้างรวม

955.48 ตรม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

1,248.48 บาท/ตรม.

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ คงได้)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสิทธิพร สารดี)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายเมธี ยาบุนนะ)

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและอาคารสถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์
โครงการ ปรับปรุงศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์ดินน้ำป่าตามแนวพระราชดำริและฐานการเรียนรู้ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ส่วนที่ 1 : ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)								
1.1	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ค่าเบี้ย ค่าไร่ และค่าภาษี)								
1.1	งานเตรียมการ								
1.1 (1)	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนหลังคาซุ้มไม้เลื้อย	28.35	ตร.ม.	-	-	70.00	1,984.50	1,984.50	พร้อมขนเก็บ
	- งานรื้อระแนงกันตกลวดสลิง	1.00	งาน	-	-	650.00	650.00	650.00	ค่าแรง 2 คน/1วัน
	- งานรื้อเพทหรือสลิง	1.00	งาน	-	-	1,300.00	1,300.00	1,300.00	ค่าแรง 2 คน/2วัน
	- งานรื้อวัสดุถมหลังคา	45.35	ตร.ม.	-	-	25.00	1,133.75	1,133.75	พร้อมขนทิ้ง
	- วัสดุถมหลังคา แผ่นโปร่งแสงไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.77 เมตร x ยาว 2.20 เมตร	43.00	แผ่น	575.70	24,755.10	-	-	24,755.10	
	- ฉากปิดปลายแผ่น ยาว 6.00 เมตร	5.00	เส้น	270.00	1,350.00	-	-	1,350.00	ปิดหน้า
	- ฉากปิดปลายแผ่น ยาว 6.00 เมตร	10.00	เส้น	270.00	2,700.00	-	-	2,700.00	ปิดข้าง
	- ครอบสันตะเข้ ยาว 2.40 เมตร	2.00	เส้น	280.37	560.74	-	-	560.74	ครอบสันตะเข้
	- ค่าแรงติดตั้งวัสดุถมหลังคา (ปิดหน้า, ปิดข้าง, ครอบตะเข้สัน)	79.47	เมตร	-	-	50.00	3,973.50	3,973.50	
	- ค่าแรงติดตั้งวัสดุถมหลังคา	45.35	ตร.ม.	-	-	70.00	3,174.50	3,174.50	
	- งานรื้อถอนพื้นที่ทางเดินไม้	175.50	ตร.ม.	-	-	25.00	4,387.50	4,387.50	พร้อมขนเก็บ
	- งานรื้อถอนแผ่นคอนกรีตปูพื้น (แผ่น 0.4 x 0.4 ม.)	401.80	ตร.ม.	-	-	20.00	8,036.00	8,036.00	พร้อมขนเก็บ
	- งานรื้อถอนทางเดินชมสวนไม้ยี่คา	95.04	ตร.ม.	-	-	20.00	1,900.80	1,900.80	พร้อมขนทิ้ง
	- งานรื้อถอนแผ่นทางเดินคอนกรีต (ลายไม้หมอน)	11.50	ตร.ม.	-	-	20.00	230.00	230.00	พร้อมขนเก็บ
	- งานรื้อถอนพื้นที่ปูตัวหนอน	2.20	ตร.ม.	-	-	20.00	44.00	44.00	พร้อมขนเก็บ
	- งานรื้อดวงโคมไฟเดิมที่ชำรุด	12.00	โคม	-	-	35.00	420.00	420.00	พร้อมขนเก็บ
	รวมงานเตรียมการ							56,600.39	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและอาคารสถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์
โครงการ ปรับปรุงศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์ดินน้ำป่าตามแนวพระราชดำริและฐานการเรียนรู้ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

แบบ ปร.4 (ก)

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	ตำแหน่งที่ 1 งานซ่อมแซมสะพานทางเดินชมสวน							
	1.2 (1) งานซ่อมแซมสะพานทางเดินชมสวน							
	- งานพื้นทางเดินไม้	175.50	-	-	95.00	16,672.50		
	- งานขั้วทำความสะอาด	175.50	-	-	50.00	8,775.00		
	- งานพื้นทางเดินไม้เต็ง 6x1-1/2 นิ้ว ยาว 1.0 ม.	8.00	370.00	2,960.00	-	2,960.00	ใช้ใหม่พร้อมใส่ปรับแต่ง	
	- งานพื้นทางเดินไม้เต็ง 6x1-1/2 นิ้ว ยาว 1.5 ม.	6.00	555.00	3,330.00	-	3,330.00	ใช้ใหม่พร้อมใส่ปรับแต่ง	
	- งานพื้นทางเดินไม้เต็ง 6x1-1/2 นิ้ว ยาว 2.0 ม.	4.00	740.00	2,960.00	-	2,960.00	ใช้ใหม่พร้อมใส่ปรับแต่ง	
	- งานพื้นทางเดินไม้เต็ง 6x1-1/2 นิ้ว ยาว 2.5 ม.	450.00	925.00	416,250.00	-	416,250.00	ใช้ใหม่พร้อมใส่ปรับแต่ง	
	- งานพื้นทางเดินไม้เต็ง 6x1-1/2 นิ้ว ยาว 3.0 ม.	33.00	1,110.00	36,630.00	-	36,630.00	ใช้ใหม่พร้อมใส่ปรับแต่ง	
	- งานเปลี่ยนตงไม้เต็ง 6x6 นิ้ว ยาว 4 ม.	1.00	6,584.00	6,584.00	-	6,584.00	ใช้ใหม่พร้อมใส่ปรับแต่ง	
						494,161.50		
	1.2 (2) งานสีสะพานทางเดินชมสวน							
	- งานทาสียอมไม้	175.50	81.00	14,215.50	50.00	22,990.50		
						22,990.50		
	1.2 (3) งานราวกันตกสะพานทางเดินชมสวน							
	- เกสยาวรังตะของทวง 1/2 นิ้ว สีขาวจิ้งค์	35.00	91.14	3,189.90	27.34	4,146.80		
	- ลวดสลิง 6 มม. ทุ้ม PVC	588.75	28.04	16,508.55	5.00	19,452.30		
	- เหล็กทวงร้อยสลิง	451.00	-	-	5.00	2,255.00		ใช้ของเดิม
						25,854.10		

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและอาคารสถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์
โครงการ ปรับปรุงศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์ดินน้ำป่าตามแนวพระราชดำริและฐานการเรียนรู้ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

แบบ ปร.4 (ก)

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2565

รายการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2 (4)	งานไฟแสงสว่างสะพานทางเดินชมสวน								
	- โคมไฟทรง 2 ทาง LED 13 วัตต์ x 2 กันน้ำ-กันฝุ่น	31.00	โคม	1,017.42	31,540.02	165.00	5,115.00	36,655.02	
	- สาย VCT 1.5 sq.mm x 2C	286.29	ม.	30.50	8,731.84	11.00	3,149.19	11,881.03	
	- ท่อ pvc 3/4"	312.78	ม.	17.90	5,598.76	23.00	7,193.94	12,792.70	
								61,328.75	
1.2 (5)	งานหลังคาซุ้มไม้เลื้อย								
	- เหล็กกล่อง 1-1/2 x 3 นิ้ว ทน 2.3 มม.	4.00	ท่อน	752.37	3,009.48	-	-	3,009.48	3.81 กก./ม.
	- เหล็กกล่อง 1-1/2 x 1-1/2 นิ้ว ทน 2.3 มม.	1.00	ท่อน	606.96	606.96	-	-	606.96	2.47 กก./ม.
	- เหล็กกล่อง 1 x 1 นิ้ว ทน 2.3 มม.	20.00	ท่อน	349.68	6,993.60	-	-	6,993.60	1.53 กก./ม.
	- เพทเหล็ก 3 x 3 นิ้ว ทน 6 มม.	6.00	แผ่น	16.74	100.44	-	-	100.44	0.264 กก./แผ่น
	- งานประกอบ	266.48	กก.	-	-	10.00	2,664.80	2,664.80	
	- งานทาสีเหล็กกันสนิม (โครงเหล็กใหม่)	19.46	ตร.ม.	30.00	583.80	35.00	681.10	1,264.90	
	- งานทาสีน้ำมัน (โครงเหล็กใหม่)	19.46	ตร.ม.	30.00	583.80	38.00	739.48	1,323.28	
	- งานทาสีเหล็กกันสนิม (โครงเหล็กเดิม)	33.00	ตร.ม.	30.00	990.00	35.00	1,155.00	2,145.00	
	- งานทาสีน้ำมัน (โครงเหล็กเดิม)	33.00	ตร.ม.	30.00	990.00	38.00	1,254.00	2,244.00	
								20,352.46	
1.2 (6)	งานราวบันได								
	- เหล็กกลม 3 นิ้ว ทน 2.3 มม.	2.00	ท่อน	1,266.66	2,533.32	-	-	2,533.32	4.91 กก./ม.
	- เหล็กแบน 3 นิ้ว ทน 6 มม.	2.00	ท่อน	1,009.05	2,018.10	-	-	2,018.10	3.53 กก./ม.
	- งานประกอบ	67.25	กก.	-	-	10.00	672.50	672.50	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและอาคารสถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์
โครงการ ปรับปรุงศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์ดินน้ำป่าตามแนวพระราชดำริและฐานการเรียนรู้ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)
เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2565

แบบ ปร.4 (ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลวดสลิง 6 มม. คุ้ม PVC	4.50	ม.	28.04	126.18	5.00	22.50	148.68	
	- เกยิวรังตะขอหวง 3/16 นิ้ว สีขาวซิงค์	12.00	ตัว	14.88	178.56	4.46	53.52	232.08	
	- งานทาสีเหล็กกับสนิม	3.27	ตร.ม.	30.00	98.10	35.00	114.45	212.55	
	- งานทาสีน้ำมัน	3.27	ตร.ม.	30.00	98.10	38.00	124.26	222.36	
								6,039.59	
	รวมตำแหน่งที่ 1 งานซ่อมแซมสะพานทางเดินชมสวน							630,726.90	
1.3	ตำแหน่งที่ 2 แปลนพื้นที่ทางเดิน ทางเข้าสวน								
	- ทรายเพื่อปรับระดับบ่ออัดแฉน	26.12	ลบ.ม.	514.02	13,426.20	99.00	2,585.88	16,012.08	เผื่อยบั่วตัว 30 %
	- งานปลูกหญ้า	401.80	ตร.ม.	26.00	10,446.80	12.00	4,821.60	15,268.40	
	รวมตำแหน่งที่ 2 แปลนพื้นที่ทางเดิน ทางเข้าสวน							31,280.48	
1.4	ตำแหน่งที่ 3 ผังพื้นที่ทางเดินชมสวน								
	- งานปรับดิน	34.80	ตร.ม.	-	-	2.96	103.00	103.00	
	- คอนกรีตผสมมือ 1:2:4	1.69	ลบ.ม.	1,871.00	3,161.99	436.00	736.84	3,898.83	
	- เหล็ก RB 6 มม.	102.98	กก.	27.15	2,795.90	4.10	422.21	3,218.11	
	- เหล็ก RB 9 มม.	44.38	กก.	25.84	1,146.77	4.10	181.95	1,328.72	
	- ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	6.07	ตร.ม.	-	-	133.00	807.31	807.31	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80 %)	4.86	ตร.ม.	373.83	1,816.81	-	-	1,816.81	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	1.46	ตร.ม.	147.47	215.30	-	-	215.30	
	- ตะปูตอกไม้	1.52	กก	32.39	49.23	-	-	49.23	
	- ก่ออิฐมอญ ก่อครึ่งแผ่น	22.29	ตร.ม.	230.00	5,126.70	78.00	1,738.62	6,865.32	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและอาคารสถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์
โครงการ ปรับปรุงศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์ดินน้ำป่าตามแนวพระราชดำริและฐานการเรียนรู้ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

แบบ ปร.4 (ก)

