

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. งานก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๗๖๓,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานโครงสร้างซุ้มไม้เลื้อย

- งานฐานราก
- งานชุดเสาเหล็กตัดโค้ง
- งานเสาเหล็กโค้ง
- งานคานเหล็ก
- งานระแนงไม้เนื้อแข็ง

งานระบบประปา และระบบพ่นหมอก และน้ำหยด

- งานเมนประปา ซุ้มไม้เลื้อย
- งานรดน้ำต้นไม้ ซุ้มไม้เลื้อย
- งานระบบพ่นหมอก

งานระบบไฟฟ้า

- งานเมนไฟฟ้าชุดปั้ม
- งานไฟฟ้าแสงสว่าง
- งานไฟฟ้าปั้ม

งานพื้นทางเดิน ซุ้มไม้ โต๊ะ และม้านั่ง

- งานผนังคอนกรีตวางระบายนํ้า
- งานพื้นคอนกรีต งานพื้นทางเดิน งานพื้นทางเดิน งานพื้นสะพาน และโต๊ะ ม้านั่ง

งานครุภัณฑ์

- ชุดปั้มพ่นหมอก และตู้ควบคุมปั้ม
- มิเตอร์น้ำ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๕,๔๕๙,๐๗๔บาท

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 ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 43 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

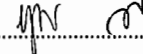
ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)	3,721,495.72	1.3017	4,844,270.98	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
2	ค่างานครุภัณฑ์	551,646.27	1.0700	590,261.51	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	24,542.02	1.0000	24,542.02	- ภาษี 7%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		5,459,074.51	
		คิดเป็นเงินประมาณ		5,459,074.00	
	(ตัวอักษร)	(ห้าล้านสี่แสนห้าหมื่นเก้าพันเจ็ดสิบลบาทถ้วน)			

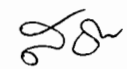
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร


1,540.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

3,544.85 บาท/ตารางเมตร

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

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายสิทธิพร สารดี)

ลงชื่อ.......... กรรมการและเลขานุการ
(นายเมธี ยาบุญนะ)

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 : ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)								
1	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และค่าภาษี)								
1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรมซุ้มไม้เลื้อย								
	1.1.1 ซุ้มไม้เลื้อย ซุ้มที่ 1								
	1.1.1 (1) งานฐานราก								
	- งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	1.900	ลบ.ม.	0.000	0.000	125.000	237.500	237.500	ปริมาณ 25-100 ลบ.ม.
	- งานเสาตอม่อสำเร็จรูป ขนาด 0.15x0.15 ม. ยาว 50 ซม.	34.000	ต้น	80.000	2,720.000	24.000	816.000	3,536.000	
	- แผ่นเหล็กขนาด 0.15x0.15 ทน 6 มม.	34.000	แผ่น	33.270	1,131.180	9.981	339.354	1,470.534	
	- งานเทคอนกรีต (กรณีผสมมือ)	1.630	ลบ.ม.	1,612.098	2,627.719	436.000	710.680	3,338.399	
	รวมงาน1.1.1 (1) งานฐานราก							8,582.433	
	1.1.1 (2) งานขุดเสาเหล็กตัดโค้ง (คู่)								
	- แผ่นเหล็ก ทน 6 มม. (สามเหลี่ยม 1) ค้ำยันเสาเหล็กโค้ง	4.000	แผ่น	3.690	14.760	1.107	4.428	19.188	
	- เหล็กทอกลมซุบก็ลวไนซ์ ขนาด Ø 1-1/4" ตัดโค้งตามแบบ	4.000	ท่อน	598.130	2,392.520	0.000	0.000	2,392.520	นน. 12 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	36.000	กก.	0.000	0.000	10.000	360.000	360.000	
	- ค่าแรงตัดโค้ง	22.000	เมตร	0.000	0.000	150.000	3,300.000	3,300.000	
	- เหล็กทอกลมซุบก็ลวไนซ์ ขนาด Ø 1" ค้ำยันเสา (แนวนอน)	1.750	ท่อน	343.000	600.250	0.000	0.000	600.250	ยาว 50 ซม.x21 ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	15.750	กก.	0.000	0.000	10.000	157.500	157.500	
	รวมราคา จำนวน 1 ชุด							6,829.458	
	รวมงาน1.1.1 (2) งานขุดเสาเหล็กตัดโค้ง (คู่)	6.000	ชุด					40,976.748	
	1.1.1 (3) งานเสาเหล็กโค้ง (เดี่ยว)								
	- เหล็กทอกลมซุบก็ลวไนซ์ ขนาด Ø 1-1/4" ตัดโค้งตามแบบ	20.000	ท่อน	598.130	11,962.600	0.000	0.000	11,962.600	นน. 12 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	240.000	กก.	0.000	0.000	10.000	2,400.000	2,400.000	
	- ค่าแรงตัดโค้ง	110.000	เมตร	0.000	0.000	150.000	16,500.000	16,500.000	
	รวมงาน1.1.1 (3) งานเสาเหล็กโค้ง (เดี่ยว)							30,862.600	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	1.1.1 (4) งานคานเหล็ก								
	- แผ่นเหล็กหนา 6 มม. (สามเหลี่ยม 2) ค้ำยันคานเหล็ก	20.000	แผ่น	1.180	23.600	0.354	7.080	30.680	
	- เหล็กทอกกลมชุบสีวาล์วไนซ์ ขนาด Ø 2" คานแนวนอน (ด้านล่าง)	5.000	ท่อน	687.000	3,435.000	0.000	0.000	3,435.000	นน. 16.70 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	83.500	กก.	0.000	0.000	10.000	835.000	835.000	
	- เหล็กทอกกลมชุบสีวาล์วไนซ์ ขนาด Ø 1" คานแนวนอน (ยกเว้นด้านล่าง)	23.000	ท่อน	343.000	7,889.000	0.000	0.000	7,889.000	นน. 9 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	207.000	กก.	0.000	0.000	10.000	2,070.000	2,070.000	
	รวมงาน1.1.1 (4) งานคานเหล็ก							14,259.680	
	1.1.1 (5) งานระแนงไม้เนื้อแข็ง								
	- ระแนงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x1" ยาว 3.00 เมตร (ไม้ไผ่)	135.000	ท่อน	258.000	34,830.000	0.000	0.000	34,830.000	
	- ค่าแรงติดตั้ง	182.050	ตร.ม.	0.000	0.000	25.000	4,551.250	4,551.250	ยึดด้วยตะปูเกลียว
	รวมงาน1.1.1 (5) งานระแนงไม้เนื้อแข็ง							39,381.250	
	รวมหมวดงาน 1.1.1 ซุ้มไม้เลื้อย ซุ้มที่ 1							134,062.711	
	1.1.2 ซุ้มไม้เลื้อย ซุ้มที่ 2								
	1.1.2 (1) งานฐานราก								
	- งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	1.900	ลบ.ม.	0.000	0.000	125.000	237.500	237.500	ปริมาณ 25-100 ลบ.ม.
	- งานเสาตอม่อสำเร็จรูป ขนาด 0.15x0.15 ม. ยาว 50 ซม.	34.000	ต้น	80.000	2,720.000	24.000	816.000	3,536.000	
	- แผ่นเหล็กขนาด 0.15x0.15 หนา 6 มม.	34.000	แผ่น	33.270	1,131.180	9.981	339.354	1,470.534	
	- งานเทคอนกรีต กรณีผสมมือ	1.630	ลบ.ม.	1,612.098	2,627.719	436.000	710.680	3,338.399	
	รวมงาน1.1.2 (1) งานฐานราก							8,582.433	
	1.1.2 (2) งานชุดเสาเหล็กดัดโค้ง (คู่)								
	- แผ่นเหล็กหนา 6 มม. (สามเหลี่ยม 1) ค้ำยันเสาเหล็กโค้ง	4.000	แผ่น	3.690	14.760	1.107	4.428	19.188	
	- เหล็กทอกกลมชุบสีวาล์วไนซ์ ขนาด Ø 1-1/4" ดัดโค้งตามแบบ	4.000	ท่อน	598.130	2,392.520	0.000	0.000	2,392.520	นน. 12 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	48.000	กก.	0.000	0.000	10.000	480.000	480.000	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงตัดโค้ง	22.000	เมตร	0.000	0.000	150.000	3,300.000	3,300.000	
	- เหล็กทอกกลมซุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 1" ค้ำยันเสา (แนวนอน)	1.750	ท่อน	343.000	600.250	0.000	0.000	600.250	ยาว 50 ซม. x 21 ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	15.750	กก.	0.000	0.000	10.000	157.500	157.500	
	รวมราคา จำนวน 1 ชุด							6,949.458	
	รวมงาน 1.1.2 (2) งานชุดเสาเหล็กตัดโค้ง (คู่)	6.000	ชุด					41,696.748	
	1.1.2 (3) งานเสาเหล็กโค้ง (เดี่ยว)								
	- เหล็กทอกกลมซุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 1-1/4" ตัดโค้งตามแบบ	20.000	ท่อน	598.130	11,962.600	0.000	0.000	11,962.600	นน. 12 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	240.000	กก.	0.000	0.000	10.000	2,400.000	2,400.000	
	- ค่าแรงตัดโค้ง	110.000	เมตร	0.000	0.000	150.000	16,500.000	16,500.000	
	รวมงาน 1.1.2 (3) งานเสาเหล็กโค้ง (เดี่ยว)							30,862.600	
	1.1.2 (4) งานคานเหล็ก								
	- แผ่นเหล็กหนา 6 มม. (สามเหลี่ยม 2) ค้ำยันคานเหล็ก	20.000	แผ่น	1.180	23.600	0.354	7.080	30.680	
	- เหล็กทอกกลมซุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 2" คานแนวนอน (ด้านล่าง)	5.000	ท่อน	687.000	3,435.000	0.000	0.000	3,435.000	นน. 16.70 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	83.500	กก.	0.000	0.000	10.000	835.000	835.000	
	- เหล็กทอกกลมซุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 1" คานแนวนอน (ยกเว้นด้านล่าง)	23.000	ท่อน	343.000	7,889.000	0.000	0.000	7,889.000	นน. 9 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	207.000	กก.	0.000	0.000	10.000	2,070.000	2,070.000	
	รวมงาน 1.1.2 (4) งานคานเหล็ก							14,259.680	
	1.1.2 (5) งานระแนงไม้เนื้อแข็ง								
	- ระแนงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x1" ยาว 3.00 เมตร (ไม้ไผ่)	65.000	ท่อน	258.000	16,770.000	0.000	0.000	16,770.000	
	- ระแนงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x1" ยาว 3.50 เมตร (ไม้ไผ่)	70.000	ท่อน	301.000	21,070.000	0.000	0.000	21,070.000	
	- ค่าแรงติดตั้ง	188.650	ตร.ม.	0.000	0.000	25.000	4,716.250	4,716.250	ยึดด้วยตะปูเกลียว
	รวมงาน 1.1.2 (5) งานระแนงไม้เนื้อแข็ง							42,556.250	
	รวมหมวดงาน 1.1.2 ซุ้มไม้เลื้อย ซุ้มที่ 2							137,957.711	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.3	ซุ้มไม้เลื้อย ซุ้มที่ 3								
	1.1.3 (1) งานฐานราก								
	- งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	1.900	ลบ.ม.	0.000	0.000	125.000	237.500	237.500	ปริมาณ 25-100 ลบ.ม.
	- งานเสาตอม่อสำเร็จรูป ขนาด 0.15x0.15 ม. ยาว 50 ซม.	34.000	ต้น	80.000	2,720.000	24.000	816.000	3,536.000	
	- แผ่นเหล็กขนาด 0.15x0.15 ทน 6 มม.	34.000	แผ่น	33.270	1,131.180	9.981	339.354	1,470.534	
	- งานเทคอนกรีต ธรรมดาผสมมือ	1.630	ลบ.ม.	1,612.098	2,627.719	436.000	710.680	3,338.399	
	รวมงาน1.1.3 (1) งานฐานราก							8,582.433	
	1.1.3 (2) งานชุดเสาเหล็กตัดโค้ง (คู่)								
	- แผ่นเหล็ก ทน 6 มม. (สามเหลี่ยม 1) ค้ำยันเสาเหล็กโค้ง	4.000	แผ่น	3.690	14.760	1.107	4.428	19.188	
	- เหล็กทอกกลมชุบสีวาล์วไนซ์ ขนาด Ø 1-1/4" ตัดโค้งตามแบบ	4.000	ท่อน	598.130	2,392.520	0.000	0.000	2,392.520	นน. 12 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	48.000	กก.	0.000	0.000	10.000	480.000	480.000	
	- ค่าแรงตัดโค้ง	22.000	เมตร	0.000	0.000	150.000	3,300.000	3,300.000	
	- เหล็กทอกกลมชุบสีวาล์วไนซ์ ขนาด Ø 1" ค้ำยันเสา (แนวนอน)	1.750	ท่อน	343.000	600.250	0.000	0.000	600.250	ยาว 50 ซม. x 21 ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	15.750	กก.	0.000	0.000	10.000	157.500	157.500	
	รวมราคา จำนวน 1 ชุด							6,949.458	
	รวมงาน1.1.3 (2) งานชุดเสาเหล็กตัดโค้ง (คู่)	6.000	ชุด					41,696.748	
	1.1.3 (3) งานเสาเหล็กโค้ง (เดี่ยว)								
	- เหล็กทอกกลมชุบสีวาล์วไนซ์ ขนาด Ø 1-1/4" ตัดโค้งตามแบบ	20.000	ท่อน	598.130	11,962.600	0.000	0.000	11,962.600	นน. 12 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	240.000	กก.	0.000	0.000	10.000	2,400.000	2,400.000	
	- ค่าแรงตัดโค้ง	110.000	เมตร	0.000	0.000	150.000	16,500.000	16,500.000	
	รวมงาน1.1.3 (3) งานเสาเหล็กโค้ง (เดี่ยว)							30,862.600	
	1.1.3 (4) งานคานเหล็ก								
	- แผ่นเหล็ก ทน 6 มม. (สามเหลี่ยม 2) ค้ำยันคานเหล็ก	20.000	แผ่น	1.180	23.600	0.354	7.080	30.680	
	- เหล็กทอกกลมชุบสีวาล์วไนซ์ ขนาด Ø 2" คานแนวนอน (ด้านล่าง)	5.000	ท่อน	687.000	3,435.000	0.000	0.000	3,435.000	นน. 16.70 กก./ท่อน

