

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. งานก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์ประกอบเพื่อรองรับการให้บริการพื้นที่บริเวณเรือนกล้วยไม้และเรือนควบคุมอุณหภูมิ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๑๗๖,๕๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
 

งานอาคารระบบไฟฟ้าสำรอง

  - งานโครงสร้างหลังคา งานฐานรากและเสา งานฐานรากและเสา งานคาน งานพื้น
  - งานหลังคาหลัก งานรางระบายน้ำฝน งานผนัง งานรั้วระแนง งานฝ้าเพดาน งานประตู
  - งานระบบไฟฟ้าและการสื่อสาร งานระบบเมนไฟฟ้า

งานครุภัณฑ์

  - งานเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ พ.ย. ๒๕๖๓  
เป็นเงิน ๒,๑๓๓,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
  - ๖.๑แบบ พร.๖
  - ๖.๒แบบ พร.๕
  - ๖.๓แบบ พร.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

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

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)  
 โครงการ รายการก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์ประกอบเพื่อรองรับ  
 การให้บริการพื้นที่บริเวณเรือนกล้วยไม้และเรือนควบคุมอุณหภูมิ  
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์  
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 9 แผ่น  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท )	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)	485,765.49	1.07	519,769.07	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
2	ค่างานครุภัณฑ์	1,504,498.21	1.07	1,609,813.08	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	3,878.58	1.00	3,878.58	- ภาษี 7%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		2,133,460.73	
		คิดเป็นเงินประมาณ		2,133,000.00	
(ตัวอักษร)		(สองล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)			

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

16.60 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

128,493.98 บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ.....  
 (นายยงยุทธ คงได้) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
 (นายสิทธิพร สารดี) กรรมการ

ลงชื่อ.....  
 (นายเมธี ยานุญนะ) กรรมการและเลขานุการ



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ รายการก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์ประกอบเพื่อรองรับการให้บริการพื้นที่บริเวณเรือนกล้วยไม้และเรือนควบคุมอุณหภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 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	งานอาคารระบบไฟฟ้าสำรอง								
1.1.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1.1(1) งานหลังคา								
	- งานโครงสร้างหลังคา								
	- เหล็กกล่อง100x50x2.3 มม. (30.84 กก./ท่อน)	3.000	ท่อน	835.00	2,505.00	-	-	2,505.00	
	- เหล็กกล่อง 75x38x2.3 มม. (22.86 กก./ท่อน)	6.000	ท่อน	582.00	3,492.00	-	-	3,492.00	
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. (20.04 กก./ท่อน)	6.000	ท่อน	488.00	2,928.00	-	-	2,928.00	
	- แผ่นเหล็กดำ ขนาด 200x200x6.0 มม.	4.000	ชุด	70.00	280.00	-	-	280.00	
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	349.920	กก.	-	-	10.00	3,499.20	3,499.20	
	- งานทาสีกันสนิม	20.896	ตร.ม.	30.00	626.88	35.00	731.36	1,358.24	
	- งานทาสีน้ำมัน	20.896	ตร.ม.	30.00	626.88	38.00	794.05	1,420.93	
	<b>รวมงาน 1.1.1(1) งานหลังคา</b>							<b>15,483.37</b>	
	1.1.1(2) งานฐานรากและเสา								
	- งานฐานราก								
	- งานดินชุด	6.240	ลบ.ม.	-	-	99.00	617.76	617.76	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.800	ลบ.ม.	1,892.53	1,514.02	391.00	312.80	1,826.82	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.200	ลบ.ม.	1,598.00	319.60	398.00	79.60	399.20	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 9 มม. (ชั้นคุณภาพ SR 24)	7.385	กก.	16.10	118.90	4.10	30.28	149.18	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD 40)	51.148	กก.	15.46	790.75	3.30	168.79	959.54	
	- งานไม้แบบ	3.200	ตร.ม.						

