

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. งานจ้างปรับปรุงระบบน้ำและภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - งานปรับปรุงท้องน้ำ
 - งานหลังคา งานพื้น งานทาสี งานสุขภัณฑ์ งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง งานประปา
 - งานท้องเก็บของ
 - งานผนัง งานฝ้าเพดาน งานหน้าต่าง
 - งานแหล่งกำเนิดน้ำ
 - งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม
 - งานบ่อน้ำ A
 - งานโครงสร้าง
 - งานบ่อน้ำ B
 - งานโครงสร้าง, งานตกแต่งบ่อ
 - งานบ่อน้ำ C
 - งานรื้อถอน งานลำธาร
 - งานลำธาร
 - งานฝายกึ่งถาวร
 - งานฝายชั่วคราว
 - งานฝายถาวร
 - งานขบคันรางน้ำ
 - งานครุภัณฑ์
 - งานไฟฟ้า
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๒,๙๙๔,๒๔๘ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑แบบ พร.๖
 - ๖.๒แบบ พร.๕
 - ๖.๓แบบ พร.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 26 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)	2,109,616.14	1.3034	2,749,673.68	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
2	ครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	102,406.54	1.0700	109,575.00	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	135,000.00	1.0000	135,000.00	- ภาษี 7%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		2,994,248.67	
		คิดเป็นเงินประมาณ		2,994,248.00	
(ตัวอักษร)		(สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยสี่สิบแปดบาทถ้วน)			

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

- ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

- บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ คงได้)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสิทธิพร สารดี)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายเมธี ยาบุญนะ)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	1.000	ลบ.ม.	1,791.120	1,791.120	391.00	391.00	2,182.12	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม. (ชั้นคุณภาพ SR 24)	60.930	กก.	17.680	1,077.242	4.10	249.81	1,327.06	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD 40)	175.970	กก.	17.370	3,056.599	4.10	721.48	3,778.08	
	- งานไม้แบบ	16.560	ตร.ม.						
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80 %)	13.240	ตร.ม.	200.00	2,648.00	-	-	2,648.00	
	- ไม้คร่าวและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	3.970	ตร.ม.	100.00	397.00	-	-	397.00	
	- ตะปูตอกไม้	4.140	กก.	32.39	134.09	-	-	134.09	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 %) แบบหล่อทั่วไป	16.560	ตร.ม.	-	-	133.00	2,202.48	2,202.48	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	1.1.1(1) งานคาน								
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	4.000	ลบ.ม.	1,791.120	7,164.480	391.00	1,564.00	8,728.48	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม. (ชั้นคุณภาพ SR 24)	68.530	กก.	17.680	1,211.610	4.10	280.97	1,492.58	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 9 มม. (ชั้นคุณภาพ SR 24)	16.020	กก.	17.220	275.864	4.10	65.68	341.55	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD 40)	197.840	กก.	17.370	3,436.481	3.30	652.87	4,089.35	
	- งานไม้แบบ	35.680	ตร.ม.						
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80 %)	28.540	ตร.ม.	200.00	5,708.00	-	-	5,708.00	
	- ไม้คร่าวและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	8.560	ตร.ม.	100.00	856.00	-	-	856.00	
	- ตะปูตอกไม้	8.920	กก.	32.39	288.92	-	-	288.92	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 %) แบบหล่อทั่วไป	35.680	ตร.ม.	-	-	133.00	4,745.44	4,745.44	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	1.1.1(1) งานพื้น								
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	3.000	ลบ.ม.	1,791.120	5,373.360	391.00	1,173.00	6,546.36	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 9 มม. (ชั้นคุณภาพ SR 24)	362.900	กก.	17.220	6,249.138	4.10	1,487.89	7,737.03	
	- งานไม้แบบ	27.800	ตร.ม.						

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 100 %)	27.800	ตร.ม.	200.00	5,560.00	-	-	5,560.00	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	8.340	ตร.ม.	100.00	834.00	-	-	834.00	
	- ตะปูตอกไม้	6.950	กก.	32.39	225.11	-	-	225.11	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 %) แบบหล่อทั่วไป	27.800	ตร.ม.	-	-	133.00	3,697.40	3,697.40	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	รวมงาน 1.1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม							105,362.52	.....(1.1)
	1.1.2 งานสถาปัตยกรรม								
	1.1.2(1) งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กกรีดลอน (Metal sheet) ทหนา 0.40 มม.พร้อมบุฉนวนกันความร้อน PE ทหนา 5 มม.	54.300	ตร.ม.	220.000	11,946.000	-	-	11,946.00	
	- ครอบสันเหล็กกรีดลอน (Flashing)	24.220	ม.	80.000	1,937.600	-	-	1,937.60	
	- ค่าแรงมุงหลังคา	43.950	ตร.ม.	-	-	70.00	3,076.50	3,076.50	
	- เชิงชายไม้สำเร็จรูป	27.410	ม.	-	-	45.00	1,233.45	1,233.45	
	1.1.2(2) งานฝ้าเพดาน								
	- งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดกันชื้น โครมเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	40.700	ตร.ม.	261.000	10,622.700	75.00	3,052.50	13,675.20	
	1.1.2(3) งานผนัง								
	- งานผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	83.400	ตร.ม.	330.000	27,522.000	89.00	7,422.60	34,944.60	
	- งานเสาเอ็นและคานทับหลัง คสล.	44.000	ม.	119.000	5,236.000	44.00	1,936.00	7,172.00	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบภายใน	119.370	ตร.ม.	80.000	9,549.600	82.00	9,788.34	19,337.94	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบภายนอก	52.500	ตร.ม.	80.000	4,200.000	95.00	4,987.50	9,187.50	
	- งานบุกระเบื้องผนัง ขนาด 8" x 10"	62.640	ตร.ม.	329.000	20,608.560	166.00	10,398.24	31,006.80	
	1.1.2(4) งานประตู-หน้าต่าง								
	- ประตูบานเปิดเดี่ยว กรอบบาน UPVC วงกบไม้เนื้อแข็ง	2.000	ชุด	5,400.000	10,800.000	533.00	1,066.00	11,866.00	รวมอุปกรณ์
	- ประตูบานเปิดเดี่ยว กรอบบาน PVC พร้อมวงกบ	4.000	ชุด	3,720.000	14,880.000	450.00	1,800.00	16,680.00	รวมอุปกรณ์
	- ประตูบานเลื่อนเดี่ยว กรอบบานอลูมิเนียม	1.000	ชุด	6,000.000	6,000.000	736.00	736.00	6,736.00	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ประตูบานเลื่อนเดี่ยว กรอบบาน PVC	1.000	ชุด	2,620.000	2,620.000	690.00	690.00	3,310.00	รวมอุปกรณ์
	1.1.2(5) งานทาสี								
	- งานทาสีอะคริลิก (ภายใน)	100.470	ตร.ม.	55.000	5,525.850	30.00	3,014.10	8,539.95	
	- งานทาสีอะคริลิก (ภายนอก)	52.500	ตร.ม.	55.000	2,887.500	34.00	1,785.00	4,672.50	
	1.1.2(6) งานพื้น								
	- งานกระเบื้องปูพื้น ขนาด 8"x8" ชนิดกันลื่น	23.760	ตร.ม.	299.000	7,104.240	158.00	3,754.08	10,858.32	
	1.1.2(7) งานผนังฉาบฉวย								
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. (20.04 กก./ท่อน)	6.000	ท่อน	593.000	3,558.000	-	-	3,558.00	
	- แผ่นเหล็กดำ ขนาด 75x75x6.0 มม.	9.000	ชุด	18.000	162.000	-	-	162.00	
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	120.240	กก.	-	-	10.00	1,202.40	1,202.40	
	- งานทาสีกันสนิม	7.200	ตร.ม.	30.000	216.000	35.00	252.00	468.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	7.200	ตร.ม.	30.000	216.000	38.00	273.60	489.60	
	- งานไม้แดงขนาด 2"x1"	185.000	ม.	86.000	15,910.000	-	-	15,910.00	
	- ค่าแรงติดตั้งระแนงไม้แดง	11.680	ตร.ม.	-	-	95.00	1,109.60	1,109.60	
	- งานทาสีขี้เถ้า	25.900	ตร.ม.	81.000	2,097.900	50.00	1,295.00	3,392.90	
	1.1.2(8) งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมชนิดนั่งราบ	6.000	ชุด	2,158.870	12,953.220	450.00	2,700.00	15,653.22	
	- โถปัสสาวะชาย 34 x 64 ซม. แบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	3,321.460	6,642.920	450.00	900.00	7,542.92	แขวนผนัง
	- แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย	1.000	ชุด	1,042.060	1,042.060	170.00	170.00	1,212.06	
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝักเอนเตอร์ 46x55 ซม. (พร้อมส้วมอ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)	4.000	ชุด	1,570.090	6,280.360	450.00	1,800.00	8,080.36	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวน 35x52 ซม. (พร้อมส้วมอ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง ก๊อ)	1.000	ชุด	1,383.180	1,383.180	450.00	450.00	1,833.18	
	- สายฉีดชำระ	6.000	ชุด	185.980	1,115.880	35.00	210.00	1,325.88	
	- ที่ใส่กระดาษชำระแบบฝักผนัง	6.000	ชุด	299.070	1,794.420	120.00	720.00	2,514.42	
	- กระจกเงาติดลอย	4.000	ชุด	205.600	822.400	70.00	280.00	1,102.40	
	- ราวจับบาร์สแตนเลส เกรด A อย่างดีตามแบบ ตัวที่ ยึด 2 จุด	1.000	ชุด	971.030	971.030	70.00	70.00	1,041.03	

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ราวจับบาร์สเตนเลส เกรด A อย่างดีตามแบบ ตัวแอล ยึด 3 จุด	1.000	ชุด	1,028.040	1,028.040	105.00	105.00	1,133.04	
	- มินิบอลวาล์ว 3 ทาง 2 วาล์ว 1/2"	6.000	ชุด	233.640	1,401.840	35.00	210.00	1,611.84	ซึกโครก,สายชำระ
	- มินิบอลวาล์ว 1/2"	5.000	ชุด	78.500	392.500	35.00	175.00	567.50	อ่างล้างหน้า
	- ตะแกรงน้ำทิ้ง มีฝาครอบกันกลิ่น ขนาดท่อ 2"	6.000	ชุด	242.060	1,452.360	75.00	450.00	1,902.36	
	รวมงาน1.1.2งานสถาปัตยกรรม							267,993.07	.....(1.2)
	1.1.3งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
	1.1.3(1) งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- โคมดาวไลท์ 6 นิ้ว + LED 11 วัตต์	12.000	โคม	192.520	2,310.240	115.00	1,380.00	3,690.24	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ กันน้ำ - กันฝุ่น	3.000	โคม	-	-	115.00	345.00	345.00	ใช้โคมเดิม
	- สวิตช์เปิด-ปิด	6.000	ชุด	28.040	168.240	80.00	480.00	648.24	
	- หน้ากากสวิตช์ 1 ตัว	3.000	อัน	18.690	56.070	-	-	56.07	
	- หน้ากากสวิตช์ 2 ตัว	2.000	อัน	18.690	37.380	-	-	37.38	
	- สาย THW 1.5 sq.mm	124.770	ม.	3.910	487.851	5.00	623.85	1,111.70	
	- ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	51.900	ม.	16.510	856.869	22.00	1,141.80	1,998.67	
	- ท่อเหล็กเหล็กอ่อน 1/2 นิ้ว	11.350	ม.	4.060	46.081	11.00	124.85	170.93	
								8,058.23	.....(1.3.1)
	1.1.3(2) งานไฟฟ้ากำลัง								
	- เตารับกราวด์คู่+หน้ากาก	3.000	ชุด	150.470	451.410	90.00	270.00	721.41	
	- สาย THW 2.5 sq.mm	44.720	ม.	5.780	258.482	70.00	3,130.40	3,388.88	
	- สาย THW 1.5 sq.mm / G	22.360	ม.	3.910	87.428	5.00	111.80	199.23	
	- ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	22.360	ม.	26.170	585.161	24.00	536.64	1,121.80	
	- ตู้โหลด	1.000	ตู้	-	-	500.00	500.00	500.00	ใช้ตู้โหลดเดิม
								5,931.32	.....(1.3.2)

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงาน 1.1.3 งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง							13,989.55	(1.3) = (1.3.1)+(1.3.2)
	1.1.4 งานระบบสุขาภิบาล								
	1.1.4(1) งานประปา								
	- วาล์วทองเหลืองมือหมุน 1 นิ้ว	2.000	ตัว	205.600	411.200	200.00	400.00	811.20	
	- วาล์วทองเหลืองมือหมุน 3/4 นิ้ว	2.000	ตัว	139.250	278.500	150.00	300.00	578.50	
	- มิเตอร์ประปา 1 นิ้ว	1.000	ตัว	1,587.850	1,587.850	200.00	200.00	1,787.85	
	- งานขุดดินละถมคืน	34.020	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,367.98	3,367.98	
	- ท่อ HDPE 2 นิ้ว (50 มม.) PN 10 PE 80	378.000	ม.	37.500	14,175.000	30.00	11,340.00	25,515.00	
	- ข้อต่อ HDPE ตรงลด 50 มม. - 40 มม.	1.000	ตัว	195.000	195.000	58.50	58.50	253.50	
	- ข้อต่อ HDPE ตรงลด 40 มม. - 32 มม.	1.000	ตัว	120.000	120.000	36.00	36.00	156.00	
	- ข้อต่อ HDPE ตรงเกลียวนอก 32 มม. - 1 นิ้ว.	1.000	ตัว	60.000	60.000	18.00	18.00	78.00	
	- ข้อต่อ HDPE 90 องศา 50 มม.	4.000	ตัว	210.000	840.000	63.00	252.00	1,092.00	
	- ท่อ พีวีซี 1 นิ้ว ชั้น 13.5	5.040	ม.	20.790	104.782	30.00	151.20	255.98	
	- ท่อ พีวีซี 3/4 นิ้ว ชั้น 13.5	16.910	ม.	13.140	222.197	30.00	507.30	729.50	
	- ท่อ พีวีซี 1/2 นิ้ว ชั้น 13.5	13.510	ม.	10.950	147.935	30.00	405.30	553.23	
	1.) ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1.000	งาน	22.440	22.440	6.73	6.73	29.17	
	2.) เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1.000	งาน	13.959	13.959	4.19	4.19	18.15	
	3.) ทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1.000	งาน	4.735	4.735	1.42	1.42	6.16	
								35,232.22	.....(1.4.1)
	1.1.4(2) งานบำบัดน้ำเสีย								
	- บ่อซีเมนต์เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 เมตร	5.000	บ่อ	200.000	1,000.000	-	-	1,000.00	
	- ท่อ พีวีซี 6 นิ้ว ชั้น 8.5	29.000	ม.	301.000	8,729.000	200.00	5,800.00	14,529.00	
	- ท่อ พีวีซี 4 นิ้ว ชั้น 8.5	11.560	ม.	131.570	1,520.949	100.00	1,156.00	2,676.95	
	- ท่อ พีวีซี 2 นิ้ว ชั้น 8.5	24.180	ม.	37.200	899.496	40.00	967.20	1,866.70	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.2.1(1) งานฝ้าเพดาน								
	- งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	22.870	ตร.ม.	243.000	5,557.410	75.00	1,715.25	7,272.66	ภายใน
	- งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	19.760	ตร.ม.	261.000	5,157.360	75.00	1,482.00	6,639.36	ภายนอก
	1.2.1(2) งานผนัง								
	- งานผนังก่ออิฐมวลครึ่งแผ่น	41.840	ตร.ม.	330.000	13,807.200	89.00	3,723.76	17,530.96	
	- งานเสาเอ็นและคานทับหลัง คสล.	30.000	ม.	119.000	3,570.000	44.00	1,320.00	4,890.00	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบภายใน	57.330	ตร.ม.	80.000	4,586.400	82.00	4,701.06	9,287.46	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบภายนอก	61.590	ตร.ม.	80.000	4,927.200	95.00	5,851.05	10,778.25	
	1.2.1(3) งานประตู-หน้าต่าง								
	- ประตูบานเปิดคู่	1.000	ชุด	-	-	1,110.00	1,110.00	1,110.00	ใช้ของเดิม
	- ประตูบานเปิดเดี่ยว กรอบบาน UPVC วงกบไม้เนื้อแข็ง	1.000	ชุด	5,400.000	5,400.000	533.00	533.00	5,933.00	รวมอุปกรณ์
	- หน้าต่างบานเปิดคู่	2.000	ชุด	-	-	651.00	1,302.00	1,302.00	ใช้ของเดิม
	- หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว	1.000	ชุด	-	-	279.00	279.00	279.00	ใช้ของเดิม
	1.2.1(4) งานทาสี								
	- งานทาสีอะคริลิก (ภายใน)	57.330	ตร.ม.	55.000	3,153.150	30.00	1,719.90	4,873.05	
	- งานทาสีอะคริลิก (ภายนอก)	61.590	ตร.ม.	55.000	3,387.450	34.00	2,094.06	5,481.51	
	1.2.1(5) งานพื้น								
	- งานกระเบื้องปูพื้น ขนาด 12"x12"	22.870	ตร.ม.	437.000	9,994.190	158.00	3,613.46	13,607.65	รวมปูนทราย
	รวมงาน1.2.1งานสถาปัตยกรรม							88,984.90	.....(1.2.1)
	1.2.2 งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
	1.2.2(1) งานไฟฟ้ากำลัง								
	- เติ้ารับกราวด์คู่+อุปกรณ์	5.000	ชุด	150.470	752.350	90.00	450.00	1,202.35	
	- สาย THW 2.5 sq.mm	65.920	ม.	5.780	381.018	7.00	461.44	842.46	
	- สาย THW 1.5 sq.mm / G	32.960	ม.	3.910	128.874	5.00	164.80	293.67	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	32.960	ม.	26.170	862.563	24.00	791.04	1,653.60	
	- ตู้ไหลด	1.000	ตู้	-	-	500.00	500.00	500.00	ใช้ตู้ไหลดเดิม
								4,492.00	.....(2.2.1)
	1.2.2(2) งานแสงสว่าง								
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ กันน้ำ - กันฝุ่น	5.000	โคม	-	-	115.00	575.00	575.00	ใช้โคมเดิม
	- สวิตช์เปิด-ปิด	3.000	ชุด	28.040	84.120	80.00	240.00	324.12	
	- หน้ากากสวิตช์ 1 ตัว	3.000	อัน	18.690	56.070	-	-	56.07	
	- หน้ากากสวิตช์ 2 ตัว	3.000	อัน	18.690	56.070	-	-	56.07	
	- สาย THW 1.5 sq.mm	67.760	ม.	3.910	264.942	5.00	338.80	603.74	
	- ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	25.730	ม.	16.510	424.802	22.00	566.06	990.86	
	- ท่อเหล็กเหล็กอ่อน	8.150	ม.	4.060	33.089	11.00	89.65	122.74	
								2,728.60	.....(2.2.2)
	รวมงาน1.2.2 งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง							7,220.69	(2.2) = (1.2.1)+(1.2.2)
	รวมหมวดงานท้องถิ่นของ							96,205.59	(2)=(2.1)+(2.2)
1.3	งานแหล่งกำเนิดน้ำ								
	1.3.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	10.820	ลบ.ม.	1,791.120	19,379.918	391.00	4,230.62	23,610.54	
	- ทรายหยาบ	9.730	ลบ.ม.	514.020	5,001.415	91.00	885.43	5,886.84	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD 40) (ฐาน)	616.000	กก.	17.220	10,607.520	3.30	2,032.80	12,640.32	นน.0.888 กก./ม.
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD 40) (ผนัง)	521.560	กก.	17.220	8,981.263	3.30	1,721.15	10,702.41	นน.0.888 กก./ม.
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD 40) (พื้น S1)	256.000	กก.	17.220	4,408.320	3.30	844.80	5,253.12	นน.0.888 กก./ม.
	- ลวดผูกเหล็ก	23.327	กก.	18.220	425.014	-	-	425.01	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานไม้แบบ	30.800	ตร.ม.						
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 100 %)	24.640	ตร.ม.	200.00	4,928.00	-	-	4,928.00	
	- ไม้โครงและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	7.392	ตร.ม.	100.00	739.20	-	-	739.20	
	- ตะปูตอกไม้	7.700	กก.	32.39	249.40	-	-	249.40	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 %) แบบหล่อทั่วไป	30.800	ตร.ม.	-	-	133.00	4,096.40	4,096.40	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	รวมงาน 1.3.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม							68,531.25	.....(3.1)
	1.3.2 งานสถาปัตยกรรม								
	- งานหินน้ำตก ตกแต่งรอบน้ำตก (ต้นน้ำ)	37.000	ตัน	5,500.000	203,500.000	-	-	203,500.00	
	- งานหินน้ำตก ตกแต่งโดยรอบบ่อน้ำ (ต้นน้ำ)	23.000	ตัน	5,500.000	126,500.000	-	-	126,500.00	
	- งานหินกรวด (ต้นน้ำ)	9.000	ตัน	4,500.000	40,500.000	-	-	40,500.00	
	- ค่าแรงหินน้ำตกตกแต่งคอนกรีตน้ำตกจำลอง (ต้นน้ำ)	33.420	ตร.ม.	-	-	203.00	6,784.26	6,784.26	ติดผนังปูน
	- ค่าแรงหินน้ำตกวางตกแต่งโดยรอบบ่อ (ต้นน้ำ)	20.650	ตร.ม.	-	-	203.00	4,191.95	4,191.95	ติดผนังปูน

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงหินกรวด	0.427	ลบ.ม	-	-	104.00	44.41	44.41	ถมพื้นที่
	- หินฟองน้ำ (ตกแต่งลำน้ำและทั่วไป)	29.000	ตัน	6,500.000	188,500.000	2,624.00	76,096.00	264,596.00	จัดวาง
	รวมงาน 1.3.2 งานสถาปัตยกรรม							646,116.62	.....(3.2)
	1.3.3 งานระบบสุขาภิบาล								
	ท่อดูด เหล็กชุบสังกะสี								
	- พุตวาล์วเหล็กหล่อ 3 นิ้ว หน้าแปลน	2.000	ตัว	2,500.000	5,000.000	600.00	1,200.00	6,200.00	
	- หน้าแปลนท่อ 3 นิ้ว pn10	4.000	อัน	409.000	1,636.000	122.70	490.80	2,126.80	
	- ท่อเหล็กชุบสังกะสี (ท่อดูด) 3 นิ้ว BSM	6.000	ม.	217.330	1,303.980	175.00	1,050.00	2,353.98	
	- ช็องอ 90 องศา	2.000	ตัว	243.100	486.200	72.93	145.86	632.06	
	- โฟร์สวิตช์ 1 นิ้ว	2.000	ตัว	590.000	1,180.000	200.00	400.00	1,580.00	
	- สามทางลด 3 นิ้ว - 1 นิ้ว	2.000	ตัว	354.250	708.500	106.28	212.55	921.05	
	ท่อส่ง (ท่อเซคเคอร์) เหล็กชุบสังกะสี								
	- หน้าแปลนท่อ 2-1/2 นิ้ว pn10	2.000	ตัว	341.000	682.000	102.30	204.60	886.60	
	- ข้อต่อตรงลดเหล็ก 2-1/2 นิ้ว ลด 2 นิ้ว	2.000	ตัว	215.000	430.000	64.50	129.00	559.00	
	- ท่อเหล็กชุบสังกะสี (ท่อส่ง) 2 นิ้ว BSM	6.000	ม.	114.500	687.000	110.00	660.00	1,347.00	
	- ข้อตรงเกลียวใน 2 นิ้ว	2.000	ตัว	68.580	137.160	20.57	41.15	178.31	
	- นิปเปิ้ล 2 นิ้ว	2.000	ตัว	56.880	113.760	17.06	34.13	147.89	
	- วาล์วทองเหลืองมือหมุน 2 นิ้ว	2.000	ตัว	593.450	1,186.900	400.00	800.00	1,986.90	
	- นิปเปิ้ล 2 นิ้ว	2.000	ตัว	56.880	113.760	17.06	34.13	147.89	
	- เช็ควาล์วทองเหลืองมือหมุน 2 นิ้ว	2.000	ตัว	579.430	1,158.860	400.00	800.00	1,958.86	
	- นิปเปิ้ล 2 นิ้ว	2.000	ตัว	56.880	113.760	17.06	34.13	147.89	
	- ยูเนียนเกลียวใน 2 นิ้ว	2.000	ตัว	273.830	547.660	82.15	164.30	711.96	
	- นิปเปิ้ล 2 นิ้ว	2.000	ตัว	56.880	113.760	17.06	34.13	147.89	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เข้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สามทาง 2 นิ้ว	1.000	ตัว	194.390	194.390	58.32	58.32	252.71	
	- ช็องอ 90 องศา 2 นิ้ว	1.000	ตัว	90.680	90.680	27.20	27.20	117.88	
	ท่อส่ง (ท่อเมน HDPE 110 มม.)								
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก 63 มม. - 2 นิ้ว	1.000	ตัว	260.000	260.000	78.00	78.00	338.00	
	- ข้อต่อตรงลด 63 มม. - 90 มม.	1.000	ตัว	550.000	550.000	165.00	165.00	715.00	
	- ข้อต่อตรงลด 90 มม. - 110 มม.	1.000	ตัว	900.000	900.000	270.00	270.00	1,170.00	
	- ช็องอ 90 องศา 110 มม.	2.000	ตัว	850.000	1,700.000	255.00	510.00	2,210.00	
	- ท่อ HDPE 110 มม. PN 10 PE80	115.000	ม.	167.500	19,262.500	150.00	17,250.00	36,512.50	
	- งานเชื่อมท่อ HDPE 110 มม.	1.000	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- งานดินขุด	10.350	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,024.65	1,024.65	
	- ข้อต่อรีดแยก 110 มม. - 2 นิ้ว	8.000	ตัว	195.320	1,562.560	58.60	468.77	2,031.33	
	- ช็องอ 90 องศา 110 มม.	1.000	ตัว	850.000	850.000	255.00	255.00	1,105.00	
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก 110 มม. - 4 นิ้ว	1.000	ตัว	800.000	800.000	240.00	240.00	1,040.00	
	- เช็ควาล์วทองเหลือง 4 นิ้ว	1.000	ตัว	3,635.510	3,635.510	800.00	800.00	4,435.51	
	ท่อเชื่อม ท่อส่งจากบึงน้ำหลง								
	- ข้อต่อรีดแยก 225 มม. - 4 นิ้ว ท่อ HDPE	1.000	ตัว	1,260.000	1,260.000	378.00	378.00	1,638.00	
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก 4 นิ้ว PVC	1.000	ตัว	105.600	105.600	31.68	31.68	137.28	
	- งานดินขุด	0.360	ลบ.ม.	-	-	99.00	35.64	35.64	
	- ท่อ PVC 4 นิ้ว ชั้น 13.5	4.000	ม.	241.250	965.000	120.00	480.00	1,445.00	
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก 4 นิ้ว PVC	1.000	ตัว	105.600	105.600	31.68	31.68	137.28	
	- วาล์วทองเหลืองมือหมุน 4 นิ้ว	1.000	ตัว	3,129.900	3,129.900	800.00	800.00	3,929.90	
	- นิปเปิลเหล็ก 4 นิ้ว	1.000	ตัว	217.750	217.750	65.33	65.33	283.08	
	- เช็ควาล์วทองเหลืองมือหมุน 4 นิ้ว	1.000	ตัว	3,635.510	3,635.510	800.00	800.00	4,435.51	
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก 4 นิ้ว PVC	1.000	ตัว	105.600	105.600	31.68	31.68	137.28	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.4.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	25.350	ลบ.ม.	1,791.120	45,404.892	391.00	9,911.85	55,316.74	
	- ทรายหยาบ	7.430	ลบ.ม.	514.020	3,819.169	91.00	676.13	4,495.30	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD 40) (ฐาน)	2,300.000	กก.	17.220	39,606.000	3.30	7,590.00	47,196.00	นน.0.888 กก./ม.
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD 40) (ผนัง)	410.000	กก.	17.220	7,060.200	3.30	1,353.00	8,413.20	นน.0.888 กก./ม.
	- ลวดผูกเหล็ก	81.300	กก.	18.220	1,481.286	-	-	1,481.29	
	- งานไม้แบบ	51.330	ตร.ม.						
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80 %)	41.064	ตร.ม.	200.00	8,212.80	-	-	8,212.80	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	12.319	ตร.ม.	100.00	1,231.92	-	-	1,231.92	
	- ตะปูตอกไม้	12.833	กก.	32.39	415.64	-	-	415.64	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 %) แบบหล่อทั่วไป	51.330	ตร.ม.	-	-	133.00	6,826.89	6,826.89	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	รวมงาน 1.4.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม							133,589.78	(4.1)
	รวมหมวดงานบ่อน้ำ A							133,589.78	(4) = (4.1)
1.5	งานบ่อน้ำ B								
	1.5.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม และงานตกแต่ง (บ่อน้ำ B)								
	1.5.1 (1) งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	2.330	ลบ.ม.	1,791.120	4,173.310	391.00	911.03	5,084.34	
	- ทรายหยาบ	0.920	ลบ.ม.	514.020	472.898	91.00	83.72	556.62	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD 40) (พื้น)	232.000	กก.	17.220	3,995.040	3.30	765.60	4,760.64	นน.0.888 กก./ม.
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD 40) (ผนัง)	46.600	กก.	17.220	802.452	3.30	153.78	956.23	นน.0.888 กก./ม.
	- ลวดผูกเหล็ก	8.358	กก.	18.220	152.283	-	-	152.28	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานไม้แบบ	52.600	ตร.ม.						
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 100 %)	42.080	ตร.ม.	200.00	8,416.00	-	-	8,416.00	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	12.624	ตร.ม.	100.00	1,262.40	-	-	1,262.40	
	- ตะปูตอกไม้	13.150	กก.	32.39	425.93	-	-	425.93	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 %) แบบหล่อทั่วไป	52.600	ตร.ม.	-	-	133.00	6,995.80	6,995.80	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	1.5.1 (2) งานตกแต่งบ่อน้ำ								
	- งานดินผสมปูนซีเมนต์	0.290	ลบ.ม.	204.000	59.160	398.00	115.42	174.58	
	- งานหินกรวดแม่น้ำ (โรยเต็มพื้นที่ พื้นบ่อน้ำ)	600.000	กก.	4.500	2,700.000	-	-	2,700.00	
	- ค่าแรงหินกรวด	0.500	ลบ.ม.	-	-	104.00	52.00	52.00	ถมพื้นบ่อ
	งานโครงสร้างวิศวกรรม และงานตกแต่ง (บ่อน้ำ B)	1.000	บ่อ					31,536.82	.....(5.1)
	รวมหมวดงานบ่อน้ำ B	8.000	บ่อ					252,294.57	(5)=(5.1)×จำนวนบ่อ
1.6	งานบ่อน้ำ C								
	1.6.1 งานรื้อถอนและเตรียมการ								
	- งานดินชุดพร้อมขนออก	45.200	ลบ.ม.	-	-	26.85	1,213.62	1,213.62	
	- งานดินชุดถมพร้อมบดทับ	256.000	ลบ.ม.	-	-	30.69	7,856.64	7,856.64	
	- งานปูพลาสติกดำชนิด (HDPE) แบบเชื่อม หนา 0.01 มม.	835.500	ตร.ม.	175.000	146,212.500	-	-	146,212.50	รวมค่าแรง
	รวมงาน 1.6.1 งานรื้อถอนและเตรียมการ							155,282.76	.....(6.1)
	รวมหมวดงานบ่อน้ำ C							155,282.76	(6)=(6.1)

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.7	งานลำธาร								
	1.7.1 งานลำธาร A (ระยะ 121.50 เมตร)								
	- งานดินซุด	66.820	ลบ.ม.	-	-	99.00	6,615.18	6,615.18	ปริมาณรวมเกิน 100 ลบ.ม.
	- งานดินผสมปูนซีเมนต์	3.030	ลบ.ม.	204.700	620.241	398.00	1,205.94	1,826.18	
	1.7.2 งานลำธาร B (ระยะ 70.00 เมตร)								
	- งานดินซุด	38.500	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,811.50	3,811.50	ปริมาณรวมเกิน 100 ลบ.ม.
	- งานดินผสมปูนซีเมนต์	1.750	ลบ.ม.	204.700	358.225	398.00	696.50	1,054.73	
	1.7.3 งานลำธาร C (ระยะ 116.50 เมตร)								
	- งานดินซุด	64.070	ลบ.ม.	-	-	99.00	6,342.93	6,342.93	ปริมาณรวมเกิน 100 ลบ.ม.
	- งานดินผสมปูนซีเมนต์	2.910	ลบ.ม.	204.700	595.677	398.00	1,158.18	1,753.86	
	รวมหมวดงานลำธาร							21,404.37	.....(7)
1.8	งานฝายกึ่งถาวร (หินเรียง)								
	- งานดินผสมปูนซีเมนต์	0.700	ลบ.ม.	204.700	143.290	-	-	143.29	
	- งานเรียงหินแม่น้ำ พร้อมยาแนว (หินแม่น้ำคละไซค์)	504.000	กก	4.500	2,268.000	-	-	2,268.00	
	- ค่าแรง	1.000	งาน	-	-	1,312.00	1,312.00	1,312.00	
	งานฝายกึ่งถาวร (หินเรียง)	1.000	ฝาย					3,723.29	.....(8.1)
	รวมหมวดงานฝายกึ่งถาวร (หินเรียง)	3.000	ฝาย					11,169.87	(8)=(8.1)×จำนวนฝาย
1.9	งานฝายชั่วคราว								
	- ไม้ไผ่ ขนาด 2 นิ้ว	5.000	ท่อน	35.000	175.000	-	-	175.00	
	- ไม้ไผ่ ขนาด 4 นิ้ว	4.000	ท่อน	125.000	500.000	-	-	500.00	
	- หินแม่น้ำคละขนาด	420.000	กก.	4.500	1,890.000	-	-	1,890.00	
	- เชือกมะนิลา 10 มม.	1.000	งาน	630.000	630.000	-	-	630.00	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรง	1.000	งาน			1,312.00	1,312.00	1,312.00	
	งานงานฝ้ายกึ่งถาวร (หินเรียง)	1.000	ฝ้าย					4,507.00	(9.1)
	รวมหมวดงานฝ้ายชั่วคราว	4.000	ฝ้าย					18,028.00	(9)=(9.1)×จำนวนฝ้าย
1.10	งานฝ้ายถาวร								
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	4.720	ลบ.ม.	1,791.120	8,454.086	391.00	1,845.52	10,299.61	
	- ทราฮายาบ	0.500	ลบ.ม.	514.020	257.010	91.00	45.50	302.51	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD 40) (พื้น)	309.000	กก.	17.220	5,320.980	3.30	1,019.70	6,340.68	นน.0.888 กก./ม.
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD 40) (ผนัง)	71.000	กก.	17.220	1,222.620	3.30	234.30	1,456.92	นน.0.888 กก./ม.
	- ลวดผูกเหล็ก	11.400	กก.	18.220	207.708	-	-	207.71	
	- งานไม้แบบ	12.760	ตร.ม.						
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 100 %)	10.208	ตร.ม.	200.00	2,041.60	-	-	2,041.60	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	3.062	ตร.ม.	100.00	306.24	-	-	306.24	
	- ตะปูตอกไม้	3.190	กก.	32.39	103.32	-	-	103.32	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 %) แบบหล่อทั่วไป	12.760	ตร.ม.	-	-	133.00	1,697.08	1,697.08	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	รวมหมวดงานฝ้ายถาวร							22,755.67	(10)
1.11	งานขบคันรางน้ำ (เชื่อมต่อกับฝ้ายถาวร)								
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	3.200	ลบ.ม.	1,791.120	5,731.584	391.00	1,251.20	6,982.78	
	- ทราฮายาบ	1.250	ลบ.ม.	514.020	642.525	91.00	113.75	756.28	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD 40)	410.000	กก.	17.220	7,060.200	3.30	1,353.00	8,413.20	นน.0.888 กก./ม.
	- ลวดผูกเหล็ก	12.300	กก.	18.220	224.106	-	-	224.11	
	- งานไม้แบบ	9.000	ตร.ม.						

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 100 %)	7.200	ตร.ม.	200.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	2.160	ตร.ม.	100.00	216.00	-	-	216.00	
	- ตะปูตอกไม้	2.250	กก.	32.39	72.88	-	-	72.88	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 %) แบบหล่อทั่วไป	9.000	ตร.ม.	-	-	133.00	1,197.00	1,197.00	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	รวมหมวดงานขบคันรางน้ำ (เชื่อมต่อกับฝายถาวร)							19,302.24	.....(11)
1.12	งานรางระบายน้ำ								
	1.12.1 งานรางระบายน้ำ ตำแหน่งที่ 1 (ยาว 7.30 ม.) และ ตำแหน่งที่ 2 (ยาว 3.00 ม.)								
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	1.880	ลบ.ม.	1,791.120	3,367.306	391.00	735.08	4,102.39	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม. (ชั้นคุณภาพ SR 24)	80.500	กก.	17.680	1,423.240	4.10	330.05	1,753.29	นน.0.222 กก./ม.
	- ลวดผูกเหล็ก	2.415	กก.	18.220	44.001	-	-	44.00	
	- งานไม้แบบ	2.060	ตร.ม.						
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 100 %)	1.648	ตร.ม.	200.00	329.60	-	-	329.60	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	0.494	ตร.ม.	100.00	49.44	-	-	49.44	
	- ตะปูตอกไม้	0.515	กก.	32.39	16.68	-	-	16.68	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 %) แบบหล่อทั่วไป	2.060	ตร.ม.	-	-	133.00	273.98	273.98	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	รวมหมวดงานรางระบายน้ำ							6,569.38	.....(12)
1.13	งานรางระบายน้ำ 01								
	- งานดินชุด	3.600	ลบ.ม.	-	-	99.00	356.40	356.40	ปริมาณรวมเกิน 100 ลบ.ม.
	- ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร สก. 0.60 ม.	9.000	ท่อน	411.280	3,701.520	-	-	3,701.52	
	- ค่าแรงติดตั้งท่อระบายน้ำ	8.800	เมตร	-	-	123.38	1,085.74	1,085.74	
	รวมหมวดงานรางระบายน้ำ 01							5,143.66	.....(13)

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.14	งานวางระบายน้ำ 02								
	1.14.1 งานทางรับน้ำ								
	- งานดินซุด	0.220	ลบ.ม.	-	-	99.00	21.78	21.78	ปริมาณรวมเกิน 100 ลบ.ม.
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	0.140	ลบ.ม.	1,791.120	250.757	391.00	54.74	305.50	
	- ทราดยาบ	0.020	ลบ.ม.	514.020	10.280	91.00	1.82	12.10	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 9 มม. (ชั้นคุณภาพ SR 24)	7.730	กก.	17.220	133.111	4.10	31.69	164.80	นน.0.499 กก./ม.
	- ลวดผูกเหล็ก	0.232	กก.	18.220	4.225			4.23	
	- งานไม้แบบ	1.680	ตร.ม.						
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 100 %)	1.344	ตร.ม.	200.00	268.80	-	-	268.80	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	0.403	ตร.ม.	100.00	40.32	-	-	40.32	
	- ตะปูตอกไม้	0.420	กก.	32.39	13.60	-	-	13.60	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 %) แบบหล่อทั่วไป	1.680	ตร.ม.	-	-	133.00	223.44	223.44	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	- งานตะแกรงดักขยะ เหล็กแบน 1 นิ้ว	6.000	เมตร	296.00	1,776.00	106.00	636.00	2,412.00	นน.1.77 กก./ม.
	รวมงาน 1.14.1 งานทางรับน้ำ							3,466.57	.....(14.1)
	1.14.2 งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล.								
	- งานดินซุด	4.980	ลบ.ม.	-	-	99.00	493.02	493.02	ปริมาณรวมเกิน 100 ลบ.ม.
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	2.330	ลบ.ม.	1,791.120	4,173.310	391.00	911.03	5,084.34	
	- ทราดยาบ	0.410	ลบ.ม.	514.020	210.748	91.00	37.31	248.06	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม. (ชั้นคุณภาพ SR 24)	61.300	กก.	17.680	1,083.784	4.10	251.33	1,335.11	นน.0.222 กก./ม.
	- ลวดผูกเหล็ก	1.839	กก.	18.220	33.507			33.51	
	- งานไม้แบบ	19.800	ตร.ม.						
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 100 %)	15.840	ตร.ม.	200.00	3,168.00	-	-	3,168.00	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	4.752	ตร.ม.	100.00	475.20	-	-	475.20	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตะปุดอกไม้	4.950	กก.	32.39	160.33	-	-	160.33	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 %) แบบหล่อทั่วไป	19.800	ตร.ม.	-	-	133.00	2,633.40	2,633.40	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	รวมงาน 1.14.2 งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล.							13,630.97	.....(14.2)
	1.14.3 งานฝาดิตรงระบายน้ำ ค.ส.ล.								
	1.14.3 (1) งานฝาดิตรงระบายน้ำ ขนาด 0.40 x0.50 เมตร								
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	0.010	ลบ.ม.	1,791.120	17.911	391.00	3.91	21.82	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม. (ชั้นคุณภาพ SR 24)	0.590	กก.	17.680	10.431	4.10	2.42	12.85	นน.0.222 กก./ม.
	- ลวดผูกเหล็ก	0.018	กก.	18.220	0.322	-	-	0.32	
	- เหล็กฉาก 50 x 50 x 4.0 มม.	1.800	ม.	70.09	126.16	-	-	126.16	3.06 กก./เมตร
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	5.508	กก.	-	-	10.00	55.08	55.08	
	- งานทาสีกันสนิม	0.360	ตร.ม.	30.00	10.80	35.00	12.60	23.40	
	- งานสีน้ำมัน	0.360	ตร.ม.	30.00	10.80	38.00	13.68	24.48	
	- ท่อ PVC ขนาด 2 "	0.050	ม.	38.90	1.95	-	-	1.95	
	งานฝาดิตรงระบายน้ำ ขนาด 0.40 x0.50 เมตร	1.000	ฝาดิ					266.06	.....(14.3.1.1)
	รวมงาน 1.14.3 (1) งานฝาดิตรงระบายน้ำ ขนาด 0.40 x0.50 เมตร	28.000	ฝาดิ					7,449.71	(14.3.1)=(14.3.1.1)xจำนวน
	1.14.3 (2) งานฝาดิตรงระบายน้ำ ขนาด 0.33x0.40x0.29 เมตร								
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	0.010	ลบ.ม.	1,791.120	17.911	391.00	3.91	21.82	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม. (ชั้นคุณภาพ SR 24)	0.480	กก.	17.680	8.486	4.10	1.97	10.45	นน.0.222 กก./ม.
	- ลวดผูกเหล็ก	0.014	กก.	18.220	0.262	-	-	0.26	
	- เหล็กฉาก 50 x 50 x 4.0 มม.	1.400	ม.	70.09	98.13	-	-	98.13	3.06 กก./เมตร
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	4.284	กก.	-	-	10.00	42.84	42.84	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานทาสีกันสนิม	0.280	ตร.ม.	30.00	8.40	35.00	9.80	18.20	
	- งานสีน้ำมัน	0.280	ตร.ม.	30.00	8.40	38.00	10.64	19.04	
	- ท่อ PVC ขนาด 2 "	0.050	ม.	38.90	1.95	-	-	1.95	
	รวมงาน 1.14.3 (2) งานฝาปิดรางระบายน้ำ ขนาด 0.33x0.40x0.29 เมตร	1.000	ฝา					212.69	.....(14.3.2)
	1.14.3 (3) งานฝาปิดรางระบายน้ำ ขนาด 0.40 x0.60 เมตร								
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	0.010	ลบ.ม.	1,791.120	17.911	391.00	3.91	21.82	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม. (ชั้นคุณภาพ SR 24)	0.660	กก.	17.680	11.669	4.10	2.71	14.37	นน.0.222 กก./ม.
	- ลวดผูกเหล็ก	0.020	กก.	18.220	0.361	-	-	0.36	
	- เหล็กฉาก 50 x 50 x 4.0 มม.	2.000	ม.	70.09	140.18	-	-	140.18	3.06 กก./เมตร
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	6.120	กก.	-	-	10.00	61.20	61.20	
	- งานทาสีกันสนิม	0.400	ตร.ม.	30.00	12.00	35.00	14.00	26.00	
	- งานสีน้ำมัน	0.400	ตร.ม.	30.00	12.00	38.00	15.20	27.20	
	- ท่อ PVC ขนาด 2 "	0.050	ม.	38.90	1.95	-	-	1.95	
	รวมงาน 1.14.3 (3) งานฝาปิดรางระบายน้ำ ขนาด 0.40 x0.60 เมตร	1.000	ฝา					293.08	.....(14.3.3)
	1.14.3 (4) งานฝาปิดรางระบายน้ำ ขนาด 0.40 x0.40 เมตร								
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	0.010	ลบ.ม.	1,791.120	17.911	391.00	3.91	21.82	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม. (ชั้นคุณภาพ SR 24)	0.530	กก.	17.680	9.370	4.10	2.17	11.54	นน.0.222 กก./ม.
	- ลวดผูกเหล็ก	0.016	กก.	18.220	0.290	-	-	0.29	
	- เหล็กฉาก 50 x 50 x 4.0 มม.	1.600	ม.	70.09	112.14	-	-	112.14	3.06 กก./เมตร
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	4.896	กก.	-	-	10.00	48.96	48.96	
	- งานทาสีกันสนิม	0.320	ตร.ม.	30.00	9.60	35.00	11.20	20.80	
	- งานสีน้ำมัน	0.320	ตร.ม.	30.00	9.60	38.00	12.16	21.76	
	- ท่อ PVC ขนาด 2 "	0.050	ม.	38.90	1.95	-	-	1.95	
	รวมงาน 1.14.3 (4) งานฝาปิดรางระบายน้ำ ขนาด 0.40 x0.40 เมตร	1.000	ฝา					239.26	.....(14.3.4)
	รวมงาน 1.14.3 งานฝาปิดรางระบายน้ำ ค.ส.ล.							8,194.74	(14.3)=(14.3.1)+(14.3.2)+(14.3.3)+(14.3.4)
	1.14.4 งานพื้นทางเดิน ทน 10 ซม. พื้นที่ 39 ตร.ม.								
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	3.900	ลบ.ม.	1,791.120	6,985.368	391.00	1,524.90	8,510.27	
	- ทรายหยาบ	1.950	ลบ.ม.	514.020	1,002.339	91.00	177.45	1,179.79	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย สีเหลี่ยมจัตุรัส ศก.4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	3.900	ตร.ม.	26.790	104.481	5.000	19.500	123.981	นน.0.222 กก./ม.
	รวมงาน 1.14.4 งานพื้นทางเดิน ทน 10 ซม. พื้นที่ 39 ตร.ม.							9,814.04	.....(14.4)
	รวมหมวดงานวางระบายน้ำ 02							35,106.32	(14)=(14.1)+(14.2)+(14.3)+(14.4)
1.15	งานบ่อพัก ค.ส.ล. (MH)								
	1.15.1 งานบ่อพัก ขนาด 1.70 x1.70 x 1.20 เมตร								
	- งานดินซุด	3.460	ลบ.ม.	-	-	99.00	342.54	342.54	ปริมาณรวมเกิน 100 ลบ.ม.
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	1.030	ลบ.ม.	1,791.120	1,844.854	391.00	402.73	2,247.58	

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 9 มม. (ชั้นคุณภาพ SR 24)	112.000	กก.	17.220	1,928.640	4.10	459.20	2,387.84	นน.0.499 กก./ม.
	- ลวดผูกเหล็ก	3.360	กก.	18.220	61.219	-	-	61.22	
	- งานไม้แบบ	16.300	ตร.ม.						
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 100 %)	13.040	ตร.ม.	200.00	2,608.00	-	-	2,608.00	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	3.912	ตร.ม.	100.00	391.20	-	-	391.20	
	- ตะปูตอกไม้	4.075	กก.	32.39	131.99	-	-	131.99	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 %) แบบหล่อทั่วไป	16.300	ตร.ม.	-	-	133.00	2,167.90	2,167.90	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	- งานตะแกรงดักขยะ เหล็กแบน 1 นิ้ว	6.000	เมตร	296.00	1,776.00	106.00	636.00	2,412.00	นน.1.77 กก./ม.
	รวมงาน 1.15.1 งานบ่อพัก ขนาด 1.70 x1.70 x 1.20 เมตร							12,750.27	.....(15.1)
	1.15.2 งานฝาบิตรงระบายน้ำ ขนาด 1.58 x0.78 เมตร จำนวน 2 ฝ้า								
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.240	ลบ.ม.	1,791.12	429.87	306.00	73.44	503.31	ทางระบายน้ำบ่อพัก
	- เหล็กฉาก 50 x 50 x 4.0 มม.	10.000	ม.	70.09	700.90	-	-	700.90	3.06 กก./เมตร
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	30.600	กก.	-	-	10.00	306.00	306.00	
	- งานทาสีกันสนิม	2.000	ตร.ม.	30.00	60.00	35.00	70.00	130.00	
	- งานสีน้ำมัน	2.000	ตร.ม.	30.00	60.00	38.00	76.00	136.00	
	- ท่อ PVC ขนาด 2 "	0.400	ม.	38.90	15.56	-	-	15.56	
	รวมงาน 1.15.2 งานฝาบิตรงระบายน้ำ ขนาด 1.58 x0.78 เมตร จำนวน 2 ฝ้า							1,791.77	.....(15.2)
	รวมหมวดงานบ่อพัก ค.ส.ล. (MH)							14,542.04	(15)=(15.1)+(15.2)

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.16	งานบ่อพัก ค.ส.ล. (MH 01)								
	1.16.1 งานบ่อพัก ขนาด 1.20 x 1.20 x 1.20 เมตร								
	- งานดินขุด	1.720	ลบ.ม.	-	-	99.00	170.28	170.28	ปริมาณรวมเกิน 100 ลบ.ม.
	- คอนกรีต ผสมเสร็จ 240 ksc ทรงลูกบาศก์	0.670	ลบ.ม.	1,791.120	1,200.050	391.00	261.97	1,462.02	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 9 มม. (ชั้นคุณภาพ SR 24)	78.320	กก.	17.220	1,348.670	4.10	321.11	1,669.78	นน.0.499 กก./ม.
	- ลวดผูกเหล็ก	2.350	กก.	18.220	42.810	-	-	42.81	
	- งานไม้แบบ	11.500	ตร.ม.						
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 100 %)	9.200	ตร.ม.	200.00	1,840.00	-	-	1,840.00	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	2.760	ตร.ม.	100.00	276.00	-	-	276.00	
	- ตะปุดอกไม้	2.875	กก.	32.39	93.12	-	-	93.12	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 %) แบบหล่อทั่วไป	11.500	ตร.ม.	-	-	133.00	1,529.50	1,529.50	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
								7,083.51	.....(16.1)
	1.16.2 งานฝาปิดรางระบายน้ำ ขนาด 1.08 x 0.54 เมตร จำนวน 2 ฝา								
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.110	ลบ.ม.	1,791.12	197.02	306.00	33.66	230.68	ทางระบายน้ำบ่อพัก
	- เหล็กฉาก 50 x 50 x 4.0 มม.	6.500	ม.	70.09	455.59	-	-	455.59	3.06 กก./เมตร
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	19.890	กก.	-	-	10.00	198.90	198.90	
	- งานทาสีกันสนิม	1.300	ตร.ม.	30.00	39.00	35.00	45.50	84.50	
	- งานสีน้ำมัน	1.300	ตร.ม.	30.00	39.00	38.00	49.40	88.40	
	- ท่อ PVC ขนาด 2 "	0.400	ม.	38.90	15.56	-	-	15.56	
								1,073.63	.....(16.2)
	รวมหมวดงานบ่อพัก ค.ส.ล. (MH 01)							8,157.14	(16)=(16.1)+(16.2)
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1							2,109,616.14	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงระบบน้ำ และภูมิทัศน์ศูนย์สาธิตองค์ความรู้

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์								
2	ครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ								
	- ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวม 3000 ลิตร	1.000	ถัง	14,906.540	14,906.540	1,500.00	1,500.00	16,406.54	
	ชุดเมนปั้ม								
	- ปั้มหอยโข่งหน้าแปลน 9.2 กิโลวัตต์ 3 เฟส	2.000	ตัว	34,000.000	68,000.000	500.00	1,000.00	69,000.00	
	- ตู้ควบคุมปั้ม 15 แรงม้า	1.000	ตู้	16,500.000	16,500.000	500.00	500.00	17,000.00	
	รวม ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์							102,406.540	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
3.1	ค่าจ้างรื้อถอนต้นไม้								
	- ค่าบริการตัดต้นไม้ มีสิ่งกีดขวาง ขนาดรอบโคนต้น 101-105 ซม.	90.000	ต้น	-	-	500.00	45,000.00	45,000.00	
	- ค่าบริการขุดโคนต้นไม้ที่ตัดแล้ว ขนาดรอบโคนต้น 101-105 ซม.	90.000	ต้น	-	-	1,000.00	90,000.00	90,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ							135,000.00	