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงติดตั้ง	83.500	กก.	0.000	0.000	10.000	835.000	835.000	
	- เหล็กทอกกลมชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 1" คานแนวนอน (ยกเว้นด้านล่าง)	23.000	ท่อน	343.000	7,889.000	0.000	0.000	7,889.000	นน. 9 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	207.000	กก.	0.000	0.000	10.000	2,070.000	2,070.000	
	รวมงาน1.1.3 (4) งานคานเหล็ก							14,259.680	
	1.1.3 (5) งานระแนงไม้เนื้อแข็ง								
	- ระแนงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x1" ยาว 3.00 เมตร (ไม้ไผ่)	135.000	ท่อน	258.000	34,830.000	0.000	0.000	34,830.000	
	- ค่าแรงติดตั้ง	179.850	ตร.ม.	0.000	0.000	25.000	4,496.250	4,496.250	ยึดด้วยตะปูเกลียว
	รวมงาน1.1.3 (5) งานระแนงไม้เนื้อแข็ง							39,326.250	
	รวมหมวดงาน 1.1.3 ซุ้มไม้เลื้อย ซุ้มที่ 3							134,727.711	
	1.1.4 ซุ้มไม้เลื้อย ซุ้มที่ 4								
	1.1.4 (1) งานฐานราก								
	- งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	1.900	ลบ.ม.	0.000	0.000	125.000	237.500	237.500	ปริมาณ 25-100 ลบ.ม.
	- งานเสาตอม่อสำเร็จรูป ขนาด 0.15x0.15 ม. ยาว 50 ซม.	34.000	ต้น	80.000	2,720.000	24.000	816.000	3,536.000	
	- แผ่นเหล็กขนาด 0.15x0.15 ทน 6 มม.	34.000	แผ่น	33.270	1,131.180	9.981	339.354	1,470.534	
	- งานเทคอนกรีต กรณีผสมมือ	1.630	ลบ.ม.	1,612.098	2,627.719	436.000	710.680	3,338.399	
	รวมงาน1.1.4 (1) งานฐานราก							8,582.433	
	1.1.4 (2) งานชุดเสาเหล็กตัดโค้ง (คู่)								
	- แผ่นเหล็ก ทน 6 มม. (สามเหลี่ยม 1) ค้ำยันเสาเหล็กโค้ง	4.000	แผ่น	3.690	14.760	1.107	4.428	19.188	
	- เหล็กทอกกลมชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 1-1/4" ตัดโค้งตามแบบ	4.000	ท่อน	598.130	2,392.520	0.000	0.000	2,392.520	นน. 12 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	48.000	กก.	0.000	0.000	10.000	480.000	480.000	
	- ค่าแรงตัดโค้ง	22.000	เมตร	0.000	0.000	150.000	3,300.000	3,300.000	
	- เหล็กทอกกลมชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 1" ค้ำยันเสา (แนวนอน)	1.750	ท่อน	343.000	600.250	0.000	0.000	600.250	ยาว 50 ซม. x 21 ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	15.750	กก.	0.000	0.000	10.000	157.500	157.500	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคา จำนวน 1 ชุด							6,949.458	
	รวมงาน1.1.4 (2) งานชุดเสาเหล็กตัดโค้ง (คู่)	6.000	ชุด					41,696.748	
	1.1.4 (3) งานเสาเหล็กโค้ง (เดี่ยว)								
	- เหล็กทอกกลมชุบสีถวไนซ์ ขนาด Ø 1-1/4" ตัดโค้งตามแบบ	20.000	ท่อน	598.130	11,962.600	0.000	0.000	11,962.600	นน. 12 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	240.000	กก.	0.000	0.000	10.000	2,400.000	2,400.000	
	- ค่าแรงตัดโค้ง	110.000	เมตร	0.000	0.000	150.000	16,500.000	16,500.000	
	รวมงาน1.1.4 (3) งานเสาเหล็กโค้ง (เดี่ยว)							30,862.600	
	1.1.4 (4) งานคานเหล็ก								
	- แผ่นเหล็ก หนา 6 มม. (สามเหลี่ยม 2) ค้ำยันคานเหล็ก	20.000	แผ่น	1.180	23.600	0.354	7.080	30.680	
	- เหล็กทอกกลมชุบสีถวไนซ์ ขนาด Ø 2" คานแนวนอน (ด้านล่าง)	5.000	ท่อน	687.000	3,435.000	0.000	0.000	3,435.000	นน. 16.70 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	83.500	กก.	0.000	0.000	10.000	835.000	835.000	
	- เหล็กทอกกลมชุบสีถวไนซ์ ขนาด Ø 1" คานแนวนอน (ยกเว้นด้านล่าง)	23.000	ท่อน	343.000	7,889.000	0.000	0.000	7,889.000	นน. 9 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	207.000	กก.	0.000	0.000	10.000	2,070.000	2,070.000	
	รวมงาน1.1.4 (4) งานคานเหล็ก							14,259.680	
	1.1.4 (5) งานระแนงไม้เนื้อแข็ง								
	- ระแนงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x1" ยาว 2.50 เมตร (ไม้ไผ่)	135.000	ท่อน	215.000	29,025.000	0.000	0.000	29,025.000	
	- ค่าแรงติดตั้ง	163.350	ตร.ม.	0.000	0.000	25.000	4,083.750	4,083.750	ยึดด้วยตะปูเกลียว
	รวมงาน1.1.4 (5) งานระแนงไม้เนื้อแข็ง							33,108.750	
	รวมหมวดงาน 1.1.4 ซุ้มไม้เลื้อย ซุ้มที่ 4							128,510.211	
	1.1.5 ซุ้มไม้เลื้อย ซุ้มที่ 5								
	1.1.5 (1) งานฐานราก								
	- งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	1.560	ลบ.ม.	0.000	0.000	125.000	195.000	195.000	ปริมาณ 25-100 ลบ.ม.
	- งานเสาตอม่อสำเร็จรูป ขนาด 0.15x0.15 ม. ยาว 50 ซม.	28.000	ต้น	80.000	2,240.000	24.000	672.000	2,912.000	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- แผ่นเหล็กขนาด 0.15x0.15 ทน 6 มม.	28.000	แผ่น	33.270	931.560	9.981	279.468	1,211.028	
	- งานเทคอนกรีต กรณีผสมมือ	1.340	ลบ.ม.	1,612.098	2,160.211	436.000	584.240	2,744.451	
	รวมงาน1.1.5 (1) งานฐานราก							7,062.479	
	1.1.5 (2) งานชุดเสาเหล็กตัดโค้ง (คู่)								
	- แผ่นเหล็ก ทน 6 มม. (สามเหลี่ยม 1) ค้ำยันเสาเหล็กโค้ง	4.000	แผ่น	3.690	14.760	1.107	4.428	19.188	
	- เหล็กทอกกลมชุบสีวาล์วไนซ์ ขนาด Ø 1-1/4" ตัดโค้งตามแบบ	4.000	ท่อน	598.130	2,392.520	0.000	0.000	2,392.520	นน. 12 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	48.000	กก.	0.000	0.000	10.000	480.000	480.000	
	- ค่าแรงตัดโค้ง	22.000	เมตร	0.000	0.000	150.000	3,300.000	3,300.000	
	- เหล็กทอกกลมชุบสีวาล์วไนซ์ ขนาด Ø 1" ค้ำยันเสา (แนวนอน)	1.750	ท่อน	343.000	600.250	0.000	0.000	600.250	ยาว 50 ซม. x 21 ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	15.750	กก.	0.000	0.000	10.000	157.500	157.500	
	รวมราคา จำนวน 1 ชุด							6,949.458	
	รวมงาน1.1.5 (2) งานชุดเสาเหล็กตัดโค้ง (คู่)	5.000	ชุด					34,747.290	
	1.1.5 (3) งานเสาเหล็กโค้ง (เดี่ยว)								
	- เหล็กทอกกลมชุบสีวาล์วไนซ์ ขนาด Ø 1-1/4" ตัดโค้งตามแบบ	16.000	ท่อน	598.130	9,570.080	0.000	0.000	9,570.080	นน. 12 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	192.000	กก.	0.000	0.000	10.000	1,920.000	1,920.000	
	- ค่าแรงตัดโค้ง	88.000	เมตร	0.000	0.000	150.000	13,200.000	13,200.000	
	รวมงาน1.1.5 (3) งานเสาเหล็กโค้ง (เดี่ยว)							24,690.080	
	1.1.5 (4) งานคานเหล็ก								
	- แผ่นเหล็ก ทน 6 มม. (สามเหลี่ยม 2) ค้ำยันคานเหล็ก	16.000	แผ่น	1.180	18.880	0.354	5.664	24.544	
	- เหล็กทอกกลมชุบสีวาล์วไนซ์ ขนาด Ø 2" คานแนวนอน (ด้านล่าง)	4.000	ท่อน	687.000	2,748.000	0.000	0.000	2,748.000	นน. 16.70 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	66.800	กก.	0.000	0.000	10.000	668.000	668.000	
	- เหล็กทอกกลมชุบสีวาล์วไนซ์ ขนาด Ø 1" คานแนวนอน (ยกเว้นด้านล่าง)	18.000	ท่อน	343.000	6,174.000	0.000	0.000	6,174.000	นน. 9 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	162.000	กก.	0.000	0.000	10.000	1,620.000	1,620.000	
	รวมงาน1.1.5 (4) งานคานเหล็ก							11,234.544	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.1.5 (5) งานระแนงไม้เนื้อแข็ง								
	- ระแนงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x1" ยาว 3.00 เมตร (ไม้ไผ่)	52.000	ท่อน	258.000	13,416.000	0.000	0.000	13,416.000	
	- ระแนงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x1" ยาว 3.50 เมตร (ไม้ไผ่)	56.000	ท่อน	301.000	16,856.000	0.000	0.000	16,856.000	
	- ค่าแรงติดตั้ง	150.700	ตร.ม.	0.000	0.000	25.000	3,767.500	3,767.500	ยึดด้วยตะปูเกลียว
	รวมงาน1.1.5 (5) งานระแนงไม้เนื้อแข็ง							34,039.500	
	รวมหมวดงาน 1.1.5 ซุ้มไม้เลื้อย ซุ้มที่-5							111,773.893	
	1.1.6 ซุ้มไม้เลื้อย ซุ้มที่ 6								
	1.1.6 (1) งานฐานราก								
	- งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	1.560	ลบ.ม.	0.000	0.000	125.000	195.000	195.000	ปริมาณ 25-100 ลบ.ม.
	- งานเสาตอม่อสำเร็จรูป ขนาด 0.15x0.15 ม. ยาว 50 ซม.	28.000	ต้น	80.000	2,240.000	24.000	672.000	2,912.000	
	- แผ่นเหล็กขนาด 0.15x0.15 ทน 6 มม.	28.000	แผ่น	33.270	931.560	9.981	279.468	1,211.028	
	- งานเทคอนกรีต กรณีผสมมือ	1.340	ลบ.ม.	1,612.098	2,160.211	436.000	584.240	2,744.451	
	รวมงาน1.1.6 (1) งานฐานราก							7,062.479	
	1.1.6 (2) งานชุดเสาเหล็กตัดโค้ง (คู่)								
	- แผ่นเหล็ก ทน 6 มม. (สามเหลี่ยม 1) ค้ำยันเสาเหล็กโค้ง	4.000	แผ่น	3.690	14.760	1.107	4.428	19.188	
	- เหล็กทอกกลมชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 1-1/4" ตัดโค้งตามแบบ	4.000	ท่อน	598.130	2,392.520	0.000	0.000	2,392.520	นน. 12 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	48.000	กก.	0.000	0.000	10.000	480.000	480.000	
	- ค่าแรงตัดโค้ง	22.000	เมตร	0.000	0.000	150.000	3,300.000	3,300.000	
	- เหล็กทอกกลมชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 1" ค้ำยันเสา (แนวนอน)	1.750	ท่อน	343.000	600.250	0.000	0.000	600.250	ยาว 50 ซม.x21 ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	15.750	กก.	0.000	0.000	10.000	157.500	157.500	
	รวมราคา จำนวน 1 ชุด							6,949.458	
	รวมงาน1.1.6 (2) งานชุดเสาเหล็กตัดโค้ง (คู่)	5.000	ชุด					34,747.290	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.1.6 (3) งานเสาเหล็กโค้ง (เดี่ยว)								
	- เหล็กทอกกลมชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 1-1/4" ตัดโค้งตามแบบ	16.000	ท่อน	598.130	9,570.080	0.000	0.000	9,570.080	นน. 12 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	192.000	กก.	0.000	0.000	10.000	1,920.000	1,920.000	
	- ค่าแรงตัดโค้ง	88.000	เมตร	0.000	0.000	150.000	13,200.000	13,200.000	
	รวมงาน1.1.6 (3) งานเสาเหล็กโค้ง (เดี่ยว)							24,690.080	
	1.1.6 (4) งานคานเหล็ก								
	- แผ่นเหล็ก ทหนา 6 มม. (สามเหลี่ยม 2) คำยันคานเหล็ก	16.000	แผ่น	1.180	18.880	0.354	5.664	24.544	
	- เหล็กทอกกลมชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 2" คานแนวนอน (ด้านล่าง)	4.000	ท่อน	687.000	2,748.000	0.000	0.000	2,748.000	นน. 16.70 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	66.800	กก.	0.000	0.000	10.000	668.000	668.000	
	- เหล็กทอกกลมชุบกัลวาไนซ์ ขนาด Ø 1" คานแนวนอน (ยกเว้นด้านล่าง)	18.000	ท่อน	343.000	6,174.000	0.000	0.000	6,174.000	นน. 9 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	162.000	กก.	0.000	0.000	10.000	1,620.000	1,620.000	
	รวมงาน1.1.6 (4) งานคานเหล็ก							11,234.544	
	1.1.6 (5) งานระแนงไม้เนื้อแข็ง								
	- ระแนงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x1" ยาว 3.00 เมตร (ไม้สี)	104.000	ท่อน	258.000	26,832.000	0.000	0.000	26,832.000	
	- ระแนงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x1" ยาว 3.50 เมตร (ไม้สี)	4.000	ท่อน	301.000	1,204.000	0.000	0.000	1,204.000	
	- ค่าแรงติดตั้ง	149.270	ตร.ม.	0.000	0.000	25.000	3,731.750	3,731.750	ยึดด้วยตะปูเกลียว
	รวมงาน1.1.6 (5) งานระแนงไม้เนื้อแข็ง							31,767.750	
	รวมหมวดงาน 1.1.6 ซุ้มไม้เลื้อย ซุ้มที่ 6							109,502.143	
	1.1.7 ซุ้มไม้เลื้อย ซุ้มที่ 7								
	1.1.7 (1) งานฐานราก								
	- งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	1.900	ลบ.ม.	0.000	0.000	125.000	237.500	237.500	ปริมาณ 25-100 ลบ.ม.
	- งานเสาตอม่อสำเร็จรูป ขนาด 0.15x0.15 ม. ยาว 50 ซม.	34.000	ต้น	80.000	2,720.000	24.000	816.000	3,536.000	
	- แผ่นเหล็กขนาด 0.15x0.15 ทหนา 6 มม.	34.000	แผ่น	33.270	1,131.180	9.981	339.354	1,470.534	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	- งานเทคอนกรีต กรณีผสมมือ	1.630	ลบ.ม.	1,612.098	2,627.719	436.000	710.680	3,338.399	
	รวมงาน1.1.7 (1) งานฐานราก							8,582.433	
	1.1.7 (2) งานชุดเสาเหล็กตัดโค้ง (คู่)								
	- แผ่นเหล็ก หนา 6 มม. (สามเหลี่ยม 1) ค้ำยันเสาเหล็กโค้ง	4.000	แผ่น	3.690	14.760	1.107	4.428	19.188	
	- เหล็กทอกกลมชุบสีถวไนซ์ ขนาด Ø 1-1/4" ตัดโค้งตามแบบ	4.000	ท่อน	598.130	2,392.520	0.000	0.000	2,392.520	นน. 12 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	48.000	กก.	0.000	0.000	10.000	480.000	480.000	
	- ค่าแรงตัดโค้ง	22.000	เมตร	0.000	0.000	150.000	3,300.000	3,300.000	
	- เหล็กทอกกลมชุบสีถวไนซ์ ขนาด Ø 1" ค้ำยันเสา (แนวนอน)	1.750	ท่อน	343.000	600.250	0.000	0.000	600.250	ยาว 50 ซม.x21 ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	15.750	กก.	0.000	0.000	10.000	157.500	157.500	
	รวมราคา จำนวน 1 ชุด							6,949.458	
	รวมงาน1.1.7 (2) งานชุดเสาเหล็กตัดโค้ง (คู่)	6.000	ชุด					41,696.748	
	1.1.7 (3) งานเสาเหล็กโค้ง (เดี่ยว)								
	- เหล็กทอกกลมชุบสีถวไนซ์ ขนาด Ø 1-1/4" ตัดโค้งตามแบบ	20.000	ท่อน	598.130	11,962.600	0.000	0.000	11,962.600	นน. 12 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	240.000	กก.	0.000	0.000	10.000	2,400.000	2,400.000	
	- ค่าแรงตัดโค้ง	110.000	เมตร	0.000	0.000	150.000	16,500.000	16,500.000	
	รวมงาน1.1.7 (3) งานเสาเหล็กโค้ง (เดี่ยว)							30,862.600	
	1.1.7 (4) งานคานเหล็ก								
	- แผ่นเหล็ก หนา 6 มม. (สามเหลี่ยม 2) ค้ำยันคานเหล็ก	20.000	แผ่น	1.180	23.600	0.354	7.080	30.680	
	- เหล็กทอกกลมชุบสีถวไนซ์ ขนาด Ø 2" คานแนวนอน (ด้านล่าง)	5.000	ท่อน	687.000	3,435.000	0.000	0.000	3,435.000	นน. 16.70 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	83.500	กก.	0.000	0.000	10.000	835.000	835.000	
	- เหล็กทอกกลมชุบสีถวไนซ์ ขนาด Ø 1" คานแนวนอน (ยกเว้นด้านล่าง)	23.000	ท่อน	343.000	7,889.000	0.000	0.000	7,889.000	นน. 9 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	207.000	กก.	0.000	0.000	10.000	2,070.000	2,070.000	
	รวมงาน1.1.7 (4) งานคานเหล็ก							14,259.680	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.7 (5)	งานระแนงไม้เนื้อแข็ง								
	- ระแนงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x1" ยาว 3.00 เมตร (ไม้ไผ่)	135.000	ท่อน	258.000	34,830.000	0.000	0.000	34,830.000	
	- ค่าแรงติดตั้ง	187.550	ตร.ม.	0.000	0.000	25.000	4,688.750	4,688.750	ยึดด้วยตะปูเกลียว
	รวมงาน1.1.7 (5) งานระแนงไม้เนื้อแข็ง							39,518.750	
	รวมหมวดงาน 1.1.7 ซุ้มไม้เลื้อย ซุ้มที่ 7							134,920.211	
1.1.8	ซุ้มไม้เลื้อย ซุ้มที่ 8								
1.1.8 (1)	งานฐานราก								
	- งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	1.900	ลบ.ม.	0.000	0.000	125.000	237.500	237.500	ปริมาณ 25-100 ลบ.ม.
	- งานเสาต่อม่อสำเร็จรูป ขนาด 0.15x0.15 ม. ยาว 50 ซม.	34.000	ต้น	80.000	2,720.000	24.000	816.000	3,536.000	
	- แผ่นเหล็กขนาด 0.15x0.15 ทน 6 มม.	34.000	แผ่น	33.270	1,131.180	9.981	339.354	1,470.534	
	- งานเทคอนกรีต กรณีผสมมือ	1.630	ลบ.ม.	1,612.098	2,627.719	436.000	710.680	3,338.399	
	รวมงาน1.1.8 (1) งานฐานราก							8,582.433	
1.1.8 (2)	งานชุดเสาเหล็กตัดโค้ง								
	- แผ่นเหล็ก ทน 6 มม. (สามเหลี่ยม 1) ค้ำยันเสาเหล็กโค้ง	4.000	แผ่น	3.690	14.760	1.107	4.428	19.188	
	- เหล็กทอกลมชุบสีวาล์วไนซ์ ขนาด Ø 1-1/4" ตัดโค้งตามแบบ	4.000	ท่อน	598.130	2,392.520	0.000	0.000	2,392.520	นน. 12 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	48.000	กก.	0.000	0.000	10.000	480.000	480.000	
	- ค่าแรงตัดโค้ง	22.000	เมตร	0.000	0.000	150.000	3,300.000	3,300.000	
	- เหล็กทอกลมชุบสีวาล์วไนซ์ ขนาด Ø 1" ค้ำยันเสา (แนวนอน)	1.750	ท่อน	343.000	600.250	0.000	0.000	600.250	ยาว 50 ซม. x 21 ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	15.750	กก.	0.000	0.000	10.000	157.500	157.500	
	รวมราคา จำนวน 1 ชุด							6,949.458	
	รวมงาน1.1.8 (2) งานชุดเสาเหล็กตัดโค้ง	6.000	ชุด					41,696.748	
1.1.8 (3)	งานเสาเหล็กโค้ง (เดี่ยว)								
	- เหล็กทอกลมชุบสีวาล์วไนซ์ ขนาด Ø 1-1/4" ตัดโค้งตามแบบ	20.000	ท่อน	598.130	11,962.600	0.000	0.000	11,962.600	นน. 12 กก./ท่อน

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	- ค่าแรงติดตั้ง	240.000	กก.	0.000	0.000	10.000	2,400.000	2,400.000	
	- ค่าแรงตัดโค้ง	110.000	เมตร	0.000	0.000	150.000	16,500.000	16,500.000	
	รวมงาน1.1.8 (3) งานเสาเหล็กโค้ง (เดี่ยว)							<u>30,862.600</u>	
	1.1.8 (4) งานคานเหล็ก								
	- แผ่นเหล็ก ทน 6 มม. (สามเหลี่ยม 2) ค้ำยันคานเหล็ก	20.000	แผ่น	1.180	23.600	0.354	7.080	30.680	
	- เหล็กทอกกลมชุบกับลาโนซ์ ขนาด Ø 2" คานแนวนอน (ด้านล่าง)	5.000	ท่อน	687.000	3,435.000	0.000	0.000	3,435.000	นน. 16.70 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	83.500	กก.	0.000	0.000	10.000	835.000	835.000	
	- เหล็กทอกกลมชุบกับลาโนซ์ ขนาด Ø 1" คานแนวนอน (ยกเว้นด้านล่าง)	23.000	ท่อน	343.000	7,889.000	0.000	0.000	7,889.000	นน. 9 กก./ท่อน
	- ค่าแรงติดตั้ง	207.000	กก.	0.000	0.000	10.000	2,070.000	2,070.000	
	รวมงาน1.1.8 (4) งานคานเหล็ก							<u>14,259.680</u>	
	1.1.8 (5) งานระแนงไม้เนื้อแข็ง								
	- ระแนงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x1" ยาว 3.00 เมตร (ไม้ไผ่)	135.000	ท่อน	258.000	34,830.000	0.000	0.000	34,830.000	
	- ค่าแรงติดตั้ง	174.350	ตร.ม.	0.000	0.000	25.000	4,358.750	4,358.750	ยึดด้วยตะปูเกลียว
	รวมงาน1.1.8 (5) งานระแนงไม้เนื้อแข็ง							<u>39,188.750</u>	
	รวมหมวดงาน 1.1.8 ซุ้มไม้เลื้อย ซุ้มที่ 8							<u>134,590.211</u>	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมซุ้มไม้เลื้อย							<u>1,026,044.803</u>	
1.2	งานระบบประปา และระบบพ่นหมอก และน้ำหยด								
	1.2.1 งานเมนประปา ซุ้มไม้เลื้อย 1-8								
	1.2.1 (1) งานเมนระบบประปา								
	- งานดินชุด-ถม	11.540	ลบ.ม.	0.000	0.000	99.000	1,142.460	1,142.460	
	- ท่อ HDPE 63 มม. PN 10	128.210	ม.	59.000	7,564.390	75.000	9,615.750	17,180.140	เชื่อมต่อสวนเกาหลี
	- ท่อ PVC 1/2 นิ้ว ชั้น 13.5	16.000	ม.	11.330	181.280	30.000	480.000	661.280	
	- แคลมป์รัดแยก 63 มม. - 1/2 นิ้ว	16.000	ตัว	94.000	1,504.000	28.200	451.200	1,955.200	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ป.ร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างขุมไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ก้อน้ำสนามทองเหลือง 1/2 นิ้ว	16.000	ตัว	102.800	1,644.800	50.000	800.000	2,444.800	บอလာวาล์
	- วาล์น้ำทองเหลืองมือหมุน 2 นิ้ว	1.000	ตัว	616.820	616.820	400.000	400.000	1,016.820	
								24,400.700	
	1.2.2 งานเมนประปา ขุมไม้เลื้อย 9								
	1.2.2 (1) งานเมนระบบประปา								
	- งานดินซุด-ถม	6.300	ลบ.ม.	0.000	0.000	99.000	623.700	623.700	
	- ท่อ HDPE 25 มม. PN 10	70.000	ม.	21.000	1,470.000	30.000	2,100.000	3,570.000	เชื่อมต่อสวนบัวบาท
	- ท่อ PVC 1/2 นิ้ว ชั้น 13.5	8.000	ม.	11.330	90.640	30.000	240.000	330.640	
	- แคลมปรีดแยก 25 มม. - 1/2 นิ้ว	4.000	ตัว	46.000	184.000	13.800	55.200	239.200	
	- ก้อน้ำสนามทองเหลือง 1/2 นิ้ว	4.000	ตัว	102.800	411.200	50.000	200.000	611.200	บอလာวาล์
	- วาล์น้ำทองเหลืองมือหมุน 3/4 นิ้ว	1.000	ตัว	154.000	154.000	150.000	150.000	304.000	
								5,678.740	
	1.2.3 งานรดน้ำต้นไม้ ขุมไม้เลื้อย 1-8								
	1.2.3 (1) งานเมนระบบน้ำดิบ								
	- ท่อ HDPE 25 มม. PN 6	320.150	ม.	16.000	5,122.400	30.000	9,604.500	14,726.900	
	- แคลมปรีดแยก 63 มม. - 25 มม	2.000	ตัว	94.000	188.000	28.200	56.400	244.400	เชื่อมต่อสวนเกาหลี
	- วาล์น้ำทองเหลืองมือหมุน 3/4 นิ้ว	2.000	ตัว	154.000	308.000	150.000	300.000	608.000	
	- กรองแบบติสขนาดท่อน้ำ 3/4 นิ้ว	2.000	ตัว	187.000	374.000	150.000	300.000	674.000	
								16,253.300	
	1.2.3 (2) งานน้ำหยด								
	- หัวน้ำหยดแบบซดเซยแรงดัน ปริมาณน้ำ 8 ลิตร/ชม.	134.000	หัว	6.400	857.600	1.920	257.280	1,114.880	
	- ขาปักน้ำหยดตัวแอล	536.000	อัน	1.360	728.960	0.408	218.688	947.648	4 อัน/ 1 หัว
	- ข้อต่อแยก 4 ทาง	134.000	ตัว	3.000	402.000	0.900	120.600	522.600	
	- สายไมโคร PE	536.000	ม.	2.300	1,232.800	0.690	369.840	1,602.640	เส้นละ 1 ม.

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างขั้วไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โซลिनอยด์วาล์วทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	850.000	850.000	100.000	100.000	950.000	
	- โพลสวิตซ์ทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	650.000	650.000	100.000	100.000	750.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองตะกอน	1.000	ชุด	450.000	450.000	100.000	100.000	550.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองหินปูน	1.000	ชุด	550.000	550.000	100.000	100.000	650.000	
	- สายแรงดัน 3/8 นิ้ว 200 บาร์	88.200	เมตร	120.000	10,584.000	30.000	2,646.000	13,230.000	
	อุปกรณ์ข้อต่อ								
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อสามทางกลางสาย	120.000	ตัว	250.000	30,000.000	0.000	0.000	30,000.000	
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อปลายสาย	8.000	ตัว	250.000	2,000.000	0.000	0.000	2,000.000	
	- ข้อต่อสามทางแรงดันสูง	6.000	ตัว	150.000	900.000	0.000	0.000	900.000	
	- ข้อต่อแรงดันสูง	4.000	ตัว	120.000	480.000	0.000	0.000	480.000	
	- วาล์วปิด-เปิด สายแรงดันสูง	10.000	ตัว	300.000	3,000.000	50.000	500.000	3,500.000	เมน 2 ตัว ท่อย่อย 8 ตัว
	- กรองตะแกรงกลางสายแรงดันสูง	2.000	ตัว	1,000.000	2,000.000	50.000	100.000	2,100.000	
	- เกจวัดแรงดัน สำหรับปั๊มแรงดันสูง 0- 100 bar	2.000	ตัว	700.000	1,400.000	50.000	100.000	1,500.000	
								56,610.000	
	1.2.4 (2) ขั้วที่ 2								
	งานพ่นหมอกชุดที่ 1								
	ชุดกรองน้ำ								
	- โซลिनอยด์วาล์วทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	850.000	850.000	100.000	100.000	950.000	
	- โพลสวิตซ์ทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	650.000	650.000	100.000	100.000	750.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองตะกอน	1.000	ชุด	450.000	450.000	100.000	100.000	550.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองหินปูน	1.000	ชุด	550.000	550.000	100.000	100.000	650.000	
	- สายแรงดัน 3/8 นิ้ว 200 บาร์	90.600	เมตร	120.000	10,872.000	30.000	2,718.000	13,590.000	
	อุปกรณ์ข้อต่อ								
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อสามทางกลางสาย	120.000	ตัว	250.000	30,000.000	0.000	0.000	30,000.000	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างขุ้มน้ำเลี้ยงถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลี้ยง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	งานพ่นหมอกชุดที่ 1								
	ชุดกรองน้ำ								
	- โซลินอยด์วาล์วทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	850.000	850.000	100.000	100.000	950.000	
	- โพลสวิตช์ทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	650.000	650.000	100.000	100.000	750.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองหินปูน	1.000	ชุด	550.000	550.000	100.000	100.000	650.000	
	- สายแรงดัน 3/8 นิ้ว 200 บาร์	87.400	เมตร	120.000	10,488.000	30.000	2,622.000	13,110.000	
	อุปกรณ์ข้อต่อ								
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อสามทางกลางสาย	120.000	ตัว	250.000	30,000.000	0.000	0.000	30,000.000	
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อปลายสาย	8.000	ตัว	250.000	2,000.000	0.000	0.000	2,000.000	
	- ข้อต่อสามทางแรงดันสูง	6.000	ตัว	150.000	900.000	0.000	0.000	900.000	
	- ข้อต่อแรงดันสูง	4.000	ตัว	120.000	480.000	0.000	0.000	480.000	
	- วาล์วปิด-เปิด สายแรงดันสูง	10.000	ตัว	300.000	3,000.000	50.000	500.000	3,500.000	เมน 2 ตัว ท่อย่อย 8 ตัว
	- กรองตะแกรงกลางสายแรงดันสูง	2.000	ตัว	1,000.000	2,000.000	50.000	100.000	2,100.000	
	- เกจวัดแรงดัน สำหรับปั๊มแรงดันสูง 0- 100 bar	2.000	ตัว	700.000	1,400.000	50.000	100.000	1,500.000	
								55,940.000	
	งานพ่นหมอกชุดที่ 2								
	ชุดกรองน้ำ								
	- โซลินอยด์วาล์วทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	850.000	850.000	100.000	100.000	950.000	
	- โพลสวิตช์ทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	650.000	650.000	100.000	100.000	750.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองหินปูน	1.000	ชุด	550.000	550.000	100.000	100.000	650.000	
	- สายแรงดัน 3/8 นิ้ว 200 บาร์	87.400	เมตร	120.000	10,488.000	30.000	2,622.000	13,110.000	
	อุปกรณ์ข้อต่อ								
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อสามทางกลางสาย	120.000	ตัว	250.000	30,000.000	0.000	0.000	30,000.000	
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อปลายสาย	8.000	ตัว	250.000	2,000.000	0.000	0.000	2,000.000	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างขุมไม้เลี้ยวถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชุดกรองน้ำ								
	- โซลินอยด์วาล์วทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	850.000	850.000	100.000	100.000	950.000	
	- โฟลสวิทช์ทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	650.000	650.000	100.000	100.000	750.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองตะกอน	1.000	ชุด	450.000	450.000	100.000	100.000	550.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองหินปูน	1.000	ชุด	550.000	550.000	100.000	100.000	650.000	
	- สายแรงดัน 3/8 นิ้ว 200 บาร์	81.400	เมตร	120.000	9,768.000	30.000	2,442.000	12,210.000	
	อุปกรณ์ข้อต่อ								
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อสามทางกลางสาย	120.000	ตัว	250.000	30,000.000	0.000	0.000	30,000.000	
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อปลายสาย	8.000	ตัว	250.000	2,000.000	0.000	0.000	2,000.000	
	- ข้อต่อสามทางแรงดันสูง	6.000	ตัว	150.000	900.000	0.000	0.000	900.000	
	- ข้อต่อแรงดันสูง	4.000	ตัว	120.000	480.000	0.000	0.000	480.000	
	- วาล์วปิด-เปิด สายแรงดันสูง	10.000	ตัว	300.000	3,000.000	50.000	500.000	3,500.000	เมน 2 ตัว ท่อย่อย 8 ตัว
	- กรองตะแกรงกลางสายแรงดันสูง	2.000	ตัว	1,000.000	2,000.000	50.000	100.000	2,100.000	
	- เกจวัดแรงดัน สำหรับปั๊มแรงดันสูง 0- 100 bar	2.000	ตัว	700.000	1,400.000	50.000	100.000	1,500.000	
								55,590.000	
	1.2.4 (5) ขุมที่ 5								
	งานพ่นหมอกชุดที่ 1								
	ชุดกรองน้ำ								
	- โซลินอยด์วาล์วทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	850.000	850.000	100.000	100.000	950.000	
	- โฟลสวิทช์ทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	650.000	650.000	100.000	100.000	750.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองตะกอน	1.000	ชุด	450.000	450.000	100.000	100.000	550.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองหินปูน	1.000	ชุด	550.000	550.000	100.000	100.000	650.000	
	- สายแรงดัน 3/8 นิ้ว 200 บาร์	76.800	เมตร	120.000	9,216.000	30.000	2,304.000	11,520.000	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างขุมไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	อุปกรณ์ข้อต่อ								
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อสามทางกลางสาย	112.000	ตัว	250.000	28,000.000	0.000	0.000	28,000.000	
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อปลายสาย	8.000	ตัว	250.000	2,000.000	0.000	0.000	2,000.000	
	- ข้อต่อสามทางแรงดันสูง	6.000	ตัว	150.000	900.000	0.000	0.000	900.000	
	- ข้อต่อแรงดันสูง	4.000	ตัว	120.000	480.000	0.000	0.000	480.000	
	- วาล์วปิด-เปิด สายแรงดันสูง	10.000	ตัว	300.000	3,000.000	50.000	500.000	3,500.000	เมน 2 ตัว ท่อย่อย 8 ตัว
	- กรองตะแกรงกลางสายแรงดันสูง	2.000	ตัว	1,000.000	2,000.000	50.000	100.000	2,100.000	
	- เกจวัดแรงดัน สำหรับปั๊มแรงดันสูง 0- 100 bar	2.000	ตัว	700.000	1,400.000	50.000	100.000	1,500.000	
								52,900.000	
	งานพ่นหมอกชุดที่ 2								
	ชุดกรองน้ำ								
	- โซลินอยด์วาล์วทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	850.000	850.000	100.000	100.000	950.000	
	- โพลสวิตซ์ทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	650.000	650.000	100.000	100.000	750.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองตะกอน	1.000	ชุด	450.000	450.000	100.000	100.000	550.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองหินปูน	1.000	ชุด	550.000	550.000	100.000	100.000	650.000	
	- สายแรงดัน 3/8 นิ้ว 200 บาร์	76.800	เมตร	120.000	9,216.000	30.000	2,304.000	11,520.000	
	อุปกรณ์ข้อต่อ								
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อสามทางกลางสาย	112.000	ตัว	250.000	28,000.000	0.000	0.000	28,000.000	
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อปลายสาย	8.000	ตัว	250.000	2,000.000	0.000	0.000	2,000.000	
	- ข้อต่อสามทางแรงดันสูง	6.000	ตัว	150.000	900.000	0.000	0.000	900.000	
	- ข้อต่อแรงดันสูง	4.000	ตัว	120.000	480.000	0.000	0.000	480.000	
	- วาล์วปิด-เปิด สายแรงดันสูง	10.000	ตัว	300.000	3,000.000	50.000	500.000	3,500.000	เมน 2 ตัว ท่อย่อย 8 ตัว
	- กรองตะแกรงกลางสายแรงดันสูง	2.000	ตัว	1,000.000	2,000.000	50.000	100.000	2,100.000	
	- เกจวัดแรงดัน สำหรับปั๊มแรงดันสูง 0- 100 bar	2.000	ตัว	700.000	1,400.000	50.000	100.000	1,500.000	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างขุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
								52,900.000	
	1.2.4 (6) ขุ้มที่ 6								
	งานพนทมอกชุดที่ 1								
	ชุดกรองน้ำ								
	- โซลินอยด์วาล์วทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	850.000	850.000	100.000	100.000	950.000	
	- โพลสวิตซ์ทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	650.000	650.000	100.000	100.000	750.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองตะกอน	1.000	ชุด	450.000	450.000	100.000	100.000	550.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองหินปูน	1.000	ชุด	550.000	550.000	100.000	100.000	650.000	
	- สายแรงดัน 3/8 นิ้ว 200 บาร์	76.300	เมตร	120.000	9,156.000	30.000	2,289.000	11,445.000	
	อุปกรณ์ข้อต่อ								
	- หัวพนทมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อสามทางกลางสาย	112.000	ตัว	250.000	28,000.000	0.000	0.000	28,000.000	
	- หัวพนทมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อปลายสาย	8.000	ตัว	250.000	2,000.000	0.000	0.000	2,000.000	
	- ข้อต่อสามทางแรงดันสูง	6.000	ตัว	150.000	900.000	0.000	0.000	900.000	
	- ข้อต่อแรงดันสูง	4.000	ตัว	120.000	480.000	0.000	0.000	480.000	
	- วาล์วปิด-เปิด สายแรงดันสูง	10.000	ตัว	300.000	3,000.000	50.000	500.000	3,500.000	เมน 2 ตัว ท่อย่อย 8 ตัว
	- กรองตะแกรงกลางสายแรงดันสูง	2.000	ตัว	1,000.000	2,000.000	50.000	100.000	2,100.000	
	- เกจวัดแรงดัน สำหรับปั้มแรงดันสูง 0- 100 bar	2.000	ตัว	700.000	1,400.000	50.000	100.000	1,500.000	
								52,825.000	
	งานพนทมอกชุดที่ 2								
	ชุดกรองน้ำ								
	- โซลินอยด์วาล์วทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	850.000	850.000	100.000	100.000	950.000	
	- โพลสวิตซ์ทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	650.000	650.000	100.000	100.000	750.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองตะกอน	1.000	ชุด	450.000	450.000	100.000	100.000	550.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองหินปูน	1.000	ชุด	550.000	550.000	100.000	100.000	650.000	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายแรงดัน 3/8 นิ้ว 200 บาร์	76.300	เมตร	120.000	9,156.000	30.000	2,289.000	11,445.000	
	อุปกรณ์เชื่อมต่อ								
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมเชื่อมต่อสามทางกลางสาย	112.000	ตัว	250.000	28,000.000	0.000	0.000	28,000.000	
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อปลายสาย	8.000	ตัว	250.000	2,000.000	0.000	0.000	2,000.000	
	- ข้อต่อสามทางแรงดันสูง	6.000	ตัว	150.000	900.000	0.000	0.000	900.000	
	- ข้อต่อแรงดันสูง	4.000	ตัว	120.000	480.000	0.000	0.000	480.000	
	- วาล์วปิด-เปิด สายแรงดันสูง	10.000	ตัว	300.000	3,000.000	50.000	500.000	3,500.000	เมน 2 ตัว ท่อย่อย 8 ตัว
	- กรองตะแกรงกลางสายแรงดันสูง	2.000	ตัว	1,000.000	2,000.000	50.000	100.000	2,100.000	
	- เกจวัดแรงดัน สำหรับปั๊มแรงดันสูง 0- 100 bar	2.000	ตัว	700.000	1,400.000	50.000	100.000	1,500.000	
								52,825.000	
	1.2.4 (7) ซุ้มที่ 7								
	งานพ่นหมอกชุดที่ 1								
	ชุดกรองน้ำ								
	- โซลินอยด์วาล์วทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	850.000	850.000	100.000	100.000	950.000	
	- โฟลสวิทช์ทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	650.000	650.000	100.000	100.000	750.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองตะกอน	1.000	ชุด	450.000	450.000	100.000	100.000	550.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองหินปูน	1.000	ชุด	550.000	550.000	100.000	100.000	650.000	
	- สายแรงดัน 3/8 นิ้ว 200 บาร์	90.200	เมตร	120.000	10,824.000	30.000	2,706.000	13,530.000	
	อุปกรณ์เชื่อมต่อ								
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมเชื่อมต่อสามทางกลางสาย	120.000	ตัว	250.000	30,000.000	0.000	0.000	30,000.000	
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อปลายสาย	8.000	ตัว	250.000	2,000.000	0.000	0.000	2,000.000	
	- ข้อต่อสามทางแรงดันสูง	6.000	ตัว	150.000	900.000	0.000	0.000	900.000	
	- ข้อต่อแรงดันสูง	4.000	ตัว	120.000	480.000	0.000	0.000	480.000	
	- วาล์วปิด-เปิด สายแรงดันสูง	10.000	ตัว	300.000	3,000.000	50.000	500.000	3,500.000	เมน 2 ตัว ท่อย่อย 8 ตัว

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- กรองตะแกรงกลางสายแรงดันสูง	2.000	ตัว	1,000.000	2,000.000	50.000	100.000	2,100.000	
	- เกจวัดแรงดัน สำหรับปั๊มแรงดันสูง 0- 100 bar	2.000	ตัว	700.000	1,400.000	50.000	100.000	1,500.000	
								56,910.000	
	งานพันหมอกชุดที่ 2								
	ชุดกรองน้ำ								
	- โซลินอยด์วาล์วทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	850.000	850.000	100.000	100.000	950.000	
	- โฟลสวิทช์ทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	650.000	650.000	100.000	100.000	750.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองตะกอน	1.000	ชุด	450.000	450.000	100.000	100.000	550.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองหินปูน	1.000	ชุด	550.000	550.000	100.000	100.000	650.000	
	- สายแรงดัน 3/8 นิ้ว 200 บาร์	90.200	เมตร	120.000	10,824.000	30.000	2,706.000	13,530.000	
	อุปกรณ์ข้อต่อ								
	- หัวพันหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อสามทางกลางสาย	120.000	ตัว	250.000	30,000.000	0.000	0.000	30,000.000	
	- หัวพันหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อปลายสาย	8.000	ตัว	250.000	2,000.000	0.000	0.000	2,000.000	
	- ข้อต่อสามทางแรงดันสูง	6.000	ตัว	150.000	900.000	0.000	0.000	900.000	
	- ข้อต่อแรงดันสูง	4.000	ตัว	120.000	480.000	0.000	0.000	480.000	
	- วาล์วปิด-เปิด สายแรงดันสูง	10.000	ตัว	300.000	3,000.000	50.000	500.000	3,500.000	แมน 2 ตัว ท่อย่อย 8 ตัว
	- กรองตะแกรงกลางสายแรงดันสูง	2.000	ตัว	1,000.000	2,000.000	50.000	100.000	2,100.000	
	- เกจวัดแรงดัน สำหรับปั๊มแรงดันสูง 0- 100 bar	2.000	ตัว	700.000	1,400.000	50.000	100.000	1,500.000	
								56,910.000	
	1.2.4 (8) ซุ้มที่ 8								
	งานพันหมอกชุดที่ 1								
	ชุดกรองน้ำ								
	- โซลินอยด์วาล์วทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	850.000	850.000	100.000	100.000	950.000	
	- โฟลสวิทช์ทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	650.000	650.000	100.000	100.000	750.000	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างขั้วไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- กรองกระบอก 4 Һุน + ข้อต่อ สำหรับกรองตะกอน	1.000	ชุด	450.000	450.000	100.000	100.000	550.000	
	- กรองกระบอก 4 Һุน + ข้อต่อ สำหรับกรองหินปูน	1.000	ชุด	550.000	550.000	100.000	100.000	650.000	
	- สายแรงดัน 3/8 นิ้ว 200 บาร์	85.400	เมตร	120.000	10,248.000	30.000	2,562.000	12,810.000	
	อุปกรณ์ข้อต่อ								
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อสามทางกลางสาย	120.000	ตัว	250.000	30,000.000	0.000	0.000	30,000.000	
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อปลายสาย	8.000	ตัว	250.000	2,000.000	0.000	0.000	2,000.000	
	- ข้อต่อสามทางแรงดันสูง	6.000	ตัว	150.000	900.000	0.000	0.000	900.000	
	- ข้อต่อแรงดันสูง	4.000	ตัว	120.000	480.000	0.000	0.000	480.000	
	- วาล์วปิด-เปิด สายแรงดันสูง	10.000	ตัว	300.000	3,000.000	50.000	500.000	3,500.000	เมน 2 ตัว ท่อย่อย 8 ตัว
	- กรองตะแกรงกลางสายแรงดันสูง	2.000	ตัว	1,000.000	2,000.000	50.000	100.000	2,100.000	
	- เกจวัดแรงดัน สำหรับปั๊มแรงดันสูง 0- 100 bar	2.000	ตัว	700.000	1,400.000	50.000	100.000	1,500.000	
								56,190.000	
	งานพ่นหมอกชุดที่ 2								
	ชุดกรองน้ำ								
	- โซลินอยด์วาล์วทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	850.000	850.000	100.000	100.000	950.000	
	- โฟลสวิทช์ทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	650.000	650.000	100.000	100.000	750.000	
	- กรองกระบอก 4 Һุน + ข้อต่อ สำหรับกรองตะกอน	1.000	ชุด	450.000	450.000	100.000	100.000	550.000	
	- กรองกระบอก 4 Һุน + ข้อต่อ สำหรับกรองหินปูน	1.000	ชุด	550.000	550.000	100.000	100.000	650.000	
	- สายแรงดัน 3/8 นิ้ว 200 บาร์	85.400	เมตร	120.000	10,248.000	30.000	2,562.000	12,810.000	
	อุปกรณ์ข้อต่อ								
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อสามทางกลางสาย	120.000	ตัว	250.000	30,000.000	0.000	0.000	30,000.000	
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อปลายสาย	8.000	ตัว	250.000	2,000.000	0.000	0.000	2,000.000	
	- ข้อต่อสามทางแรงดันสูง	6.000	ตัว	150.000	900.000	0.000	0.000	900.000	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ช้องอแรงดันสูง	4.000	ตัว	120.000	480.000	0.000	0.000	480.000	
	- วาล์วปิด-เปิด สายแรงดันสูง	10.000	ตัว	300.000	3,000.000	50.000	500.000	3,500.000	เมน 2 ตัว ห้อยย้อย 8 ตัว
	- กรองตะแกรงกลางสายแรงดันสูง	2.000	ตัว	1,000.000	2,000.000	50.000	100.000	2,100.000	
	- เกจวัดแรงดัน สำหรับปั๊มแรงดันสูง 0- 100 bar	2.000	ตัว	700.000	1,400.000	50.000	100.000	1,500.000	
								56,190.000	
	1.2.4 (9) ซุ้มที่ 9								
	งานพนทหมอกชุดที่ 1								
	ชุดกรองน้ำ								
	- โซลินอยด์วาล์วทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	850.000	850.000	100.000	100.000	950.000	
	- โฟลสวิทช์ทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	650.000	650.000	100.000	100.000	750.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองตะกอน	1.000	ชุด	450.000	450.000	100.000	100.000	550.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองหินปูน	1.000	ชุด	550.000	550.000	100.000	100.000	650.000	
	- สายแรงดัน 3/8 นิ้ว 200 บาร์	94.000	เมตร	120.000	11,280.000	30.000	2,820.000	14,100.000	
	อุปกรณ์ข้อต่อ								
	- หัวพนทหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อสามทางกลางสาย	132.000	ตัว	250.000	33,000.000	0.000	0.000	33,000.000	
	- หัวพนทหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อปลายสาย	6.000	ตัว	250.000	1,500.000	0.000	0.000	1,500.000	
	- ข้อต่อสามทางแรงดันสูง	4.000	ตัว	150.000	600.000	0.000	0.000	600.000	
	- ช้องอแรงดันสูง	4.000	ตัว	120.000	480.000	0.000	0.000	480.000	
	- วาล์วปิด-เปิด สายแรงดันสูง	8.000	ตัว	300.000	2,400.000	50.000	400.000	2,800.000	เมน 2 ตัว ห้อยย้อย 6 ตัว
	- กรองตะแกรงกลางสายแรงดันสูง	2.000	ตัว	1,000.000	2,000.000	50.000	100.000	2,100.000	
	- เกจวัดแรงดัน สำหรับปั๊มแรงดันสูง 0- 100 bar	2.000	ตัว	700.000	1,400.000	50.000	100.000	1,500.000	
								58,980.000	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานพ่นหมอกชุดที่ 2								
	ชุดกรองน้ำ								
	- โซลินอยด์วาล์วทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	850.000	850.000	100.000	100.000	950.000	
	- โฟลสวิทช์ทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	650.000	650.000	100.000	100.000	750.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองตะกอน	1.000	ชุด	450.000	450.000	100.000	100.000	550.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองหินปูน	1.000	ชุด	550.000	550.000	100.000	100.000	650.000	
	- สายแรงดัน 3/8 นิ้ว 200 บาร์	94.000	เมตร	120.000	11,280.000	30.000	2,820.000	14,100.000	
	อุปกรณ์ข้อต่อ								
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อสามทางกลางสาย	132.000	ตัว	250.000	33,000.000	0.000	0.000	33,000.000	
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อปลายสาย	6.000	ตัว	250.000	1,500.000	0.000	0.000	1,500.000	
	- ข้อต่อสามทางแรงดันสูง	4.000	ตัว	150.000	600.000	0.000	0.000	600.000	
	- ข้อต่อแรงดันสูง	4.000	ตัว	120.000	480.000	0.000	0.000	480.000	
	- วาล์วปิด-เปิด สายแรงดันสูง	8.000	ตัว	300.000	2,400.000	50.000	400.000	2,800.000	เมน 2 ตัว ท่อย่อย 6 ตัว
	- กรองตะแกรงกลางสายแรงดันสูง	2.000	ตัว	1,000.000	2,000.000	50.000	100.000	2,100.000	
	- เกจวัดแรงดัน สำหรับปั๊มแรงดันสูง 0- 100 bar	2.000	ตัว	700.000	1,400.000	50.000	100.000	1,500.000	
								58,980.000	
	งานพ่นหมอกชุดที่ 3								
	ชุดกรองน้ำ								
	- โซลินอยด์วาล์วทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	850.000	850.000	100.000	100.000	950.000	
	- โฟลสวิทช์ทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	650.000	650.000	100.000	100.000	750.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองตะกอน	1.000	ชุด	450.000	450.000	100.000	100.000	550.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองหินปูน	1.000	ชุด	550.000	550.000	100.000	100.000	650.000	
	- สายแรงดัน 3/8 นิ้ว 200 บาร์	94.000	เมตร	120.000	11,280.000	30.000	2,820.000	14,100.000	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างขุมไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	อุปกรณ์ข้อต่อ								
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อสามทางกลางสาย	132.000	ตัว	250.000	33,000.000	0.000	0.000	33,000.000	
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อปลายสาย	6.000	ตัว	250.000	1,500.000	0.000	0.000	1,500.000	
	- ข้อต่อสามทางแรงดันสูง	4.000	ตัว	150.000	600.000	0.000	0.000	600.000	
	- ข้อต่อแรงดันสูง	4.000	ตัว	120.000	480.000	0.000	0.000	480.000	
	- วาล์วปิด-เปิด สายแรงดันสูง	8.000	ตัว	300.000	2,400.000	50.000	400.000	2,800.000	แมน 2 ตัว ท่อย่อย 6 ตัว
	- กรองตะแกรงกลางสายแรงดันสูง	2.000	ตัว	1,000.000	2,000.000	50.000	100.000	2,100.000	
	- เกจวัดแรงดัน สำหรับปั๊มแรงดันสูง 0- 100 bar	2.000	ตัว	700.000	1,400.000	50.000	100.000	1,500.000	
								58,980.000	
	งานพ่นหมอกชุดที่ 4								
	ชุดกรองน้ำ								
	- โซลินอยด์วาล์วทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	850.000	850.000	100.000	100.000	950.000	
	- โพลสวิตซ์ทองเหลือง 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	650.000	650.000	100.000	100.000	750.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองตะกอน	1.000	ชุด	450.000	450.000	100.000	100.000	550.000	
	- กรองกระบอก 4 หุน + ข้อต่อ สำหรับกรองหินปูน	1.000	ชุด	550.000	550.000	100.000	100.000	650.000	
	- สายแรงดัน 3/8 นิ้ว 200 บาร์	94.000	เมตร	120.000	11,280.000	30.000	2,820.000	14,100.000	
	อุปกรณ์ข้อต่อ								
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อสามทางกลางสาย	132.000	ตัว	250.000	33,000.000	0.000	0.000	33,000.000	
	- หัวพ่นหมอกแรงดันสูงเบอร์ 1 พร้อมข้อต่อปลายสาย	6.000	ตัว	250.000	1,500.000	0.000	0.000	1,500.000	
	- ข้อต่อสามทางแรงดันสูง	4.000	ตัว	150.000	600.000	0.000	0.000	600.000	
	- ข้อต่อแรงดันสูง	4.000	ตัว	120.000	480.000	0.000	0.000	480.000	
	- วาล์วปิด-เปิด สายแรงดันสูง	8.000	ตัว	300.000	2,400.000	50.000	400.000	2,800.000	แมน 2 ตัว ท่อย่อย 6 ตัว
	- กรองตะแกรงกลางสายแรงดันสูง	2.000	ตัว	1,000.000	2,000.000	50.000	100.000	2,100.000	
	- เกจวัดแรงดัน สำหรับปั๊มแรงดันสูง 0- 100 bar	2.000	ตัว	700.000	1,400.000	50.000	100.000	1,500.000	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
								58,980.000	
	รวมงานระบบพ่นหมอก 9 ซุ้ม							1,123,790.000	
	รวมงานระบบประปา และระบบพ่นหมอก							1,174,865.508	
1.3	ระบบไฟฟ้า								
	1.3.1 งานเมนไฟฟ้าชุดบีม ซุ้ม 1- 8								
	- สายเมน VCT/G 4Cx4.0 sq.mm	197.720	ม.	106.000	20,958.320	20.000	3,954.400	24,912.720	เชื่อมต่อตู้โหลดสวน ปตท.
	- ท่อ HDPE 50 มม. PN 4	197.720	ม.	38.000	7,513.360	22.000	4,349.840	11,863.200	
	- งานดินชุด	17.800	ลบ.ม.	0.000	0.000	99.000	1,762.200	1,762.200	
								38,538.120	
	1.3.2 งานเมนไฟฟ้าชุดบีม ซุ้ม 9								
	- สายเมน VCT3Cx2.5 sq.mm	80.000	ม.	26.640	2,131.200	13.000	1,040.000	3,171.200	(เชื่อมต่อตู้โหลด
	- ท่อ HDPE 32 มม. PN 4	80.000	ม.	21.000	1,680.000	18.000	1,440.000	3,120.000	หลังอาคารบัวบาท)
	- งานดินชุด	7.200	ลบ.ม.	0.000	0.000	99.000	712.800	712.800	
								7,004.000	
	รวมงานเมนไฟฟ้า							45,542.120	
	1.3.3 งานไฟฟ้าแสงสว่าง 8 ซุ้ม								
	1.3.3 (1) ซุ้มที่ 1								
	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ดวงโคมห้อยไฮเบย์ฟลูออโร LED 150 วัตต์ ip 65	5.000	โคม	5,800.000	29,000.000	300.000	1,500.000	30,500.000	พร้อมใช้แสดงนเลสแขวน
	- สายเมน VCT 2Cx1.5 sq.mm	23.570	ม.	12.340	290.854	11.000	259.270	550.124	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	- ท่อ PVC 3/4 นิ้ว	23.570	ม.	9.580	225.801	23.000	542.110	767.911	
	- บล็อกกันน้ำ	5.000	อัน	60.000	300.000	18.000	90.000	390.000	
	- งานดินซุด	0.180	ลบ.ม.	0.000	0.000	99.000	17.820	17.820	
								32,225.854	
	งานไฟฟ้าบีม								
	- สาย VCT 3Cx2.5 sq.mm	2.000	ม.	26.640	53.280	13.000	26.000	79.280	
								79.280	
	1.3.3 (2) ซุ้มที่ 2								
	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ดวงโคมท้อยไฮเบย์ฟลูออโร LED 150 วัตต์ ip 65	5.000	โคม	5,800.000	29,000.000	300.000	1,500.000	30,500.000	พร้อมโซ่แอสตันเลสสแตน
	- สายเมน VCT 2Cx1.5 sq.mm	25.760	ม.	12.340	317.878	11.000	283.360	601.238	
	- ท่อ PVC 3/4 นิ้ว	25.760	ม.	9.580	246.780	23.000	592.480	839.260	
	- บล็อกกันน้ำ	5.000	อัน	60.000	300.000	18.000	90.000	390.000	
	- งานดินซุด	0.180	ลบ.ม.	0.000	0.000	99.000	17.820	17.820	
								32,348.318	
	งานไฟฟ้าบีม								
	- สาย VCT 3Cx2.5 sq.mm	2.000	ม.	26.640	53.280	13.000	26.000	79.280	
								79.280	
	1.3.3 (3) ซุ้มที่ 3								
	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ดวงโคมท้อยไฮเบย์ฟลูออโร LED 150 วัตต์ ip 65	5.000	โคม	5,800.000	29,000.000	300.000	1,500.000	30,500.000	พร้อมโซ่แอสตันเลสสแตน
	- สายเมน VCT 2Cx1.5 sq.mm	23.380	ม.	12.340	288.509	11.000	257.180	545.689	
	- ท่อ PVC 3/4 นิ้ว	23.380	ม.	9.580	223.980	23.000	537.740	761.720	
	- บล็อกกันน้ำ	5.000	อัน	60.000	300.000	18.000	90.000	390.000	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานดินซุด	0.180	ลบ.ม.	0.000	0.000	99.000	17.820	17.820	
								32,215.230	
	งานไฟฟ้าบีม								
	- สาย VCT 3Cx2.5 sq.mm	2.000	ม.	26.640	53.280	13.000	26.000	79.280	
								79.280	
	1.3.3 (4) ซุ้มที่ 4								
	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ดวงโคมห้อยไฮเบย์ฟลูออโร LED 150 วัตต์ ip 65	5.000	โคม	5,800.000	29,000.000	300.000	1,500.000	30,500.000	พร้อมโซ่แอสตันเลสสแตน
	- สายเมน VCT 2Cx1.5 sq.mm	21.970	ม.	12.340	271.109	11.000	241.670	512.779	
	- ท่อ PVC 3/4 นิ้ว	21.970	ม.	9.580	210.472	23.000	505.310	715.782	
	- บล็อกกันน้ำ	5.000	อัน	60.000	300.000	18.000	90.000	390.000	
	- งานดินซุด	0.180	ลบ.ม.	0.000	0.000	99.000	17.820	17.820	
								32,136.381	
	งานไฟฟ้าบีม								
	- สาย VCT 3Cx2.5 sq.mm	2.000	ม.	26.640	53.280	13.000	26.000	79.280	
								79.280	
	1.3.3 (5) ซุ้มที่ 5								
	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ดวงโคมห้อยไฮเบย์ฟลูออโร LED 150 วัตต์ ip 65	4.000	โคม	5,800.000	23,200.000	300.000	1,200.000	24,400.000	พร้อมโซ่แอสตันเลสสแตน
	- สายเมน VCT 2Cx1.5 sq.mm	20.540	ม.	12.340	253.463	11.000	225.940	479.403	
	- ท่อ PVC 3/4 นิ้ว	20.540	ม.	9.580	196.773	23.000	472.420	669.193	
	- บล็อกกันน้ำ	4.000	อัน	60.000	240.000	18.000	72.000	312.000	
	- งานดินซุด	0.180	ลบ.ม.	0.000	0.000	99.000	17.820	17.820	
								25,878.416	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างขุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานไฟฟ้าป้อน								
	- สาย VCT 3Cx2.5 sq.mm	2.000	ม.	26.640	53.280	13.000	26.000	79.280	
								79.280	
	1.3.3 (6) ขุ้มที่ 6								
	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ดวงโคมห้อยไฮเบย์ฟลูออโร LED 150 วัตต์ ip 65	4.000	โคม	5,800.000	23,200.000	300.000	1,200.000	24,400.000	พร้อมโซ่แอสตันเลสสแตน
	- สายเมน VCT 2Cx1.5 sq.mm	20.420	ม.	12.340	251.982	11.000	224.620	476.602	
	- ท่อ PVC 3/4 นิ้ว	20.420	ม.	9.580	195.623	23.000	469.660	665.283	
	- บล็อกกันน้ำ	4.000	อัน	60.000	240.000	18.000	72.000	312.000	
	- งานดินซุด	0.180	ลบ.ม.	0.000	0.000	99.000	17.820	17.820	
								25,871.705	
	งานไฟฟ้าป้อน								
	- สาย VCT 3Cx2.5 sq.mm	2.000	ม.	26.640	53.280	13.000	26.000	79.280	
								79.280	
	1.3.3 (7) ขุ้มที่ 7								
	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ดวงโคมห้อยไฮเบย์ฟลูออโร LED 150 วัตต์ ip 65	5.000	โคม	5,800.000	29,000.000	300.000	1,500.000	30,500.000	พร้อมโซ่แอสตันเลสสแตน
	- สายเมน VCT 2Cx1.5 sq.mm	40.200	ม.	12.340	496.068	11.000	442.200	938.268	
	- ท่อ PVC 3/4 นิ้ว	40.200	ม.	9.580	385.116	23.000	924.600	1,309.716	
	- บล็อกกันน้ำ	5.000	อัน	60.000	300.000	18.000	90.000	390.000	
	- งานดินซุด	0.180	ลบ.ม.	0.000	0.000	99.000	17.820	17.820	
								33,155.804	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4.1 (1)	งานพื้นทางเดิน แบบที่ 1 (พื้นคอนกรีต)								
1.4.1 (1.1)	งานผนังคอนกรีตวางระบายน้ำ (หนา 15 ซม.)								
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.100	ลบ.ม.	1,791.120	179.112	306.000	30.600	209.712	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต DB 12 มม. (SD 40)	8.880	กก.	19.330	171.650	3.300	29.304	200.954	8.88 กก./ท่อน
	- งานไม้แบบ	1.360	ตร.ม.						
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80%)	1.080	ตร.ม.	200.000	216.000	0.000	0.000	216.000	
	- ไม้คร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	0.400	ตร.ม.	100.000	40.000	0.000	0.000	40.000	
	- ตะปูตอกไม้	0.200	กก.	32.280	6.456	0.000	0.000	6.456	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 %) แบบหล่อทั่วไป	1.360	ตร.ม.	0.000	0.000	133.000	180.880	180.880	
1.4.1 (1.2)	งานพื้นคอนกรีต								
	- พื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ 0.35 x 2.00 x 0.05 ม.	1.900	ตร.ม.	260.000	494.000	25.000	47.500	541.500	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย สีเหลี่ยมจัตุรัส ศก.4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	7.400	ตร.ม.	26.790	198.246	5.000	37.000	235.246	
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.740	ลบ.ม.	1,791.120	1,325.429	306.000	226.440	1,551.869	
	- งานทรายหยาบ	0.160	ตร.ม.	514.020	82.243	91.000	14.560	96.803	
	รวมงานพื้นทางเดิน แบบที่ 1 (พื้นคอนกรีต)	1.000	เมตร					3,279.420	
	รวมงานพื้นทางเดิน แบบที่ 1 (พื้นคอนกรีต) ทั้งหมด	13.500	เมตร					44,272.175	
1.4.1 (2)	งานพื้นทางเดิน แบบที่ 2 (รองรับพื้นตะแกรงเหล็ก)								
1.4.1 (1.1)	งานผนังคอนกรีตวางระบายน้ำ (หนา 15 ซม.)								
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.140	ลบ.ม.	1,791.120	250.757	306.000	42.840	293.597	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต DB 12 มม. (SD 40)	8.880	กก.	19.330	171.650	3.300	29.304	200.954	8.88 กก./ท่อน
	- งานไม้แบบ	1.360	ตร.ม.						

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสริม รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	0.360	ลบ.ม.	1,791.120	644.803	306.000	110.160	754.963	
1.4.1 (5.2)	ซุ้มฐานยึดเสากับพื้น				0.000		0.000	0.000	
	- แผ่นเหล็กขนาด 200x200x6 มม.	4.000	แผ่น	49.290	197.160	0.000	0.000	197.160	
	- เหล็กกล่อง 100 x 100 x 2.3 มม. ยาว 0.30 เมตร	4.000	ท่อน	55.000	220.000	0.000	0.000	220.000	
	- น็อตชนิดหัวเหลี่ยม ขนาด 3/4 x ยาว 5" (สำหรับยึดเสาไม้)	4.000	ชุด	43.000	172.000	0.000	0.000	172.000	
1.4.1 (5.3)	งานวัสดุพื้น								
	- ตงไม้แดง ขนาด 3"x1-1/2" ยาว 2.50 เมตร	9.000	ท่อน	573.000	5,157.000	0.000	0.000	5,157.000	ความยาวรวมตัด
	- พื้นไม้แดง ขนาด 6นิ้ว x 1นิ้ว ยาว 2.50 เมตร	16.000	ท่อน	865.000	13,840.000	0.000	0.000	13,840.000	ความยาวรวมตัด
	- ค่าใส่ไม้	7.780	ลบ.ฟ.		0.000	12.000	93.360	93.360	
	- งานน้ำยาป้องกันปลวก	19.090	ตร.ม.	21.790	415.971	20.000	381.800	797.771	
	- งานทาสีรักษาเนื้อไม้	19.090	ตร.ม.	81.000	1,546.290	50.000	954.500	2,500.790	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้ง	5.760	ตร.ม.	0.000	0.000	149.000	858.240	858.240	
1.4.1 (5.4)	โครงสร้างไม้								
	- เสาไม้ ขนาด 4"x4" ยาว 3.00 เมตร	4.000	ท่อน	2,190.000	8,760.000	0.000	0.000	8,760.000	ความยาวรวมตัด
	- อะเสไม้ ขนาด 6"x2" ยาว 2.50 เมตร	4.000	ท่อน	1,720.000	6,880.000	0.000	0.000	6,880.000	ความยาวรวมตัด
	- ตะเข้สันไม้ ขนาด 6"x2" ยาว 2.50 เมตร	4.000	ท่อน	1,720.000	6,880.000	0.000	0.000	6,880.000	ความยาวรวมตัด
	- จันทันไม้ ขนาด 4"x2" ยาว 2.00 เมตร	4.000	ท่อน	920.000	3,680.000	0.000	0.000	3,680.000	ความยาวรวมตัด
	- ระแนงไม้ ขนาด 6"x 1/2" ยาว 3.00 เมตร (สำหรับทำหลังคา)	2.000	ท่อน	519.000	1,038.000	0.000	0.000	1,038.000	ความยาวรวมตัด
	- ระแนงไม้ ขนาด 6"x 1/2" ยาว 2.50 เมตร (สำหรับทำหลังคา)	2.000	ท่อน	432.500	865.000	1.000	2.000	867.000	ความยาวรวมตัด
	- ระแนงไม้ ขนาด 6"x 1/2" ยาว 2.00 เมตร (สำหรับทำหลังคา)	6.000	ท่อน	346.000	2,076.000	2.000	12.000	2,088.000	ความยาวรวมตัด
	- ค้ำยันไม้ ขนาด 4"x2" ยาว 3.00 เมตร	2.000	ท่อน	1,380.000	2,760.000	0.000	0.000	2,760.000	ความยาวรวมตัด
	- ค่าใส่ไม้	13.980	ลบ.ฟ.		0.000	12.000	167.760	167.760	
	- งานน้ำยาป้องกันปลวก	21.030	ตร.ม.	21.790	458.244	20.000	420.600	878.844	
	- งานทาสีรักษาเนื้อไม้	21.030	ตร.ม.	81.000	1,703.430	50.000	1,051.500	2,754.930	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้ง	1.000	งาน	0.000	0.000	4,620.000	4,620.000	4,620.000	
	1.4.1 (5.5) งานไฟฟ้า								
	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ดวงโคมห้อยไฮเบย์ LED 11 วัตต์ ขนาด 32 ซม. (อ้างอิงจากรูปแบบโคมเดิม	1.000	โคม	1,290.000	1,290.000	300.000	300.000	1,590.000	พร้อมโซ่แอสตันเลสสแตน
	- สายเมน VCT 2Cx1.5 sq.mm	18.360	ม.	13.200	242.352	11.000	201.960	444.312	
	- ท่อ PVC 3/4 นิ้ว	18.360	ม.	9.580	175.889	23.000	422.280	598.169	
	- บล็อกกันน้ำ 4x4	1.000	อัน	60.000	60.000	18.000	18.000	78.000	
	- สวิตช์กันน้ำ+กล่องกันน้ำติดลอย 1 ช่อง	1.000	ชุด	418.000	418.000	80.000	80.000	498.000	
	งานไฟฟ้ากำลัง								
	- ปลั๊กกราวด์คู่ + บล็อกลอย + ฝา กันน้ำ	1.000	ชุด	408.000	408.000	90.000	90.000	498.000	
	- สายเมน VCT 3Cx2.5 sq.mm	13.070	ม.	37.390	488.687	13.000	169.910	658.597	
	- ท่อ PVC 3/4 นิ้ว	13.070	ม.	9.580	125.211	23.000	300.610	425.821	
	- บล็อกกันน้ำ 4x4	1.000	อัน	60.000	60.000	18.000	18.000	78.000	
	รวมงานงานซุ้มที่นั่ง	1.000	ชุด					70.834.717	
	รวมงานซุ้มไม้ ทั้งหมด	4.000	ชุด					283.338.867	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4.1 (6) งานม้านั่ง									
	- เหล็กฉาก ขนาด 50x50x4.0 มม. พร้อมทำสี	0.030	ท่อน	390.000	11.700	0.000	0.000	11.700	18.36 กก./ท่อน
	- ขาเก้าอี้ไม้ ขนาด 8"x2" ยาว 2.00 เมตร	1.000	ท่อน	2,594.280	2,594.280	0.000	0.000	2,594.280	ความยาวรวมตัด
	- ไม้ยึดขาเก้าอี้ไม้ ขนาด 4"x2" ยาว 2.00 เมตร	1.000	ท่อน	920.000	920.000	0.000	0.000	920.000	ความยาวรวมตัด
	- ไม้ยึดขาเก้าอี้ไม้ ขนาด 4"x2" ยาว 3.00 เมตร	1.000	ท่อน	1,380.000	1,380.000	0.000	0.000	1,380.000	ความยาวรวมตัด
	- TOP เก้าอี้ไม้ ขนาด 8"x2" ยาว 3.00 เมตร	1.000	ท่อน	3,891.420	3,891.420	0.000	0.000	3,891.420	ความยาวรวมตัด
	- ค่าใสไม้	2.740	ลบ.ฟ.	0.000	0.000	12.000	32.880	32.880	
	- งานน้ำยาป้องกันปลวก	4.000	ตร.ม.	21.790	87.160	20.000	80.000	167.160	
	- งานทาสีรักษาเนื้อไม้	4.000	ตร.ม.	81.000	324.000	50.000	200.000	524.000	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้ง	1.000	งาน	0.000	0.000	770.000	770.000	770.000	
	รวมงานม้านั่ง	1.000	ชุด					10,291.440	
	รวมงานม้านั่ง ทั้งหมด	8.000	ชุด					82,331.520	
1.4.1 (7) งานโต๊ะ									
	- เหล็กฉาก ขนาด 50x50x4.0 มม. พร้อมทำสี	0.030	ท่อน	390.000	11.700	0.000	0.000	11.700	18.36 กก./ท่อน
	- ขาโต๊ะไม้ ขนาด 6"x2" ยาว 2.00 เมตร	1.000	ท่อน	1,376.000	1,376.000	0.000	0.000	1,376.000	ความยาวรวมตัด
	- ไม้ยึดขาโต๊ะไม้ ขนาด 4"x2" ยาว 2.50 เมตร	2.000	ท่อน	1,150.000	2,300.000	0.000	0.000	2,300.000	ความยาวรวมตัด
	- TOP โต๊ะไม้ ขนาด 6"x2" ยาว 2.50 เมตร	1.000	ท่อน	1,720.000	1,720.000	0.000	0.000	1,720.000	ความยาวรวมตัด
	- TOP โต๊ะไม้ ขนาด 6"x2" ยาว 2.00 เมตร	1.000	ท่อน	1,376.000	1,376.000	0.000	0.000	1,376.000	ความยาวรวมตัด
	- ค่าใสไม้	2.690	ลบ.ฟ.		0.000	12.000	32.280	32.280	
	- งานน้ำยาป้องกันปลวก	4.100	ตร.ม.	21.790	89.339	20.000	82.000	171.339	
	- งานทาสีรักษาเนื้อไม้	4.100	ตร.ม.	81.000	332.100	50.000	205.000	537.100	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้ง	1.000	งาน	0.000	0.000	770.000	770.000	770.000	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานม้านั่ง	1.000	ชุด					8,294,419	
	รวมงานม้านั่ง ทั้งหมด	4.000	ชุด					33,177,676	
	รวมงานพื้นทางเดิน ซุ้มไม้ โต๊ะ และม้านั่ง							762,612,089	
1.5	งานภูมิทัศน์								
	1.5.1 งานเตรียมการ								
	- งานดินชุด	150.000	ลบ.ม	0.000	0.000	99.000	14,850.000	14,850.000	
	รวมงานเตรียมการ							14,850,000	
	1.5.2 งานผนังกันดิน								
	1.5.2 (1) งานผนังก่ออิฐ ฉาบด้านเดียว (ราคาต่อ 1 เมตร)								
	- งานก่ออิฐมอญโชว์แนว	0.600	ตร.ม.	350.000	210.000	106.000	63.600	273.600	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบ (ฉาบเฉพาะด้านใน)	0.600	ตร.ม.	80.000	48.000	82.000	49.200	97.200	
	- งานเหล็กกลมผิวเรียบ ขนาด 9 มม. (SR24)	0.130	กก.	17.220	2.238	4.100	0.533	2.771	
	- งานทาสีเคลือบ	0.600	ตร.ม.	37.000	22.200	34.000	20.400	42.600	
	รวมงานผนังกันดิน	1.000	เมตร					416,171	
	รวมงานผนังกันดินทั้งหมด	316.000	เมตร					131,510,036	
	1.5.3 วัสดุปลูก (2 : 1 : 1 : 1)								
	- 'ดินดำร่วน	0.400	ลบ.ม	298.000	119.200	91.000	36.400	155.600	
	- กาบมะพร้าวสับเล็ก	0.200	ลบ.ม	489.000	97.800	91.000	18.200	116.000	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทรายหยาบ	0.200	ลบ.ม	370.000	74.000	91.000	18.200	92.200	
	- ปูนหมัก	0.200	ลบ.ม	4,026.000	805.200	91.000	18.200	823.400	
	รวมวัสดุปลูก	1.000	ลบ.ม					1,187,200	
	รวมวัสดุปลูกทั้งหมด	195.000	ลบ.ม					231,504,000	
	1.5.4 งานฐานวางบิมน้ำ								
	- งานเทคอนกรีต (กรณีผสมมือ)	0.100	ลบ.ม.	1,612.098	161.209	436.000	43.600	204.809	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต RB 6 มม. (SR24)	2.220	กก.	17.680	39.249	4.100	9.102	48.351	2.22 กก./ท่อน
	- ลวดผูกเหล็ก	0.060	กก.	30.370	1.822	0.000	0.000	1.822	
	- เหล็กกล่อง 25x50x2.0 มม. (โครงเคร่า)	3.000	ท่อน	300.000	900.000	0.000	0.000	900.000	12.72 กก./ท่อน
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	38.160	กก.	0.000	0.000	10.000	381.600	381.600	
	- งานทาสีน้ำมัน	2.700	ตร.ม.	30.000	81.000	38.000	102.600	183.600	
	- งานทาสีกันสนิม	2.700	ตร.ม.	30.000	81.000	35.000	94.500	175.500	
	- ระแนงไม้จริง ขนาด 1/2" x 4" (ไม้แดง)	21.440	ม.	54.480	1,168.051	0.000	0.000	1,168.051	
	- ค่าแรงติดตั้งระแนงไม้จริง	2.140	ตร.ม.	0.000	0.000	121.000	258.940	258.940	
	- งานทาสีย้อมไม้ (ทาไม้ระแนง)	2.140	ตร.ม.	81.000	173.340	50.000	107.000	280.340	
	- งานแผ่นสังกะสีแผ่นเรียบ เบอร์ 28	0.640	ตร.ม.	156.250	100.000	0.000	0.000	100.000	
	- ค่าแรงมุงแผ่นสังกะสี	0.640	ตร.ม.	0.000	0.000	23.000	14.720	14.720	
	- บานพับสแตนเลสขนาด 4"x3"	2.000	ชุด	225.000	450.000	35.000	70.000	520.000	
	- กลอนพับ	1.000	ชุด	65.000	65.000	35.000	35.000	100.000	
	รวมฐานวางบิมน้ำ	1.000	ฐาน					4,337,733	
	รวมฐานวางบิมน้ำทั้งหมด	20.000	ฐาน					86,754,668	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ ก่อสร้างซุ้มไม้เลื้อยถาวรเพื่อเพิ่มร่มเงา และจัดแสดงพรรณไม้เลื้อย

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานผูกทัศน์							464,618.704	
	รวมงานกลุ่มที่ 1							3,721,495.717	
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์								
2	ครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ								
	- ชุดปั๊มพ่นหมอกแรงดันสูง 0.75 KW แรงดัน 70 บาร์ + ฐานเหล็ก	20.000	เครื่อง	20,000.000	400,000.000	500.000	10,000.000	410,000.000	
	- ตู้ควบคุมปั๊ม 2 แรงม้า (ตู้กันน้ำ 2 ชั้น)	20.000	ตู้	6,300.000	126,000.000	500.000	10,000.000	136,000.000	
	- มิเตอร์น้ำโลหะบรอนซ์ 1-1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	4,135.520	4,135.520	300.000	300.000	4,435.520	
	- มิเตอร์น้ำโลหะบรอนซ์ 3/4 นิ้ว	1.000	ตัว	1,060.750	1,060.750	150.000	150.000	1,210.750	
	รวม ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์							551,646.270	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
	ค่าปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้าง จุดที่ 1 (บริเวณอาคารโลกแมลง)								
	- ผนังไวนิล (แผ่นไวนิลพร้อมปรินท์ภาพตามที่อุทยานกำหนด โครงไม้สูง 2.4 ม. ขาสุง 0.1 ม.)	10.000	ม.	167.180	1,671.800	0.000	0.000	1,671.800	ปิดบริเวณหัว-ท้าย
	ค่าปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้าง จุดที่ 2 (ซุ้มไม้เลื้อยบริเวณข้างอาคาร ๕ สถิต)								
	- ผนังไวนิล (แผ่นไวนิลพร้อมปรินท์ภาพตามที่อุทยานกำหนด โครงไม้สูง 2.4 ม. ขาสุง 0.1 ม.)	10.000	ม.	167.180	1,671.800	0.000	0.000	1,671.800	ปิดบริเวณหัว-ท้าย
	ค่าปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้าง จุดที่ 3 (บริเวณร้านค้าแพ)								
	- ผนังไวนิล (แผ่นไวนิลพร้อมปรินท์ภาพตามที่อุทยานกำหนด โครงไม้สูง 2.4 ม. ขาสุง 0.1 ม.)	126.800	ม.	167.180	21,198.424	0.000	0.000	21,198.424	ปิดรอบบริเวณ + รวมใช้ ซ้ำของจุด 1 และ 2
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ							24,542.024	