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ รายการก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์ประกอบเพื่อรองรับการให้บริการพื้นที่บริเวณเรือนกล้วยไม้และเรือนควบคุมอุณหภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80 % )	2.560	ตร.ม.	373.83	957.00	-	-	957.00	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	0.768	ตร.ม.	147.47	113.26	-	-	113.26	
	- ตะปูตอกไม้	2.560	กก.	32.39	82.92	-	-	82.92	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 % ) แบบหล่อทั่วไป	3.200	ตร.ม.	-	-	133.00	425.60	425.60	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	<b>รวมงาน - งานฐานราก</b>							<b>5,531.28</b>	
	- งานเสา								
	- เสาตอม่อ+เสารับหลังคา								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	0.704	ลบ.ม.	1,892.53	1,332.34	391.00	275.26	1,607.61	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม. (ชั้นคุณภาพ SR 24)	17.316	กก.	15.53	268.92	4.10	71.00	339.91	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD 40)	80.270	กก.	15.46	1,240.97	3.30	264.89	1,505.87	
	- งานไม้แบบ	12.800	ตร.ม.						
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80 % )	10.240	ตร.ม.	373.83	3,828.02	-	-	3,828.02	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	3.072	ตร.ม.	147.47	453.03	-	-	453.03	
	- ตะปูตอกไม้	3.200	กก.	32.39	103.65	-	-	103.65	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 % ) แบบหล่อทั่วไป	12.800	ตร.ม.	-	-	133.00	1,702.40	1,702.40	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	<b>รวมงาน - งานเสา</b>							<b>9,540.48</b>	
	<b>รวมงาน 1.1.1(2) งานฐานรากและเสา</b>							<b>15,071.76</b>	
	<b>1.1.1(3) งานคาน</b>								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	1.200	ลบ.ม.	1,892.53	2,271.04	391.00	469.20	2,740.24	
	-เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD 40)	66.600	กก.	15.46	1,029.64	3.30	219.78	1,249.42	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม. (ชั้นคุณภาพ SR 24)	25.890	กก.	15.53	402.07	4.10	106.15	508.22	
	- งานไม้แบบ	12.000	ตร.ม.						

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ รายการก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์ประกอบเพื่อรองรับการให้บริการพื้นที่บริเวณเรือนกล้วยไม้และเรือนควบคุมอุณหภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80 % )	9.600	ตร.ม.	373.83	3,588.77	-	-	3,588.77	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	2.880	ตร.ม.	147.47	424.71	-	-	424.71	
	- ตะปูตอกไม้	0.300	กก.	32.39	9.72	-	-	9.72	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 % ) แบบหล่อทั่วไป	12.000	ตร.ม.	-	-	133.00	1,596.00	1,596.00	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	<b>รวมงาน 1.1.1(3) งานคาน</b>							<b>10,117.07</b>	
	<b>1.1.1(4) งานพื้น</b>								
	- <b>งานพื้นภายใน</b>								
	- งานทรายหยาบ	1.350	ลบ.ม.	514.02	693.93	99.00	133.65	827.58	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	2.757	ลบ.ม.	1,892.53	5,217.71	391.00	1,077.99	6,295.69	
	-เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD 40)	92.440	กก.	16.68	1,541.71	3.30	305.05	1,846.77	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย สีเหลี่ยมจัตุรัส ศก.4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	8.810	ตร.ม.	24.61	216.81	5.00	44.05	260.86	
	- งานขัดผิวเรียบ	13.500	ตร.ม.	-	-	40.00	540.00	540.00	
	<b>รวมงาน 1.1.1(4) งานพื้น</b>							<b>9,770.90</b>	
	<b>รวมงานงานโครงสร้างวิศวกรรม</b>							<b>50,443.10</b>	
<b>1.1.2</b>	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
	<b>1.1.2(1) งานหลังคา</b>								
	- <b>งานหลังคาอาคารหลัก</b>								
	- งานวัสดุผนังหลังคา กระเบื้องลอนเล็ก	54.000	แผ่น	54.20	2,926.80	-	-	2,926.80	
	- งานครอบสันหลังคา (ตัวบนและตัวล่าง)	33.000	แผ่น	71.02	2,343.66	-	-	2,343.66	
	- งานครอบข้างหลังคา	20.000	แผ่น	41.12	822.40	-	-	822.40	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ รายการก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์ประกอบเพื่อรองรับการให้บริการพื้นที่บริเวณเรือนกล้วยไม้และเรือนควบคุมอุณหภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานครอบแห้งหลังคา	4.900	ม.	204.04	999.80	-	-	999.80	
	- งานฉนวนกันความร้อน หนา 2 นิ้ว	24.400	ตร.ม.	50.23	1,225.61	25.00	610.00	1,835.61	
	- ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องลอน	54.000	ตัว	6.00	324.00	-	-	324.00	
	- ค่าแรงมุงหลังคา	24.400	ตร.ม.	-	-	45.00	1,098.00	1,098.00	
	- เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 8"	19.800	ม.	57.42	1,136.92	45.00	891.00	2,027.92	
	- งานทาสีน้ำอะคริลิค	3.960	ตร.ม.	55.00	217.80	34.00	134.64	352.44	เชิงชาย
	<b>รวมงาน - งานหลังคาอาคารหลัก</b>							<b>12,730.62</b>	
	<b>- งานวางระบายน้ำฝน</b>								
	- งานติดตั้งรางน้ำฝนโวลนขนาดปากราง 6 นิ้ว (ยาว 3 ม./ท่อน)	4.000	ท่อน	447.00	1,788.00	-	-	1,788.00	
	- ครอบรางตรง	2.000	ตัว	82.00	164.00	-	-	164.00	
	- ครอบเชื่อมราง	2.000	ตัว	375.00	750.00	-	-	750.00	
	- ซ็อกอ 30 องศา	4.000	ตัว	132.00	528.00	-	-	528.00	
	- ฝาปิดปลายราง	4.000	ตัว	82.00	328.00	-	-	328.00	
	- ตะขอแขวนราง	18.000	ตัว	44.00	792.00	-	-	792.00	
	- ปรับมุมเชิงชาย	18.000	ตัว	44.00	792.00	-	-	792.00	
	- ท่อระบายน้ำฝนขนาด 3 นิ้ว	2.000	ท่อน	325.00	650.00	-	-	650.00	
	- คลิปรัดท่อ	6.000	ตัว	44.00	264.00	-	-	264.00	
	- ค่าแรงติดตั้งรางระบายน้ำฝน	9.800	ม.	-	-	25.00	245.00	245.00	
	- ค่าแรงติดตั้งท่อระบายน้ำฝน	6.000	ม.	-	-	25.00	150.00	150.00	
	<b>รวมงาน - งานวางระบายน้ำฝน</b>							<b>6,451.00</b>	
	<b>รวมงาน 1.1.2(1) งานหลังคา</b>							<b>19,181.62</b>	
	<b>1.1.2(2) งานผนัง</b>								
	<b>- งานผนังอาคาร</b>								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	39.235	ตร.ม.	330.00	12,947.55	89.00	3,491.92	16,439.47	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ รายการก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์ประกอบเพื่อรองรับการให้บริการพื้นที่บริเวณเรือนกล้วยไม้และเรือนควบคุมอุณหภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานเสาเอ็นและคานทับหลัง คสล.	22.500	ม.	119.00	2,677.50	44.00	990.00	3,667.50	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบภายใน	41.715	ตร.ม.	80.00	3,337.20	82.00	3,420.63	6,757.83	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบภายนอก	47.515	ตร.ม.	80.00	3,801.20	82.00	3,896.23	7,697.43	
	- งานผนังไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 8 มม.พร้อมโครงเคร่าเหล็กรูปพรรณ 1"x1"	3.200	ตร.ม.	146.48	468.74	108.00	345.60	814.34	หน้าจั่ว
	- งานทาสีน้ำอะคริลิก	41.715	ตร.ม.	55.00	2,294.33	30.00	1,251.45	3,545.78	ผนังภายใน
	- งานทาสีน้ำอะคริลิก	50.715	ตร.ม.	55.00	2,789.33	34.00	1,724.31	4,513.64	ผนังภายนอก
	<b>รวมงาน- งานผนังอาคาร</b>							<b>43,435.97</b>	
	<b>- งานรั้วระแนง (ยาว 19.20 ม.)</b>								
	- งานดินชุด	0.400	ลบ.ม.	-	-	99.00	39.60	39.60	
	- งานเสาต่อม่อสำเร็จรูปขนาด 6" ยาว 80 ซม.	10.000	ชุด	120.00	1,200.00	36.00	360.00	1,560.00	
	- แผ่นเหล็กดำ ขนาด 150x150x4.0 มม.	10.000	แผ่น	35.00	350.00	-	-	350.00	
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. (30.84 กก./ท่อน)	5.000	ท่อน	835.00	4,175.00	-	-	4,175.00	
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. (20.04 กก./ท่อน)	18.000	ท่อน	488.00	8,784.00	-	-	8,784.00	
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	545.760	กก.	-	-	10.00	5,457.60	5,457.60	
	- งานทาสีกันสนิม	32.400	ตร.ม.	30.00	972.00	35.00	1,134.00	2,106.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	32.400	ตร.ม.	30.00	972.00	38.00	1,231.20	2,203.20	
	- ไม้ตกแต่งผนังเคลือบยูวี ขนาด 0.8x8.5x290 ซม.	108.000	แผ่น	102.80	11,102.40	-	-	11,102.40	
	- ค่าแรงติดตั้ง ไม้ตกแต่ง	26.620	ตร.ม.	-	-	89.00	2,369.18	2,369.18	
	- งานทาสีย้อมไม้	53.240	ตร.ม.	81.00	4,312.44	50.00	2,662.00	6,974.44	
	<b>รวมงาน- งานรั้วระแนง (ยาว 19.20 ม.)</b>							<b>45,121.42</b>	
	<b>รวมงาน 1.1.2(2) งานผนัง</b>							<b>88,557.39</b>	
	<b>1.1.2(3) งานฝ้าเพดาน</b>								
	<b>- งานฝ้าเพดานภายใน</b>								
	- งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	17.776	ตร.ม.	243.00	4,319.57	75.00	1,333.20	5,652.77	



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ รายการก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์ประกอบเพื่อรองรับการให้บริการพื้นที่บริเวณเรือนกล้วยไม้และเรือนควบคุมอุณหภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานทาสีน้ำอะคริลิก	17.776	ตร.ม.	55.00	977.68	30.00	533.28	1,510.96	
	<b>รวมงาน - งานฝ้าเพดานภายใน</b>							<b>7,163.73</b>	
	- งานฝ้าเพดานภายนอก								
	- งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	2.162	ตร.ม.	243.00	525.37	75.00	162.15	687.52	
	- งานทาสีน้ำอะคริลิก	2.162	ตร.ม.	55.00	118.91	30.00	64.86	183.77	
	<b>รวมงาน - งานฝ้าเพดานภายนอก</b>							<b>871.29</b>	
	<b>รวมงาน 1.1.2(3) งานฝ้าเพดาน</b>							<b>8,035.01</b>	
	<b>1.1.2(4) งานประตู</b>								
	- งานประตู บานเปิดเดี่ยว วงกบเหล็ก กรอบบานเหล็ก	1.000	งาน	7,700.00	7,700.00	350.00	350.00	8,050.00	ป1
	- ลูกบิดประตู แบบเขาควาง	1.000	ชุด	1,490.00	1,490.00	100.00	100.00	1,590.00	
	- บานพับเหล็กประตู 4"x3"	4.000	ชุด	38.33	153.32	35.00	140.00	293.32	
	- งานพ่นฉนวนโฟม กันเสียงบานประตู	1.000	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	<b>รวมงาน 1.1.2(4) งานประตู</b>							<b>10,933.32</b>	
	<b>รวมงานงานสถาปัตยกรรม</b>							<b>126,707.35</b>	
1.1.3	<b>งานระบบไฟฟ้าและการสื่อสาร</b>								
	<b>1.1.3(1) งานไฟฟ้าภายในอาคาร</b>								
	- คอมพูลูออเรสเซนต์ 2 x 36 w ตะแกรงรีเฟล็กซ์ ฝ้าผ้า	2.000	ชุด	634.56	1,269.12	150.00	300.00	1,569.12	คอม+หลอด 2 หลอด
	- สาย THW 2.5 sq.mm	22.000	ม.	4.39	96.58	7.00	154.00	250.58	
	- ท่อ pvc 1/2 นิ้ว	12.000	ม.	7.24	86.88	20.00	240.00	326.88	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ รายการก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์ประกอบเพื่อรองรับการให้บริการพื้นที่บริเวณเรือนกล้วยไม้และเรือนควบคุมอุณหภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เตารับกรวดคู่	1.000	ชุด	101.86	101.86	90.00	90.00	191.86	
	- หน้ากาก	1.000	ชุด	15.88	15.88	-	-	15.88	
	- สาย THW 4.0 sq.mm	5.000	ม.	6.82	34.10	10.00	50.00	84.10	สายย่อยเตารับ
	- สาย THW 2.5 sq.mm	2.500	ม.	4.39	10.98	7.00	17.50	28.48	สายกรวด
	- ท่อ pvc 3/4 นิ้ว	2.300	ม.	8.41	19.34	23.00	52.90	72.24	
	- สาย THW 4.0 sq.mm	22.000	ม.	6.82	150.04	10.00	220.00	370.04	สายเมนย่อย
	- สาย THW 2.5 sq.mm	11.000	ม.	4.39	48.29	7.00	77.00	125.29	สายกรวด
	- ท่อ pvc 3/4 นิ้ว	12.000	ม.	8.41	100.92	23.00	276.00	376.92	
	- งานดินขุดวางท่อ	1.440	ลบ.ม	-	-	148.00	213.12	213.12	
	<b>รวมงาน1.1.3(1) งานไฟฟ้าภายในอาคาร</b>							<b>3,624.51</b>	
	<b>1.1.3(2) งานระบบสายเมนไฟฟ้า</b>								
	- งานเมนไฟฟ้า NY 1c x 240 sq.mm.	91.520	ม.	1,209.00	110,647.68	125.00	11,440.00	122,087.68	MDB to ATS
	- งานกรวดเมนไฟฟ้า NY 1c x 50 sq.mm.	22.880	ม.	259.70	5,941.94	55.00	1,258.40	7,200.34	MDB to ATS
	- งานท่อเหล็ก IMC 4" ฝังดิน	15.840	ม.	934.00	14,794.56	85.00	1,346.40	16,140.96	MDB to พื้นอาคาร
	- งานเมนไฟฟ้า NY 1c x 240 sq.mm.	91.520	ม.	1,209.00	110,647.68	125.00	11,440.00	122,087.68	ATS to MDB
	- งานกรวดเมนไฟฟ้า NY 1c x 50 sq.mm.	22.880	ม.	259.70	5,941.94	55.00	1,258.40	7,200.34	ATS to MDB
	- งานท่อเหล็ก IMC 4" ฝังดิน	15.840	ม.	934.00	14,794.56	85.00	1,346.40	16,140.96	พื้นอาคาร to MDB
	- รางแลนเตอร์ 12" ติดลอย	7.600	ม.	833.33	6,333.31	40.00	304.00	6,637.31	ในอาคาร
	- ข้อต่อแนวตั้งด้านนอกรางแลนเตอร์ 12"	2.000	ตัว	850.00	1,700.00	40.00	80.00	1,780.00	ในอาคาร
	- อุปกรณ์ประกอบงานท่อ (support+hanger+อื่นๆ)	1.000	งาน	3,762.24	3,762.24	1,128.67	1,128.67	4,890.92	ประมาณการ 10 % อุปกรณ์
	- งานดินขุดวางท่อ	5.570	ลบ.ม	-	-	148.00	824.36	824.36	ลึก 0.6 ม.
	<b>รวมงาน1.1.3(2) งานระบบสายเมนไฟฟ้า</b>							<b>304,990.54</b>	
	<b>รวมงานงานระบบไฟฟ้าและการสื่อสาร</b>							<b>308,615.04</b>	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ รายการก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์ประกอบเพื่อรองรับการให้บริการพื้นที่บริเวณเรือนกล้วยไม้และเรือนควบคุมอุณหภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
รวมงานกลุ่มที่ 1								485,765.49	
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และค่าภาษี)								
ส่วนงานที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ									
2.1	ครุภัณฑ์สั่งซื้อ								
2.1.1 งานเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง									
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 200 กิโลวัตต์ + อุปกรณ์ (ท่อไอเสีย + ตะแกรง+อื่นๆ)	1.000	เครื่อง	1,165,420.56	1,165,420.56	116,542.06	116,542.06	1,281,962.62	อ้างอิงราคาสำนักงบประมาณ
	- ตู้ควบคุมเลือกแหล่งจ่ายอัตโนมัติ 400 แอมป์	1.000	ชุด	218,691.59	218,691.59	1,500.00	1,500.00	220,191.59	ATS 3 โพล
	- ตู้คอนซูมเมอร์ 4 ช่องเมน 32 แอมป์	1.000	ชุด	2,044.00	2,044.00	300.00	300.00	2,344.00	
รวมงานกลุ่มที่ 2								1,504,498.21	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
3.1	ค่าปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้าง								
	- ผนังไวนิล	23.200	ม.	167.18	3,878.58	-	-	3,878.58	ปิดรอบบริเวณ
(แผ่นไวนิลพร้อมปรับสภาพตามที่อุทยานกำหนด โครงไม้สูง 2.4 ม. ขาสสูง 0.1 ม.)									
รวมงานค่าใช้จ่ายพิเศษ								3,878.58	