เจ้าขอโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	3.00	ลบ.ม.	1,869.16	5,607.48	306.00	918.00	6,525.48	เทหนา 10 ซม.
	- ค่าสีฝุ่น + ค่าขัดมันเรียบ	30.00	ตร.ม.	32.50	975.00	40.00	1,200.00	2,175.00	
	- งานตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส ๓๐.๔๐ มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	30.00	ตร.ม.	31.93	957.90	5.00	150.00	1,107.90	
	- ค่าเคลือบพื้นพ่นหลาย	30.00	ตร.ม.	105.00	3,150.00	50.00	1,500.00	4,650.00	
	- ค่าพิมพ์ลายคอนกรีต	30.00	ตร.ม.	-	-	385.00	11,550.00	11,550.00	
	รวมตำแหน่งที่ 3 ผังพื้นที่ทางเดินชมสวน							44,311.01	
1.5	ตำแหน่งที่ 4 ผังพื้นที่ทางเดินชมสวน								
	- งานปรับดิน	60.24	ตร.ม.	-	-	2.96	178.31	178.31	
	- คอนกรีตผสมมือ 1:2:4	2.92	ลบ.ม.	1,871.00	5,463.32	436.00	1,273.12	6,736.44	
	- เหล็ก RB 6 มม.	177.42	กก.	27.15	4,816.95	4.10	727.42	5,544.37	
	- เหล็ก RB 9 มม.	76.14	กก.	25.84	1,967.45	4.10	312.17	2,279.62	
	- ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	10.34	ตร.ม.	-	-	133.00	1,375.22	1,375.22	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80 %)	8.27	ตร.ม.	373.83	3,091.57	-	-	3,091.57	
	- ไม้คร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	2.48	ตร.ม.	147.47	365.72	-	-	365.72	
	- ตะปูตอกไม้	2.59	กก	32.39	83.89	-	-	83.89	
	- ก่ออิฐฉาบปูน ก่อครึ่งแผ่น	38.95	ตร.ม.	230.00	8,958.50	78.00	3,038.10	11,996.60	
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	5.25	ลบ.ม.	1,869.16	9,813.09	306.00	1,606.50	11,419.59	เทหนา 10 ซม.
	- ค่าสีฝุ่น + ค่าขัดมันเรียบ	52.50	ตร.ม.	32.50	1,706.25	40.00	2,100.00	3,806.25	
	- งานตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส ๓๐.๔๐ มม.	52.50	ตร.ม.	31.93	1,676.32	5.00	262.50	1,938.82	
	ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.			-	-	-	-	-	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและอาคารสถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์
โครงการ ปรับปรุงศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์ดินน้ำป่าตามแนวพระราชดำริและฐานการเรียนรู้ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าเลือกพิมพ์ลาย	52.50	105.00	5,512.50	50.00	2,625.00	8,137.50	
	- ค่าพิมพ์ลายคอนกรีต	52.50	-	-	385.00	20,212.50	20,212.50	
	รวมตำแหน่งที่ 4 ผังพื้นที่ทางเดินชมสวน						77,166.40	
1.6	ตำแหน่งที่ 5 งานก่อสร้าง บันได ทางเดินชมสวน							
	- งานดินชุด	1.13	-	-	148.00	167.24	167.24	
	- ทราเยเพื่อปรับระดับ	0.56	-	-	99.00	55.44	55.44	
	- ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (Wire mesh) 4 มม. @ 20 x 20 ซม.	11.25	-	-	5.00	56.25	56.25	
	- ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	1.60	-	-	133.00	212.80	212.80	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80 %)	1.28	373.83	478.50	-	-	478.50	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	0.38	147.47	56.03	-	-	56.03	
	- ตะปูตอกไม้	0.40	32.39	12.95	-	-	12.95	
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	1.13	1,869.16	2,112.15	306.00	345.78	2,457.93	เทพนา 10 ซม.
	- ค่าสีฝุ่น + ค่าขัดมันเรียบ	11.25	32.50	365.62	40.00	450.00	815.62	
	- งานตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส คก.4.0 มม.	11.25	31.93	359.21	5.00	56.25	415.46	
	ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.			-		-	-	
	- ค่าเลือกพิมพ์ลาย	11.25	105.00	1,181.25	50.00	562.50	1,743.75	
	- ค่าพิมพ์ลายคอนกรีต	11.25	-	-	385.00	4,331.25	4,331.25	
	รวมตำแหน่งที่ 5 งานก่อสร้าง บันได ทางเดินชมสวน						10,803.22	
1.7	ตำแหน่งที่ 6 งานติดตั้งรางระบายน้ำ							
	- งานดินชุด	0.32	-	-	148.00	47.36	47.36	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและอาคารสถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์
โครงการ ปรับปรุงศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์ดินน้ำป่าตามแนวพระราชดำริและฐานการเรียนรู้ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

แบบ ปร.4 (ก)

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีตผสมมือ 1:2:4	0.19	ลบ.ม	1,871.00	355.49	436.00	82.84	438.33	
	- เหล็ก RB 6 มม.	2.44	กก.	27.15	66.24	4.10	10.00	76.24	
	- เหล็ก RB 9 มม.	5.98	กก.	25.84	154.52	4.10	24.51	179.03	
	- ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	2.34	ตร.ม.	-	-	133.00	311.22	311.22	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80 %)	1.87	ตร.ม.	373.83	699.06	-	-	699.06	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	0.56	ตร.ม.	147.47	82.58	-	-	82.58	
	- ตะปูตอกไม้	0.59	กก	32.39	19.11	-	-	19.11	
	- บ่อพักสำเร็จรูป (Manhole) พร้อมฝาปิด	1.00	บ่อ	200.00	200.00	-	-	200.00	
	รวมตำแหน่งที่ 6 งานติดตั้งรางระบายน้ำ							2,052.93	
1.8	ตำแหน่งที่ 7 งานขอมสี่และทำความสะอาด								
	- งานขุดทำความสะอาดพื้นผิวทรายล้างด้วยกรรตเกลือ	33.50	ตร.ม.	-	-	10.00	335.00	335.00	
	- งานขุดทำความสะอาดผนัง	92.00	ตร.ม.	-	-	5.00	460.00	460.00	
	- ค่าทาน้ำยารองพื้นปูเก่า	92.00	ตร.ม.	11.11	1,022.12	-	-	1,022.12	
	- ค่าทาสีน้ำอะครีลิคภายนอก	92.00	ตร.ม.	55.00	5,060.00	34.00	3,128.00	8,188.00	
	- งานขุดทำความสะอาดกราวจ์ปัด	2.24	ตร.ม.	-	-	5.00	11.20	11.20	
	- ค่าทาสียอมไม้	2.24	ตร.ม.	81.00	181.44	50.00	112.00	293.44	
	รวมตำแหน่งที่ 7 งานขอมสี่และทำความสะอาด							10,309.76	
1.9	ตำแหน่งที่ 8 งานขอมสี่และทำความสะอาด								
	- งานขุดทำความสะอาดพื้นผิวทรายล้างด้วยกรรตเกลือ	21.00	ตร.ม.	-	-	10.00	210.00	210.00	
	- งานขุดทำความสะอาดผนัง	33.00	ตร.ม.	-	-	5.00	165.00	165.00	
	- ค่าทาน้ำยารองพื้นปูเก่า	33.00	ตร.ม.	11.11	366.63	-	-	366.63	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและอาคารสถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์
 โครงการ ปรับปรุงศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์ดินน้ำป่าตามแนวพระราชดำริและฐานการเรียนรู้ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

แบบ ปร.4 (ก)

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าทำสีไม้อะคริลิกภายนอก	33.00	ตร.ม.	55.00	1,815.00	34.00	1,122.00	2,937.00	
	- งานขีดทำความสะอาดราวจับไม้	0.80	ตร.ม.	-	-	5.00	4.00	4.00	
	- ค่าทาสีย้อมไม้	0.80	ตร.ม.	81.00	64.80	50.00	40.00	104.80	
	รวมตำแหน่งที่ 8 งานซ่อมและทำความสะอาด							3,787.43	
1.10	ตำแหน่งที่ 9 งานซ่อมแซมสะพาน								
	- งานขีดทำความสะอาดพื้น ค.ส.ล. ล้างด้วยกรดเกลือ	42.00	ตร.ม.	-	-	10.00	420.00	420.00	
	- งานขีดทำความสะอาดระเบียง	2.69	ตร.ม.	-	-	5.00	13.45	13.45	
	- ค่าทาสีย้อมพื้นปูนเก่า	2.69	ตร.ม.	11.11	29.88	-	-	29.88	
	- ค่าทาสีน้ำอะคริลิกภายนอก	2.69	ตร.ม.	55.00	147.95	34.00	91.46	239.41	
	- เกลียวเร่งตะของหวง 1/2 นิ้ว สีขาวซิงค์	6.00	ตัว	91.14	546.84	-	-	546.84	
	- ลวดสลิง 6 มม. ทุ้ม PVC	45.00	ม.	28.04	1,261.80	5.00	225.00	1,486.80	
	รวมตำแหน่งที่ 9 งานซ่อมแซมสะพาน							2,736.38	
1.11	ตำแหน่งที่ 10 บันไดทางขึ้นสวนยาง								
	ราวกันตก ชุดที่ 1 (ซ้าย-ขวา)								
	- ไม้ตั้ง 2x4 นิ้ว ยาว 1 ม. ตัดพร้อมไสขนาดตามแบบ	6.00	ท่อน	316.00	1,896.00	-	-	1,896.00	
	- เหล็กกล่อง 2x2 นิ้ว ทน 2.3 มม.	1.00	ท่อน	655.65	655.65	-	-	655.65	3.34 กก./ม.
	- เหล็กแบน 2 นิ้ว ทน 6 มม.	7.00	ท่อน	538.08	3,766.56	-	-	3,766.56	2.36 กก./ม.
	- เหล็กแบน 4 นิ้ว ทน 6 มม.	6.00	ท่อน	1,073.88	6,443.28	-	-	6,443.28	4.71 กก./ม.
	- เหล็กกลม 1 นิ้ว ทน 2.3 มม.	7.00	ท่อน	413.85	2,896.95	-	-	2,896.95	1.80 กก./ม.
	- เหล็กเพลา 4 x 4 นิ้ว ทน 6 มม.	12.00	แผ่น	26.04	312.48	-	-	312.48	0.47 กก./แผ่น

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและอาคารสถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์
โครงการ ปรับปรุงศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์ดินน้ำป่าตามแนวพระราชดำริและฐานการเรียนรู้ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

แบบ ปร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2565

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กพลท 8 x 8 นิ้ว หน้า 6 มม.	24.00	แผ่น	114.39	2,745.36	-	-	2,745.36	1.88 กก./แผ่น
	- ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ	279.81	กก.	-	-	10.00	2,798.10	2,798.10	
	- พุกเหล็ก 1/2 นิ้ว	96.00	ตัว	16.74	1,607.04	-	-	1,607.04	
	- งานทาสีเหล็กกันสนิม	17.11	ตร.ม.	30.00	513.30	35.00	598.85	1,112.15	
	- งานทาสีน้ำมัน	17.11	ตร.ม.	30.00	513.30	38.00	650.18	1,163.48	
	- ค่าทาสีอื่นไม่	0.50	ตร.ม.	81.00	40.50	50.00	25.00	65.50	
	งานบันได							25,462.55	
	- งานปรับดิน	60.24	ตร.ม.	-	-	2.96	178.31	178.31	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป ขนาด 0.05x0.35 ม.	2.72	ตร.ม.	260.00	707.20	-	-	707.20	
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.14	ลบ.ม.	1,869.16	261.68	306.00	42.84	304.52	เท TOPPING
	- งานตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส ตค.4.0 มม.	2.72	ตร.ม.	31.93	86.84	5.00	13.60	100.44	
	ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.				-		-	-	
	- คอนกรีตผสมมือ 1:2:4	2.04	ลบ.ม.	1,871.00	3,816.84	436.00	889.44	4,706.28	โครงสร้างบันได
	- เหล็ก RB 6 มม.	189.04	กก.	27.15	5,132.43	4.10	775.06	5,907.49	
	- ก่ออิฐมอย ก่อครึ่งแผ่น	18.40	ตร.ม.	230.00	4,232.00	78.00	1,435.20	5,667.20	
	- ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	4.72	ตร.ม.	-	-	133.00	627.76	627.76	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80 %)	3.78	ตร.ม.	373.83	1,413.07	-	-	1,413.07	
	- ไม้คร่าวและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	1.13	ตร.ม.	147.47	166.64	-	-	166.64	
	- ตะปูตอกไม้	1.18	กก	32.39	38.22	-	-	38.22	
								19,817.13	

กลุ่มงานโครงการพื้นฐานและอาคารสถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์
 โครงการ ปรับปรุงศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์ดินน้ำป่าตามแนวพระราชดำริและฐานการเรียนรู้ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าชองโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2565

แบบ ปร.4 (ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมตำแหน่งที่ 10 บันไดทางขึ้นสวนยาง						45,279.68	
	รวมงานกลุ่มที่ 1						915,054.58	

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง (ค่า K)

โครงการ ปรับปรุงศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์ดินน้ำป่าตามแนวพระราชดำริและฐานการเรียนรู้ป่า ๓ อย่าง ประโยชน์ ๔ อย่าง

ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
หมวดที่ 1 งานอาคาร	
1.1 งานอาคาร	$K 1.1 = 0.25+0.15(I_t/I_o)+0.10(C_t/Co)+0.40(M_t/Mo)+0.10(St/So)$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = EXCALATION FACTOR

I_t = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

I_o = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

C_t = ดัชนีราคาราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

M_t = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

G_t = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

F_t = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

AC_t = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

AC_o = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PVC_t = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVC_o = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

GIP_t = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIP_o = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PET = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด