

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการ งานจ้างโครงการพัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูง และการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๗๖๐,๐๐๐ บาท
๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป งานรื้อถอน งานพื้นอาคาร งานพื้นทางเข้า งานพื้นบันไดทางเข้า งานพื้นทางออก งานพื้น
ทางลาดและขอบปลูกดอกไม้ งานปรับปรุงประตูระแนงไม้ งานฝ้าเพดาน งานผนัง
งานทาสี งานป้าย งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร งานเครื่องปรับอากาศ
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๒,๗๕๘,๐๐๐.- บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑ แบบ พร.๖
 - ๕.๒ แบบ พร.๕
 - ๕.๓ แบบ พร.๔
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายยงยุทธ คงได้ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายอัครเดช เยาวโยธิน กรรมการ
 - ๖.๓ นายสิทธิพร สารดี กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

โครงการ พัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูง

และการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)	1,849,667.64	1.3035	2,411,041.77	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
2	ค่างานครุภัณฑ์	308,008.08	1.0700	329,568.65	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	17,500.00	1.0000	17,500.00	- ภาษี 7%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		2,758,110.42	
		คิดเป็นเงินประมาณ		2,758,000.00	
	(ตัวอักษร)	(สองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)			


ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร


920.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

2,997.83 บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ
(นายยงยุทธ คงได้)

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายอัครเดช เขียวโยธิน)

ลงชื่อ.......... กรรมการและเลขานุการ
(นายสิทธิพร สารดี)

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ พัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูงและการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 : ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)								
1	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย กำไร และค่าภาษี)								
1.1	งานอาคารชายของที่ระลึก(ปรับปรุง)								
	1.1.1 งานเตรียมการและรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนผิวทรายล่าง	28.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,400.00	1,400.00	รื้อชนทั้ง
	- งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องดินเผา	110.00	ตร.ม.	-	-	50.00	5,500.00	5,500.00	รื้อชนทั้ง
	- งานรื้อถอนโถปัสสาวะ	10.00	ชุด	-	-	140.00	1,400.00	1,400.00	รื้อชนเก็บ
	- งานรื้อถอนชักโครก	15.00	ชุด	-	-	140.00	2,100.00	2,100.00	รื้อชนเก็บ
	- งานรื้อถอนอ่างล้างหน้า	11.00	ชุด	-	-	140.00	1,540.00	1,540.00	รื้อชนเก็บ
	- งานรื้อถอนประตู	18.00	ชุด	-	-	70.00	1,260.00	1,260.00	รื้อชนเก็บ
	- งานรื้อถอนพาร์ทิชั่นห้องน้ำ	14.00	ชุด	-	-	140.00	1,960.00	1,960.00	รื้อชนเก็บ
	- งานรื้อถอนโคมไฟ	35.00	ชุด	-	-	35.00	1,225.00	1,225.00	รื้อชนเก็บ
	- งานรื้อถอนปลั๊กไฟ	6.00	ชุด	-	-	35.00	210.00	210.00	รื้อชนเก็บ
	- งานรื้อถอนเคาท์เตอร์	5.82	ตร.ม.	-	-	500.00	2,910.00	2,910.00	รื้อชนทั้ง
	- งานรื้อถอนเสาคอนกรีต	0.40	ลบ.ม.	-	-	600.00	240.00	240.00	รื้อชนทั้ง
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ	107.00	ตร.ม.	-	-	60.00	6,420.00	6,420.00	รื้อชนทั้ง
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน	110.00	ตร.ม.	-	-	25.00	2,750.00	2,750.00	รื้อชนทั้ง
	- งานรื้อถอนระแนงไม้	51.21	ตร.ม.	-	-	30.00	1,536.30	1,536.30	รื้อชนเก็บ
	- งานรื้อถอนสวิทซ์ไฟ	10.00	ชุด	-	-	35.00	350.00	350.00	รื้อชนเก็บ
	- งานรื้อแผ่นคอนกรีตปูพื้น	27.45	ตร.ม.	-	-	25.00	686.25	686.25	รื้อชนเก็บ
	1.1.2 งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1.2(1) งานพื้นอาคารชายของที่ระลึกใหม่								
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	12.60	ลบ.ม.	1,775.70	22,373.82	306.00	3,855.60	26,229.42	หนา12 ซม.

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ พัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูงและการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลมสี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก.4.0 มม.ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	110.00	ตร.ม.	28.04	3,084.40	5.00	550.00	3,634.40	
	- ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	6.14	ตร.ม.	-	-	133.00	816.62	816.62	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 70 %)	4.29	ตร.ม.	200.00	858.00	-	-	858.00	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 %	1.85	ตร.ม.	100.00	185.00	-	-	185.00	
	- ตะปูตอกไม้	1.54	กก.	32.70	50.36	-	-	50.36	
	1.1.2(2) งานพื้นทางเข้าอาคารขายของที่ระลึกใหม่(ทางลาด)								
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	1.38	ลบ.ม.	1,775.70	2,450.47	306.00	422.28	2,872.75	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลมสี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก.4.0 มม.ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	6.90	ตร.ม.	28.04	193.48	5.00	34.50	227.98	
	- ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	2.44	ตร.ม.	-	-	133.00	324.52	324.52	
	- งานก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น กั้นคก	0.31	ตร.ม.	349.00	108.19	89.00	27.59	135.78	
	- งานฉาบปูนผิวเรียบ	0.62	ตร.ม.	80.00	49.60	82.00	50.84	100.44	
	1.1.2(3) งานพื้นบันไดทางเข้าอาคารขายของที่ระลึกใหม่								
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	0.32	ลบ.ม.	1,775.70	568.22	306.00	97.92	666.14	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลมสี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก.4.0 มม.ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	2.55	ตร.ม.	28.04	71.50	5.00	12.75	84.25	
	- ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	1.18	ตร.ม.	-	-	133.00	156.94	156.94	
	1.1.2(4) งานพื้นทางออกอาคารขายของที่ระลึกใหม่								
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	1.42	ลบ.ม.	1,775.70	2,521.49	306.00	434.52	2,956.01	
	- งานทรายปรับระดับ	0.71	ลบ.ม.	514.02	364.95	99.00	70.29	435.24	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลมสี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก.4.0 มม.ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	14.25	ตร.ม.	28.04	399.57	5.00	71.25	470.82	
	- ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	1.62	ตร.ม.	-	-	133.00	215.46	215.46	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ พัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูงและการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงขุดเรียบ	14.25	ตร.ม.	-	-	40.00	570.00	570.00	
	- งานสีฝุ่น	14.25	ตร.ม.	32.50	463.13	-	-	463.13	
	1.1.2(5) งานพื้นทางลาดและขอบปลูกดอกไม้								
	- งานพื้นทางลาด(ถนนทางเข้า)								
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	1.14	ลบ.ม.	1,775.70	2,024.30	306.00	348.84	2,373.14	
	- งานทรายปรับระดับ	1.14	ลบ.ม.	514.02	585.98	99.00	112.86	698.84	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลมสี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก.4.0 มม.ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	22.75	ตร.ม.	28.04	637.91	5.00	113.75	751.66	
	- งานผิวทรายล่าง	22.75	ตร.ม.	241.00	5,482.75	99.00	2,252.25	7,735.00	
	- งานพื้นทางลาด (พื้นที่สามเหลี่ยม)								
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	0.47	ลบ.ม.	1,775.70	834.58	306.00	143.82	978.40	
	- งานทรายปรับระดับ	0.23	ลบ.ม.	514.02	118.22	99.00	22.77	140.99	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลมสี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก.4.0 มม.ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	4.70	ตร.ม.	28.04	131.79	5.00	23.50	155.29	
	- ค่าแรงขุดเรียบ	4.70	ตร.ม.	-	-	40.00	188.00	188.00	
	- งานสีฝุ่น	4.70	ตร.ม.	32.50	152.75	-	-	152.75	
	- งานขอบปลูกดอกไม้								
	- งานคอนกรีต 1:2:4 (กรณีผสมมือ)	0.19	ลบ.ม.	1,470.00	279.30	498.00	94.62	373.92	
	- งานทรายหยาบ	0.10	ลบ.ม.	514.02	51.40	91.00	9.10	60.50	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต RB 9 มม. (SR 24)	3.00	ท่อน	102.94	308.82	20.45	61.35	370.17	4.99 กก./ท่อน
	- ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	1.30	ตร.ม.	-	-	133.00	172.90	172.90	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 70 %)	0.91	ตร.ม.	200.00	182.00	-	-	182.00	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ พัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูงและการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.1.4(1) ไฟแสงสว่างโคมห้อย - ไฟส่องป้าย								
	- ดวงโคมห้อยจาน หลอดไฟ 13 วัตต์ แอลอีดี	43.00	ชุด	890.00	38,270.00	115.00	4,945.00	43,215.00	
	- สวิตช์ทางเดียว	5.00	ชุด	29.00	145.00	80.00	400.00	545.00	
	- สาย THW 1.5 sq.mm.	377.00	ม.	7.70	2,902.90	5.00	1,885.00	4,787.90	
	- ท่อ emt 1/2"	178.00	ม.	44.33	7,890.74	22.00	3,916.00	11,806.74	
	- flex 1/2"	43.00	ม.	4.40	189.20	11.00	473.00	662.20	
	- ดวงโคมฟลัดไลท์ 20 วัตต์ แอลอีดี	4.00	ชุด	420.00	1,680.00	115.00	460.00	2,140.00	ไฟส่องป้าย
	- สวิตช์ทางเดียว	1.00	ชุด	29.00	29.00	80.00	80.00	109.00	
	- สาย vct 2c x 1.5 sq.mm	20.00	ม.	34.60	692.00	11.00	220.00	912.00	
	- ท่อ emt 1/2"	18.00	ม.	44.33	797.94	22.00	396.00	1,193.94	
	1.1.4(2) ไฟแสงสว่างแทคไลท์								
	- โคมแทคไลท์ LED 5 วัตต์ ขา 1 เมตร	7.00	ชุด	1,565.00	10,955.00	115.00	805.00	11,760.00	4 โคม/ชุด
	- สวิตช์ทางเดียว	2.00	ชุด	29.00	58.00	80.00	160.00	218.00	
	- สาย THW 1.5 sq.mm.	85.00	ม.	7.70	654.50	5.00	425.00	1,079.50	
	- ท่อ emt 1/2"	35.00	ม.	44.33	1,551.55	22.00	770.00	2,321.55	
	- flex 1/2"	7.00	ม.	4.40	30.80	11.00	77.00	107.80	
	1.1.4(3) ไฟฉุกเฉิน-ป้ายทางออก								
	- เต้ารับกราวด์คู่	7.00	ชุด	158.00	1,106.00	90.00	630.00	1,736.00	
	- สาย THW 2.5 sq.mm.	70.00	ม.	11.40	798.00	7.00	490.00	1,288.00	
	- สาย THW 1.5 sq.mm.	35.00	ม.	7.70	269.50	5.00	175.00	444.50	
	- ท่อ emt 1/2"	28.00	ม.	44.33	1,241.24	22.00	616.00	1,857.24	
	1.1.4(4) ไฟพีกาล้าง								
	- เต้ารับกราวด์คู่	9.00	ชุด	158.00	1,422.00	90.00	810.00	2,232.00	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ พัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูงและการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สาย THW 4.0 sq.mm.	87.00	ม.	17.20	1,496.40	10.00	870.00	2,366.40	
	- สาย THW 2.5 sq.mm.	43.00	ม.	11.40	490.20	7.00	301.00	791.20	
	- ท่อ emt 1/2"	36.00	ม.	44.33	1,595.88	22.00	792.00	2,387.88	
	- รางไวร์เวย์ 4 X 2 นิ้ว	3.00	ม.	133.33	399.99	35.00	105.00	504.99	
	-สาย NY Y #16.0 x 4C sq.mm.	30.00	ม.	392.30	11,769.00	40.00	1,200.00	12,969.00	
	- สาย THW 6 sq.mm.	30.00	ม.	28.30	849.00	12.00	360.00	1,209.00	
	- ท่อ HDPE 63 มม. PN4	28.50	ม.	56.00	1,596.00	25.00	712.50	2,308.50	
	- ท่อ emt 2"	1.50	ม.	229.33	344.00	42.00	63.00	407.00	
	งานร้อยย้ายชุดตู้ควบคุมปั้มน้ำ	1.00	งาน						
	-สาย NY Y #16.0 x 4C sq.mm.	10.00	ม.	392.30	3,923.00	40.00	400.00	4,323.00	
	- สาย THW 6 sq.mm.	10.00	ม.	28.30	283.00	12.00	120.00	403.00	
	- ท่อ HDPE 63 มม. PN4	10.00	ม.	56.00	560.00	25.00	250.00	810.00	
	- ตู้ควบคุมปั้มน้ำ+อุปกรณ์	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
	1.1.4(5) งานปรับอากาศ								
	- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศเดิม 12000 btu	8.00	เครื่อง	-	-	1,500.00	12,000.00	12,000.00	
	- ท่อทองแดงม้วน 1/4"	86.00	ม.	50.00	4,300.00	12.00	1,032.00	5,332.00	
	- ท่อทองแดงม้วน 1/2"	86.00	ม.	93.33	8,026.38	12.00	1,032.00	9,058.38	
	- ท่อ ยางหุ้มท่อทองแดงหนา 1/2" ขนาด 3/8"	86.00	ม.	10.38	892.68	12.00	1,032.00	1,924.68	
	- สาย THW 2.5 sq.mm	384.00	ม.	11.40	4,377.60	7.00	2,688.00	7,065.60	
	- สาย THW 1.5 sq.mm	192.00	ม.	7.70	1,478.40	5.00	960.00	2,438.40	
	- ท่อ emt 1/2"	192.00	ม.	44.33	8,511.36	22.00	4,224.00	12,735.36	
	- ท่อ pvc 3/4 นิ้ว ชั้น 8.5	31.00	ม.	11.92	369.52	25.00	775.00	1,144.52	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ พัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูงและการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมหมวดงานอาคารชายของที่ระลึก (ปรับปรุง)							582,704.60	
1.2	งานอาคารชายต้นไม้(ปรับปรุง)								
	1.2.1 งานเตรียมการและรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนประตู	2.00	ชุด	-	-	70.00	140.00	140.00	รื้อชนเก็บ
	- งานรื้อถอนหน้าต่าง	4.00	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00	รื้อชนเก็บ
	- งานรื้อถอนผนัง	13.83	ตร.ม.	-	-	60.00	829.80	829.80	รื้อชนทั้ง
	- งานรื้อถอนเคาน์เตอร์	2.57	ตร.ม.	-	-	500.00	1,285.00	1,285.00	รื้อชนทั้ง
	- งานรื้อถอนวัสดุฝังหลังคา	30.43	ตร.ม.	-	-	30.00	912.90	912.90	รื้อชนทั้ง
	- งานรื้อถอนคอนกรีตตกแต่งเสา	26.40	ตร.ม.	-	-	40.00	1,056.00	1,056.00	รื้อชนทั้ง
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานไม้เทียม	30.43	ตร.ม.	-	-	25.00	760.75	760.75	รื้อชนทั้ง
	- งานรื้อถอนแผ่นฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด	1.00	ตร.ม.	-	-	25.00	25.00	25.00	รื้อชนทั้ง
	- งานรื้อถอนดวงโคม	4.00	ชุด	-	-	35.00	140.00	140.00	รื้อชนเก็บ
	- งานรื้อถอนสวิทช์ไฟ	6.00	ชุด	-	-	35.00	210.00	210.00	รื้อชนเก็บ
	1.2.2 งานสถาปัตยกรรม								
	1.2.2(1) งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี	1.85	ตร.ม.	243.00	449.55	75.00	138.75	588.30	
	1.2.2(2) งานผนัง								
	- งานโครงเคร่าผนัง								
	- เหล็กกล่อง 100x100x2.0 มม.	3.00	ท่อน	1,010.00	3,030.00	-	-	3,030.00	33.70 กก./ท่อน
	- เหล็กกล่อง 75x38x1.8 มม.	13.00	ท่อน	505.00	6,565.00	-	-	6,565.00	16.70 กก./ท่อน
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	318.20	กก.	-	-	10.00	3,182.00	3,182.00	
	- งานทาสีกันสนิม	24.82	ตร.ม.	30.00	744.60	35.00	868.70	1,613.30	
	- งานทาสีน้ำมัน	24.82	ตร.ม.	30.00	744.60	38.00	943.16	1,687.76	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ พัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูงและการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานปูกระเบื้อง ขนาด 12"x12"	24.00	ตร.ม.	291.00	6,984.00	158.00	3,792.00	10,776.00	แกรนิตโต้+ปูนทราย
	1.3.2(4) งานทาสี								
	- งานทาเคลือบ (ผนังภายใน,ภายนอก)	58.00	ตร.ม.	37.00	2,146.00	50.00	2,900.00	5,046.00	
	- งานทาสีน้ำพลาสติก (ฝ้าเพดาน)	24.00	ตร.ม.	30.00	720.00	30.00	720.00	1,440.00	
	1.3.2(5) งานประตู-หน้าต่าง								
	- หน้าบานสไลด์ 2 บาน	2.00	ชุด	-	-	340.00	680.00	680.00	ใช้ของเดิม
	- ประตูหน้าบานสวิง 2 บาน	1.00	ชุด	-	-	340.00	340.00	340.00	ใช้ของเดิม
	1.3.2(6) งานวัสดุผนังหลังคา								
	- งานวัสดุผนังหลังคา สม่ำบอร์ด10 มม.	20.00	ตร.ม.	171.00	3,420.00	89.00	1,780.00	5,200.00	
	- งานแผ่นหลังคา Metal Sheet ชนิดเคลือบสีหนา 0.4 มม. พร้อมฉนวนกันความร้อนชนิด (PE) หนา 5 มม.	63.00	ตร.ม.	225.00	14,175.00	-	-	14,175.00	เมื่อ % ทับบ้อนแล้ว
	- ค่าแรงผนังหลังคา Metal Sheet	60.00	ตร.ม.	-	-	70.00	4,200.00	4,200.00	
	1.3.3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	อาคารห้องพักผู้มาติดต่อ								
	1.3.3(1) ไฟแสงสว่าง								
	- ดวงโคมดาวสี่เหลี่ยม 4 นิ้ว + หลอดไฟ 14 วัตต์	8.00	โคม	188.00	1,504.00	115.00	920.00	2,424.00	
	- โคมพลูออเรสเซนต์	2.00	ชุด	890.00	1,780.00	165.00	330.00	2,110.00	
	- สวิตช์ทางเดี่ยว	2.00	ชุด	29.00	58.00	80.00	160.00	218.00	
	- สาย THW 2.5 sq.mm.	107.00	ม.	11.40	1,219.80	7.00	749.00	1,968.80	
	- ท่อ emt 1/2"	53.00	ม.	44.33	2,349.49	22.00	1,166.00	3,515.49	
	- flex 1/2"	3.00	ม.	4.40	13.20	11.00	33.00	46.20	
	1.3.3(2) ไฟฟ้ากำลัง								
	- เต้ารับกราวด์คู่	4.00	ชุด	158.00	632.00	90.00	360.00	992.00	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ พัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูงและการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สาย THW 4.0 sq.mm.	64.00	ม.	17.20	1,100.80	10.00	640.00	1,740.80	
	- สาย THW 2.5 sq.mm.	32.00	ม.	11.40	364.80	7.00	224.00	588.80	
	- ท่อ emt 1/2"	32.00	ม.	44.33	1,418.56	22.00	704.00	2,122.56	
	อาคารขายผลิตภัณฑ์								
	1.3.3(1) ไฟแสงสว่าง								
	- โคมห้อย 70 วัตต์ อลูมิเนียม 15 นิ้ว	6.00	โคม	1,000.00	6,000.00	115.00	690.00	6,690.00	รวมอุปกรณ์
	- สาย THW 2.5 sq.mm.	129.00	ม.	11.40	1,470.60	7.00	903.00	2,373.60	
	- ท่อ emt 1/2"	64.00	ม.	44.33	2,837.12	22.00	1,408.00	4,245.12	
	- flex 1/2"	3.00	ม.	4.40	13.20	11.00	33.00	46.20	
	1.3.3(2) ไฟฟ้ากำลัง								
	- เติร์บกราวด์คู่	3.00	ชุด	158.00	474.00	90.00	270.00	744.00	
	- สาย THW 4.0 sq.mm.	113.00	ม.	17.20	1,943.60	10.00	1,130.00	3,073.60	
	- สาย THW 2.5 sq.mm.	56.50	ม.	11.40	644.10	7.00	395.50	1,039.60	
	- ท่อ emt 1/2"	56.50	ม.	44.33	2,504.65	22.00	1,243.00	3,747.65	
	1.3.3(3) งานปรับอากาศ								
	- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศเดิม 12000 btu	2.00	เครื่อง	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	- ท่อทองแดงม้วน 1/4"	8.00	ม.	50.00	400.00	12.00	96.00	496.00	
	- ท่อทองแดงม้วน 1/2"	8.00	ม.	93.00	744.00	12.00	96.00	840.00	
	- ท่อ ยางหุ้มท่อทองแดงหนา 1/2" ขนาด 3/8"	8.00	ม.	10.38	83.04	12.00	96.00	179.04	
	- สาย THW 2.5 sq.mm	48.50	ม.	11.40	552.90	7.00	339.50	892.40	
	- สาย THW 1.5 sq.mm	24.25	ม.	7.70	186.73	5.00	121.25	307.98	
	- ท่อ emt 1/2"	24.25	ม.	44.33	1,075.00	22.00	533.50	1,608.50	
	- ท่อ pvc 3/4 นิ้ว ชั้น 8.5	16.00	ม.	11.92	190.72	25.00	400.00	590.72	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ พัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูงและการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมหมวดงานอาคารสำนักงานตลาดและจัดการรายได้							141,043.98	
1.4	งานอาคารตลาดนัดชาวตอย								
	1.4.1 งานเตรียมการและรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนผิวแอสฟัลท์	67.00	ตร.ม.	-	-	10.97	734.99	734.99	
	- งานรื้อถอนผนังตาข่ายเหล็กพร้อมโครงเคร่า	35.96	ตร.ม.	-	-	25.00	899.00	899.00	
	- งานรื้อถอนไม้ระแนงบังตาพร้อมโครงเคร่า	7.14	ตร.ม.	-	-	25.00	178.50	178.50	
	- งานรื้อถอนแผ่นคอนกรีต 40 x 40 ซม.	100.00	ตร.ม.	-	-	25.00	2,500.00	2,500.00	
	- งานรื้อถอนทางลาดคอนกรีตเดิม	10.16	ตร.ม.	-	-	70.00	711.20	711.20	
	- งานรื้อถอนบันไดคอนกรีตเดิม	2.97	ตร.ม.	-	-	70.00	207.90	207.90	
	- งานดินขุด	45.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,455.00	4,455.00	
	- งานดินถม	29.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,871.00	2,871.00	
	1.4.2 งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.4.2(1) งานโครงสร้างฐานรากและเสาตอม่อ								
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	5.00	ลบ.ม.	1,775.70	8,878.50	306.00	1,530.00	10,408.50	
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.	0.80	ลบ.ม.	1,673.99	1,339.19	306.00	244.80	1,583.99	
	- งานทรายหยาบ	0.80	ลบ.ม.	514.02	411.22	91.00	72.80	484.02	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต RB 6 มม. (SR 24)	20.00	ท่อน	46.81	936.20	9.10	182.00	1,118.20	2.22 กก./ท่อน
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต RB 9 มม. (SR 24)	6.00	ท่อน	102.94	617.64	20.45	122.70	740.34	4.99 กก./ท่อน
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต DB 12 มม. (SD 30)	52.00	ท่อน	185.85	9,664.20	29.30	1,523.60	11,187.80	8.88 กก./ท่อน
	- ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	41.60	ตร.ม.	-	-	133.00	5,532.80	5,532.80	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 70 %)	29.12	ตร.ม.	200.00	5,824.00	-	-	5,824.00	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ พัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูงและการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 %	12.48	ตร.ม.	100.00	1,248.00	-	-	1,248.00	
	- ตะปูตอกไม้	9.40	กก.	32.70	307.38	-	-	307.38	
	- ลวดผูกเหล็ก	16.00	กก.	30.37	485.92	-	-	485.92	
	1.4.2(2) งานโครงสร้างเสา								
	- เหล็ก WF 200x150 มม.	8.00	ท่อน	4,125.49	33,003.92	-	-	33,003.92	183.60 กก./ท่อน
	- แผ่นเหล็กดำ ขนาด 250x150x9 มม.	16.00	แผ่น	57.96	927.36	-	-	927.36	2.73 กก./แผ่น
	- แผ่นเหล็กดำ ขนาด 300x300x20 มม.	16.00	แผ่น	309.30	4,948.80	-	-	4,948.80	14.59 กก./แผ่น
	- Anchor Bolt ขนาดเส้นผ่าน ศก. 16 มม.	96.00	ชุด	130.00	12,480.00	40.00	3,840.00	16,320.00	
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	1,468.80	กก.	-	-	12.00	17,625.60	17,625.60	
	- งานทาสีน้ำมัน	33.60	ตร.ม.	30.00	1,008.00	38.00	1,276.80	2,284.80	
	- งานทาสีกันสนิม	33.60	ตร.ม.	30.00	1,008.00	35.00	1,176.00	2,184.00	
	1.4.2(3) งานพื้น								
	- งานทรายปรับระดับ	19.42	ลบ.ม.	514.02	9,982.27	99.00	1,922.58	11,904.85	หนา 5 ซม.
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	44.00	ลบ.ม.	1,775.70	78,130.80	306.00	13,464.00	91,594.80	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต RB 6 มม. (SR 24)	371.00	ท่อน	46.81	17,366.51	9.10	3,376.10	20,742.61	2.22 กก./ท่อน
	- ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	11.04	ตร.ม.	-	-	133.00	1,468.32	1,468.32	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 %	3.32	ตร.ม.	100.00	332.00	-	-	332.00	
	- ตะปูตอกไม้	4.49	กก.	32.70	146.82	-	-	146.82	
	- ลวดผูกเหล็ก	24.70	กก.	30.37	750.14	-	-	750.14	
	- ค่าแรงขัดมันเรียบ	449.00	ตร.ม.	-	-	40.00	17,960.00	17,960.00	
	1.4.2(4) งานหลังคา								
	- เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม.	29.00	ท่อน	1,140.00	33,060.00	-	-	33,060.00	39.50 กก./ท่อน

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ พัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูงและการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานปลูกหญ้า	100.00	ตร.ม.	44.60	4,460.00	-	-	4,460.00	รวมค่าแรง
	- งานทรายถม	5.00	ลบ.ม.	373.83	1,869.15	-	-	1,869.15	หนา 5 ซม.
	1.4.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	1.4.4(1) ไฟแสงสว่าง								
	- โคมห้อย 70 วัตต์ อลูมิเนียม 15 นิ้ว	6.00	โคม	1,000.00	6,000.00	115.00	690.00	6,690.00	รวมอุปกรณ์
	- ไฟกิ่ง 2 ทาง	4.00	ชุด	890.00	3,560.00	165.00	660.00	4,220.00	
	- สาย THW 1.5 sq.mm.	607.00	ม.	7.70	4,673.90	5.00	3,035.00	7,708.90	
	- ท่อ emt 1/2"	277.00	ม.	44.33	12,279.41	22.00	6,094.00	18,373.41	
	- flex 1/2"	28.00	ม.	4.40	123.20	11.00	308.00	431.20	
	1.4.4(2) ไฟฟ้ากำลัง								
	- เตารับกราวด์คู่	16.00	ชุด	158.00	2,528.00	90.00	1,440.00	3,968.00	
	- สาย THW 4.0 sq.mm.	349.00	ม.	17.20	6,002.80	10.00	3,490.00	9,492.80	
	- สาย THW 2.5 sq.mm.	174.00	ม.	11.40	1,983.60	7.00	1,218.00	3,201.60	
	- ท่อ emt 1/2"	164.00	ม.	44.33	7,270.12	22.00	3,608.00	10,878.12	
	- รางไวร์เวย์ 4 x 2 นิ้ว	3.00	ม.	131.00	393.00	35.00	105.00	498.00	
	- สาย NYY # 10.0 x 4 c sq.mm.	40.00	ม.	260.20	10,408.00	32.00	1,280.00	11,688.00	
	- สาย THW 4.0 sq.mm.	40.00	ม.	17.20	688.00	10.00	400.00	1,088.00	
	- ท่อ HDPE 32 มม PN4	40.00	ม.	21.00	840.00	18.00	720.00	1,560.00	
	1.4.4(3) พัดลมระบายอากาศ								
	- สาย THW 2.5 sq.mm.	85.00	ม.	11.40	969.00	7.00	595.00	1,564.00	
	- ท่อ emt 1/2"	42.00	ม.	44.33	1,861.86	22.00	924.00	2,785.86	
	รวมหมวดงานอาคารตลาคันคชาวดอย							948,246.59	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ พัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูงและการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	งานภูมิทัศน์								
	1.4.1 งานเตรียมการและรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนผิวแอสฟัลท์	191.00	ตร.ม.	-	-	10.97	2,095.27	2,095.27	
	- งานรื้อถอนพื้นตัวหนอนและขอบคัน	30.95	ตร.ม.	-	-	40.00	1,238.00	1,238.00	
	- งานรื้อถอนพื้นคอนกรีต Kios ร้านถ่ายรูปรูปเดิม	19.00	ตร.ม.	-	-	70.00	1,330.00	1,330.00	
	- งานรื้อถอนโครงหลังคารั่มเหล็ก (งานตัดเหล็ก)	1.00	งาน	-	-	300.00	300.00	300.00	
	1.4.2 งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.4.2(1) งานพื้น								
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	10.80	ลบ.ม.	1,775.70	19,177.56	306.00	3,304.80	22,482.36	
	- งานทรายหยาบ	4.40	ลบ.ม.	514.02	2,261.69	91.00	400.40	2,662.09	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลมสี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก.4.0 มม.ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	118.00	ตร.ม.	28.04	3,308.72	5.00	590.00	3,898.72	
	- ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	6.75	ตร.ม.	-	-	133.00	897.75	897.75	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 %	2.03	ตร.ม.	100.00	203.00	-	-	203.00	
	- ตะปูตอกไม้	1.68	กก.	32.70	54.94	-	-	54.94	
	- ค่าแรงขุดเรียบ	118.00	ตร.ม.	-	-	40.00	4,720.00	4,720.00	
	- ค่าสีฝุ่น	118.00	ตร.ม.	32.50	3,835.00	-	-	3,835.00	
	1.4.3 งานสถาปัตยกรรม								
	1.4.3(1) งานแผงบังตา								
	- เหล็กกล่อง 75x75x2.0 มม.	4.00	ท่อน	780.00	3,120.00	-	-	3,120.00	25.50 กก./ท่อน
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	102.00	กก.	-	-	10.00	1,020.00	1,020.00	
	- งานทาสีกันสนิม	7.20	ตร.ม.	30.00	216.00	34.00	244.80	460.80	
	- งานทาสีน้ำมัน	7.20	ตร.ม.	30.00	216.00	38.00	273.60	489.60	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ พัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูงและการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้แดง ขนาด 2"x4"	40.00	ม.	440.00	17,600.00	-	-	17,600.00	
	- ไม้แดง ขนาด 2"x1"	399.00	ม.	81.00	32,319.00	-	-	32,319.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้	40.00	ตร.ม.	-	-	154.00	6,160.00	6,160.00	
	1.4.3(2) งานพื้น								
	- งานปลูกหญ้า	174.00	ตร.ม.	44.60	7,760.40	-	-	7,760.40	รวมค่าแรง
	- งานทรายถม	9.70	ลบ.ม.	373.83	3,626.15	-	-	3,626.15	หนา 5 ซม.
	1.4.3(3) งานผนังระแนงไม้								
	- ค่าแรงประกอบระแนงไม้	11.55	ตร.ม.	-	-	154.00	1,778.70	1,778.70	ใช้ของเดิม
	รวมหมวดงานภูมิทัศน์							118,051.78	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1							1,849,667.64	
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย กำไร และค่าภาษี)								
2.1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
	งานอาคารชายของที่ระลึก(ปรับปรุง)								
	2.1.1 งานชั้นวาง F01								
	- เหล็กกล่อง 25x25x1.2 มม.	12.00	ท่อน	140.00	1,680.00	-	-	1,680.00	4.10 กก./ท่อน
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	49.20	กก.	-	-	10.00	492.00	492.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	7.20	ตร.ม.	30.00	216.00	38.00	273.60	489.60	
	- ไม้อัด OSB หนา 19 มม.	6.30	ตร.ม.	625.00	3,937.50	88.00	554.40	4,491.90	
	- งานทาเคลือบไม้อัด	6.30	ตร.ม.	37.00	233.10	50.00	315.00	548.10	
	คิดปริมาณต่อ 1 ชุด	1.00	ชุด					7,701.60	
	รวมหมวดงานชั้นวาง F01 ทั้งหมด	1.00	ชุด					7,701.60	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ พัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูงและการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.1.2 งานชั้นวาง F02								
	- เหล็กกล่อง 25x25x1.2 มม.	16.00	ท่อน	140.00	2,240.00	-	-	2,240.00	4.10 กก./ท่อน
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	65.60	กก.	-	-	10.00	656.00	656.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	9.60	ตร.ม.	30.00	288.00	38.00	364.80	652.80	
	- ไม้อัด OSB หนา 19 มม.	11.33	ตร.ม.	625.00	7,081.25	88.00	997.04	8,078.29	
	- งานทาเคลือบไม้อัด	11.33	ตร.ม.	37.00	419.21	50.00	566.50	985.71	
	คิดปริมาณต่อ 1 ชุด	1.00	ชุด					12,612.80	
	รวมหมวดงานชั้นวาง F02 ทั้งหมด	2.00	ชุด					25,225.60	
	2.1.3 งานชั้นวาง F03								
	- เหล็กกล่อง 25x25x1.2 มม.	2.00	ท่อน	140.00	280.00	-	-	280.00	4.10 กก./ท่อน
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	8.20	กก.	-	-	10.00	82.00	82.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	1.20	ตร.ม.	30.00	36.00	38.00	45.60	81.60	
	- ไม้อัดชั้น หนา 19 มม.	3.42	ตร.ม.	256.94	878.73	88.00	300.96	1,179.69	
	- งานทาเคลือบไม้อัด	3.42	ตร.ม.	37.00	126.54	50.00	171.00	297.54	
	คิดปริมาณต่อ 1 ชุด	1.00	ชุด					1,920.83	
	รวมหมวดงานชั้นวาง F03 ทั้งหมด	11.00	ชุด					21,129.18	
	2.1.4 งานชั้นวาง F04								
	- เหล็กแบน 25x4.0 มม.	4.00	ท่อน	120.00	480.00	-	-	480.00	4.71 กก./ท่อน
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	18.84	กก.	-	-	10.00	188.40	188.40	
	- งานทาสีน้ำมัน	1.20	ตร.ม.	30.00	36.00	38.00	45.60	81.60	
	- ไม้อัด OSB หนา 19 มม.	7.37	ตร.ม.	625.00	4,606.25	88.00	648.56	5,254.81	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ พัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูงและการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานทาเคลือบไม้อัด	7.37	ตร.ม.	37.00	272.69	50.00	368.50	641.19	
	คิดปริมาณต่อ 1 ชุด	1.00	ชุด					6,646.00	
	รวมหมวดงานชั้นวาง F04 ทั้งหมด	1.00	ชุด					6,646.00	
	2.1.5 งานชั้นวาง F05								
	- เหล็กกล่อง 25x25x1.2 มม.	3.00	ท่อน	140.00	420.00	-	-	420.00	4.10 กก./ท่อน
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	12.30	กก.	-	-	10.00	123.00	123.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	1.80	ตร.ม.	30.00	54.00	38.00	68.40	122.40	
	- ไม้อัดชั้น หนา 19 มม.	0.96	ตร.ม.	256.94	246.66	88.00	84.48	331.14	
	- งานทาเคลือบไม้อัด	0.96	ตร.ม.	37.00	35.52	50.00	48.00	83.52	
	คิดปริมาณต่อ 1 ชุด	1.00	ชุด					1,080.06	
	รวมหมวดงานชั้นวาง F05 ทั้งหมด	8.00	ชุด					8,640.50	
	2.1.6 งานชั้นวาง F06								
	- เหล็กกล่อง 25x25x1.2 มม.	4.00	ท่อน	140.00	560.00	-	-	560.00	4.10 กก./ท่อน
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	16.40	กก.	-	-	10.00	164.00	164.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	2.40	ตร.ม.	30.00	72.00	38.00	91.20	163.20	
	- ฉนวนกันความร้อน	1.66	ตร.ม.	245.83	408.08	-	-	408.08	
	- ไม้อัดชั้น หนา 19 มม.	4.49	ตร.ม.	256.94	1,153.66	88.00	395.12	1,548.78	
	- งานทาเคลือบไม้อัด	2.82	ตร.ม.	37.00	104.34	50.00	141.00	245.34	
	คิดปริมาณต่อ 1 ชุด	1.00	ชุด					3,089.40	
	รวมหมวดงานชั้นวาง F06 ทั้งหมด	1.00	ชุด					3,089.40	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ พัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูงและการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.1.7 งานชั้นวาง F07								
	- เหล็กกล่อง 25x25x1.2 มม.	1.50	ท่อน	140.00	210.00	-	-	210.00	4.10 กก./ท่อน
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	6.15	กก.	-	-	10.00	61.50	61.50	
	- งานทาสีน้ำมัน	0.90	ตร.ม.	30.00	27.00	38.00	34.20	61.20	
	- ไม้อัดชั้น ทหนา 19 มม.	1.54	ตร.ม.	256.94	395.69	88.00	135.52	531.21	
	- งานทาเคลือบไม้อัด	1.54	ตร.ม.	37.00	56.98	50.00	77.00	133.98	
	คิดปริมาณต่อ 1 ชุด	1.00	ชุด					997.89	
	รวมหมวดงานชั้นวาง F07 ทั้งหมด	2.00	ชุด					1,995.78	
	2.1.8 งานชั้นวาง F08								
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.0 มม.	1.50	ท่อน	490.00	735.00	-	-	735.00	15.80 กก./ท่อน
	- เหล็กกล่อง 25x25x1.2 มม.	3.00	ท่อน	140.00	420.00	-	-	420.00	4.10 กก./ท่อน
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	36.00	กก.	-	-	10.00	360.00	360.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	3.60	ตร.ม.	30.00	108.00	38.00	136.80	244.80	
	- ไม้อัดชั้น ทหนา 19 มม.	2.73	ตร.ม.	256.94	701.45	88.00	240.24	941.69	
	- งานทาเคลือบไม้อัด	2.73	ตร.ม.	37.00	101.01	50.00	136.50	237.51	
	คิดปริมาณต่อ 1 ชุด	1.00	ชุด					2,939.00	
	รวมหมวดงานชั้นวาง F08 ทั้งหมด	2.00	ชุด					5,877.99	
	งานอาคารชายต้นไม้(ปรับปรุง)								
	2.1.9 งานชั้นวาง F09								
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.0 มม.	4.00	ท่อน	490.00	1,960.00	-	-	1,960.00	15.80 กก./ท่อน
	- เหล็กแบน 50x4.0 มม.	2.00	ท่อน	235.00	470.00	-	-	470.00	8.54 กก./ท่อน

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ พัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูงและการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กแบน 25x4.0 มม.	3.00	ท่อน	120.00	360.00	-	-	360.00	4.71 กก./ท่อน
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	94.41	กก.	-	-	10.00	944.10	944.10	
	- งานทาสีน้ำมัน	6.90	ตร.ม.	30.00	207.00	38.00	262.20	469.20	
	- แผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 10 ซม.	5.76	ตร.ม.	171.00	984.96	89.00	512.64	1,497.60	
	คิดปริมาณต่อ 1 ชุด	1.00	ชุด					5,700.90	
	รวมหมวดงานชั้นวาง F09 ทั้งหมด	1.00	ชุด					5,700.90	
	2.1.10 งานชั้นวาง F10								
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	3.00	ท่อน	843.00	2,529.00	-	-	2,529.00	36.84 กก./ท่อน
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	110.52	กก.	-	-	10.00	1,105.20	1,105.20	
	- งานทาสีน้ำมัน	5.40	ตร.ม.	30.00	162.00	38.00	205.20	367.20	
	- ไม้อัด OSB หนา 19 มม.	11.68	ตร.ม.	625.00	7,300.00	88.00	1,027.84	8,327.84	
	- งานทาเคลือบไม้อัด	11.68	ตร.ม.	37.00	432.16	50.00	584.00	1,016.16	
	คิดปริมาณต่อ 1 ชุด	1.00	ชุด					13,345.40	
	รวมหมวดงานชั้นวาง F10 ทั้งหมด	1.00	ชุด					13,345.40	
	2.1.11 งานชั้นวาง F11								
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.0 มม.	6.50	ท่อน	490.00	3,185.00	-	-	3,185.00	15.80 กก./ท่อน
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	102.70	กก.	-	-	10.00	1,027.00	1,027.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	7.80	ตร.ม.	30.00	234.00	38.00	296.40	530.40	
	- ไม้อัดชั้น หนา 19 มม.	2.40	ตร.ม.	256.94	616.66	88.00	211.20	827.86	
	- งานทาเคลือบไม้อัด	2.40	ตร.ม.	37.00	88.80	50.00	120.00	208.80	
	คิดปริมาณต่อ 1 ชุด	1.00	ชุด					5,779.06	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ พัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูงและการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2.1(1)	ไฟฉุกเฉิน-ป้ายทางออก								
	- โคมไฟฉุกเฉิน	6.00	ชุด	2,950.00	17,700.00	110.00	660.00	18,360.00	
	- โคมไฟป้ายทางออก	1.00	ชุด	2,390.00	2,390.00	110.00	110.00	2,500.00	
2.2.1(2)	ไฟฟ้ากำลัง								
	- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 60A 18 ช่อง ลูกย่อย 18 ลูก	1.00	ชุด	8,506.00	8,506.00	500.00	500.00	9,006.00	
	- มิเตอร์ไฟฟ้า 3 P 30/100 A	1.00	ตัว	4,170.00	4,170.00	110.00	110.00	4,280.00	
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้ออาคารขายของที่ระลึก(ปรับปรุง)							34,146.00	
	งานอาคารขายต้นไม้(ปรับปรุง)								
2.2.1(4)	ไฟฟ้ากำลัง								
	- มิเตอร์ไฟฟ้า 3 P 30/100 A	1.00	ตัว	4,170.00	4,170.00	110.00	110.00	4,280.00	
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้ออาคารขายต้นไม้(ปรับปรุง)							4,280.00	
	งานอาคารตลาดนัดชาวตอย								
2.2.1(5)	ไฟแสงสว่าง								
	- โคมโลว์เบย์ 250 วัตต์	14.00	โคม	3,500.00	49,000.00	650.00	9,100.00	58,100.00	รวมอุปกรณ์
2.2.1(6)	ไฟฟ้ากำลัง								
	- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 40A 18 ช่อง ลูกย่อย 18 ลูก	1.00	ชุด	8,506.00	8,506.00	500.00	500.00	9,006.00	
	- มิเตอร์ไฟฟ้า 3 P 30/100 A	1.00	ตัว	4,170.00	4,170.00	110.00	110.00	4,280.00	
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้องานอาคารตลาดนัดชาวตอย							71,386.00	
	รวมงานครุภัณฑ์สั่งซื้อ							109,812.00	

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง (ค่า K)

โครงการ พัฒนาพื้นที่เพื่อสนับสนุนการแสดงผลผลิตของเกษตรกรบนพื้นที่สูงและการจัดการรายได้อุทยานหลวงราชพฤกษ์

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

A_t = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

E_t = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

F_t = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

AC_t = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PVC_t = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$PVCo$ = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

GIP_t = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$GIPo$ = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PE_t = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด