

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. งานจ้างปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างสวนแนวแกนกลาง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานปรับปรุงลานโพธิ์

- งานรื้อถอนผิวพื้นฐาน งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า งานรื้อถอนขุมกระจายเสียง
- งานผิวพื้น งานพื้นทางเดิน
- งานทาสี
- งานขุดศาลา
- งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

งานปรับปรุงฐานตราสัญลักษณ์ ร.๙

- งานรื้อถอนโครงเหล็ก ตู้ไฟระบบน้ำพุ
- งานพื้น
- งานสถาปัตยกรรม
- งานผนัง (ฐานพุ่ม)

งานปรับปรุงซ่อมแซมสระน้ำ หน้าประตูช้าง

- งานรื้อถอน
- งานพื้น
- งานระบบประปา และไฟฟ้า

งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นทางเดิน

- งานรื้อถอน งานคอนกรีต

งานครุภัณฑ์

- บิมน้ำหอยโข่งเหล็กหล่อ
- พานพุ่ม เงินและทอง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๙๗๐,๒๖๔ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑แบบ ปร.๖

๖.๒แบบ ปร.๕

๖.๓แบบ ปร.๔

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง (ค่า K)
โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างสวนแนวแกนกลาง

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = EXCALATION FACTOR

I_t = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

I_o = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

C_t = ดัชนีราคาราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

C_o = ดัชนีราคาราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

M_t = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

M_o = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

G_t = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

G_o = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

A_t = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

A_o = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

E_t = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

E_o = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

F_t = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

F_o = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

AC_t = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

AC_o = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PVC_t = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVC_o = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

GIP_t = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIP_o = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PET = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 17 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)	1,425,756.00	1.3044	1,859,756.13	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
2	ค่างานครุภัณฑ์	33,151.20	1.0700	35,471.78	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	75,036.96	1.0000	75,036.96	- ภาษี 7%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		1,970,264.87	
		คิดเป็นเงินประมาณ		1,970,264.00	
	(ตัวอักษร)	(หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสองร้อยหกสิบสี่บาทถ้วน)			


ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร


- ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

- บาท/ตารางเมตร

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

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

ลงชื่อ.......... กรรมการและเลขานุการ
(นายเมธี ยานุกฤษ)

คำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคารดังต่อไปนี้

ค่างานต้นทุน A	1,425,756.000
B	1,000,000.000
C	2,000,000.000
D	1.3050
E	1.3035

$$\text{ค่า Factor F} = 1.3050 - \frac{(1.3050 - 1.3035) \times (1,425,756.000 - 1,000,000.000)}{(2,000,000.000 - 1,000,000.000)}$$

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = \underline{\underline{1.3044}}$$

คำนวณจากสูตรดังต่อไปนี้

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - \frac{(D-E) \times (A-B)}{(C-B)}$$

- โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
- B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9869	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

- หมายเหตุ**
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 : ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)								
1	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย กำไร และค่าภาษี)								
1.1	งานปรับปรุงลานต้นโพธิ์								
	1.1.1 งานรื้อถอน								
	1.1.1 (1) งานรื้อถอนผิวพื้นฐานต้นโพธิ์								
	- งานรื้อถอนพื้นผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย (ที่ระดับ + 0.45 ม.)	121.000	ตร.ม.	0.000	0.000	25.000	3,025.000	3,025.000	
	- งานรื้อถอนโครงสร้าง ค.ส.ล. พื้น (ที่ระดับ + 0.45 ม.)	29.160	ลบ.ม.	0.000	0.000	600.000	17,496.000	17,496.000	รื้อชนทั้ง
	- งานรื้อถอนพื้นผิวทรายล้าง (ที่ระดับ + 0.90 ม.)	42.000	ตร.ม.	0.000	0.000	25.000	1,050.000	1,050.000	
	- งานรื้อถอนผิวหน้ากรูแผ่นหินแกรนิต (Top บันได)	17.520	ตร.ม.	0.000	0.000	40.000	700.800	700.800	รื้อชนเก็บ
	- งานรื้อถอนโครงสร้าง ค.ส.ล. บันได (ที่ระดับ + 0.45 ม.)	13.200	ตร.ม.	0.000	0.000	70.000	924.000	924.000	รื้อชนทั้ง
	- งานรื้อถอนผิวหน้ากรูแผ่นหินแกรนิต (ขอบ และผนังแนวตั้ง)	77.860	ตร.ม.	0.000	0.000	40.000	3,114.400	3,114.400	รื้อชนเก็บ
								<u>26,310.200</u>	
	1.1.1 (2) งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าฐานต้นโพธิ์								
	- งานรื้อถอนดวงโคมฝังพื้น	8.000	โคม	0.000	0.000	100.000	800.000	800.000	
	- งานรื้อถอนดวงโคมฝังผนัง	16.000	โคม	0.000	0.000	100.000	1,600.000	1,600.000	
	- งานรื้อถอนดวงโคมพัดไลท์	3.000	โคม	0.000	0.000	30.000	90.000	90.000	
	- งานรื้อถอนตู้โหลดเดิม	1.000	ตู้	0.000	0.000	100.000	100.000	100.000	
	รวมงานรื้อถอนผิวพื้นฐานต้นโพธิ์							<u>2,590.000</u>	
	1.1.1 (3) งานรื้อถอนผิวพื้นแผ่นทางเดินคอนกรีต								
	- งานรื้อถอนแผ่นทางเดินคอนกรีต ขนาด 40 ซม. X 40 ซม. จุดที่ 1	3.000	ตร.ม.	0.000	0.000	25.000	75.000	75.000	รื้อชนเก็บ
	- งานรื้อถอนแผ่นทางเดินคอนกรีต ขนาด 40 ซม. X 40 ซม. จุดที่ 2	5.800	ตร.ม.	0.000	0.000	25.000	145.000	145.000	รื้อชนเก็บ
	- งานรื้อถอนแผ่นทางเดินคอนกรีต ขนาด 40 ซม. X 40 ซม. จุดที่ 3	7.670	ตร.ม.	0.000	0.000	25.000	191.750	191.750	รื้อชนเก็บ
	- งานรื้อถอนแผ่นทางเดินคอนกรีต ขนาด 40 ซม. X 40 ซม. จุดที่ 4	2.500	ตร.ม.	0.000	0.000	25.000	62.500	62.500	รื้อชนเก็บ
	- งานรื้อถอนแผ่นทางเดินคอนกรีต ขนาด 40 ซม. X 40 ซม. จุดที่ 5	5.830	ตร.ม.	0.000	0.000	25.000	145.750	145.750	รื้อชนเก็บ

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานผิวพื้นที่นแกรนิตผิวหยาบ (พื้นหลัก)	121.000	ตร.ม.	1,664.000	201,344.000	198.000	23,958.000	225,302.000	
	- ค่าแรงพ่นทราย (หินแกรนิต)	121.000	ตร.ม.	0.000	0.000	120.000	14,520.000	14,520.000	
	- งานผิวพื้นที่นแกรนิตผิวหยาบ (Top บันได)	17.520	ตร.ม.	1,664.000	29,153.280	198.000	3,468.960	32,622.240	
	- ค่าแรงพ่นทราย (หินแกรนิต)	17.520	ตร.ม.	0.000	0.000	120.000	2,102.400	2,102.400	
	- งานผิวพื้นที่นกรวดล้าง	42.000	ตร.ม.	251.000	10,542.000	99.000	4,158.000	14,700.000	
	- งานผิวพื้นที่นแกรนิตผิวเรียบ (ขอบ และผนังแนวตั้ง)	77.860	ตร.ม.	2,461.000	191,613.460	198.000	15,416.280	207,029.740	
	รวมงานงานผิวพื้นฐานคันโพธิ์							607,781.896	
	1.1.2 (2) งานผิวพื้นทางเดิน								
	- งานทำพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย จุดที่ 1	3.000	ตร.ม.	855.872	2,567.616	0.000	0.000	2,567.616	รวมค่าแรง
	- งานทำพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย จุดที่ 2	5.800	ตร.ม.	855.872	4,964.058	0.000	0.000	4,964.058	รวมค่าแรง
	- งานทำพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย จุดที่ 3	7.670	ตร.ม.	855.872	6,564.538	0.000	0.000	6,564.538	รวมค่าแรง
	- งานทำพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย จุดที่ 4	2.500	ตร.ม.	855.872	2,139.680	0.000	0.000	2,139.680	รวมค่าแรง
	- งานทำพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย จุดที่ 5	5.830	ตร.ม.	855.872	4,989.734	0.000	0.000	4,989.734	รวมค่าแรง
	- งานทำพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย จุดที่ 6	5.740	ตร.ม.	855.872	4,912.705	0.000	0.000	4,912.705	รวมค่าแรง
	รวมงานผิวพื้นทางเดิน							26,138.331	
	รวมงาน 1.1.2 งานผิวพื้น							633,920.227	
	1.1.3 งานทาสี								
	1.1.3 (1) งานทาสีคันโพธิ์								
	- งานน้ำยาลอกสี	35.290	ตร.ม.	23.000	811.670	20.000	705.800	1,517.470	
	- งานทาสีแลคเกอร์อะคริลิก (สีทอง) คันโพธิ์	32.590	ตร.ม.	201.000	6,550.590	38.000	1,238.420	7,789.010	รวมสีรองพื้น
	รวมงานทาสีคันโพธิ์							9,306.480	
	1.1.3 (2) งานทาสีระซัง พร้อมฐานเสา								
	- งานน้ำยาลอกสี	5.560	ตร.ม.	23.000	127.880	20.000	111.200	239.080	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โคมไฟฝังพื้นพาร์ 30 LED 40 วัตต์ ww	4.000	โคม	2,539.000	10,156.000	165.000	660.000	10,816.000	โคม+หลอด
	- สาย vct 2 x 1.5 sq.mm/G 1.5 sq.mm	30.250	ม.	26.000	786.500	12.000	363.000	1,149.500	
	- ท่อ pvc 1/2 นิ้ว	30.250	ม.	11.060	334.565	20.000	605.000	939.565	
	- งานดินซุด	0.640	ลบ.ม.	0.000	0.000	148.000	94.720	94.720	
	1.1.4 (2) งานโคมไฟฝังพื้น+งานโคมไฟฝังผนังบันได ระเบียบง								
	- โคมไฟฝังพื้นพาร์ 30 LED 20 วัตต์ ww	8.000	โคม	1,339.000	10,712.000	165.000	1,320.000	12,032.000	โคม+หลอด
	- สาย vct 2 x 1.5 sq.mm/G 1.5 sq.mm	51.460	ม.	26.000	1,337.960	12.000	617.520	1,955.480	
	- ท่อ pvc 1/2 นิ้ว	51.460	ม.	11.060	569.148	20.000	1,029.200	1,598.348	
	- งานดินซุด	0.640	ลบ.ม.	0.000	0.000	148.000	94.720	94.720	
	- โคมไฟฝังผนัง LED 4.5 วัตต์ ww	48.000	โคม	1,529.000	73,392.000	165.000	7,920.000	81,312.000	
	- สาย vct 2 x 1.5 sq.mm/G 1.5 sq.mm	45.500	ม.	26.000	1,183.000	12.000	546.000	1,729.000	
	- ท่อ pvc 1/2 นิ้ว	45.500	ม.	11.060	503.230	20.000	910.000	1,413.230	
	1.1.4 (3)งานโคมไฟฝังผนังบันได ทางขึ้น								
	- โคมไฟฝังผนัง LED 4.5 วัตต์ ww	24.000	โคม	1,529.000	36,696.000	165.000	3,960.000	40,656.000	
	- สาย vct 2 x 1.5 sq.mm/G 1.5 sq.mm	68.150	ม.	26.000	1,771.900	12.000	817.800	2,589.700	
	- ท่อ pvc 1/2 นิ้ว	68.150	ม.	11.060	753.739	20.000	1,363.000	2,116.739	
	- งานดินซุด	5.090	ลบ.ม.	0.000	0.000	148.000	753.320	753.320	
	รวม งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง							159,250.322	
	รวมหมวด งานปรับปรุงลานต้นโพธิ์							964,889.529	
1.2	งานปรับปรุงฐานตราสัญลักษณ์ ร.9								
	1.2.1 งานรื้อถอน								
	1.2.1 (1) งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนกระຈก (กระຈกตกแต่ง)	1.000	งาน		0.000	5,200.000	5,200.000	5,200.000	รื้อชนทิ้ง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานรื้อถอนโครงเหล็ก	20.980	ตร.ม.		0.000	70.000	1,468.600	1,468.600	รื้อขนทิ้ง
	- งานรื้อถอนตู้ไฟระบบน้ำพุ	4.000	ชุด		0.000	262.570	1,050.280	1,050.280	รื้อขนทิ้ง
	- งานรื้อถอนน้ำพุเดิม	1.000	งาน		0.000	325.000	325.000	325.000	รื้อขนทิ้ง
	รวมงานรื้อถอน							8,043.880	
	1.2.2 งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.2.2(1) งานพื้น								
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	7.910	ลบ.ม.	1,791.120	14,167.759	306.000	2,420.460	16,588.219	
	- งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็ก RB 9 มม. น้ำหนัก 0.499 กก./ม. (ชั้นคุณภาพ SR24)	666.150	กก.	17.220	11,471.103	4.100	2,731.215	14,202.318	
	- เหล็ก DB 12 มม. น้ำหนัก 0.888 กก./ม. (ชั้นคุณภาพ SD40)	2,779.310	กก.	16.730	46,497.856	3.300	9,171.723	55,669.579	
	- งานทรายหยาบคัดแน่น	16.420	ลบ.ม.	514.020	8,440.208	99.000	1,625.580	10,065.788	
	- งานก่ออิฐคอนกรีตบล็อก ขนาด 19x39x7 ซม.	3.120	ตร.ม.	117.000	365.040	80.000	249.600	614.640	
	- งานฉาบปูนเรียบ	3.120	ตร.ม.	80.000	249.600	82.000	255.840	505.440	
	- งานคานทับหลัง คสล.	15.600	ม.	119.000	1,856.400	44.000	686.400	2,542.800	
	- งานขัดหยาบผิวพื้น	46.380	ตร.ม.	0.000	0.000	40.000	1,855.200	1,855.200	
	รวมงาน1.2.2(1) งานพื้น							102,043.985	
	รวมงาน1.2.2 งานโครงสร้างวิศวกรรม							102,043.985	
	1.2.3 งานสถาปัตยกรรม								
	1.2.3(1) งานผนัง								
	- งานก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	14.000	ตร.ม.	330.000	4,620.000	89.000	1,246.000	5,866.000	
	- งานฉาบปูนเรียบ	14.000	ตร.ม.	80.000	1,120.000	82.000	1,148.000	2,268.000	
	- งานเสาเอ็นและคานทับหลัง คสล.	29.550	ม.	119.000	3,516.450	44.000	1,300.200	4,816.650	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.3.1(1.1) งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนน้ำพุเดิม	1.000	งาน		0.000	325.000	325.000	325.000	รื้อขนทิ้ง
	รวมงาน 1.3.1(1.1) งานรื้อถอน							325.000	
	1.3.1(1.2) งานพื้น ค.ส.ล.								
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	4.020	ลบ.ม.	1,791.120	7,200.302	306.000	1,230.120	8,430.422	
	- งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็ก RB 9 มม. น้ำหนัก 0.499 กก./ม. (ชั้นคุณภาพ SR24)	144.710	กก.	17.220	2,491.906	4.100	593.311	3,085.217	
	- งานขัดหยาบผิวพื้น	26.830	ตร.ม.	0.000	0.000	40.000	1,073.200	1,073.200	
	รวมงาน 1.3.1(1.2) งานพื้น ค.ส.ล.							12,588.840	
	1.3.1(1.3) งานผนัง ค.ส.ล.								
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	2.020	ลบ.ม.	1,791.120	3,618.062	306.000	618.120	4,236.182	
	- งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็ก RB 9 มม. น้ำหนัก 0.499 กก./ม. (ชั้นคุณภาพ SR24)	36.620	กก.	17.220	630.596	4.100	150.142	780.738	
	- งานไม้แบบ	13.480	ตร.ม.						
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80%)	10.790	ตร.ม.	200.000	2,158.000	0.000	0.000	2,158.000	
	- ไม้คร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	3.237	ตร.ม.	100.000	323.700	0.000	0.000	323.700	
	- ตะปูตอกไม้	2.900	กก.	32.280	93.612	0.000	0.000	93.612	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 %) แบบหล่อทั่วไป	13.480	ตร.ม.	0.000	0.000	133.000	1,792.840	1,792.840	
	- งานผ่านยางกันน้ำ (Water Stop) ขนาด 6"	40.000	เมตร	115.500	4,620.000	34.600	1,384.000	6,004.000	
	รวมงาน 1.3.1(1.3) งานผนัง ค.ส.ล.							15,389.073	
	รวมงาน 1.3.1 (1) งานโครงสร้างวิศวกรรม (ด้านซ้าย)							28,302.912	
	1.3.1 (2) งานสถาปัตยกรรม (ด้านซ้าย)								
	1.3.1 (2.1) งานผนัง								
	- งานกรุกระเบื้องเคลือบสีเขียว ขนาด 4"x 4" (ผนัง)	13.480	ตร.ม.	756.650	10,199.642	201.000	2,709.480	12,909.122	รวมวัสดุปูและยาแนว

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	- หัวน้ำพุทองเหลือง 1 นิ้ว	9.000	หัว	915.000	8,235.000	50.000	450.000	8,685.000	
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอกทองเหลือง 1 นิ้ว	9.000	ตัว	88.780	799.020	26.634	239.706	1,038.726	
	- ท่อ pvc 1 นิ้ว ชั้น 13.5	4.000	ม.	20.790	83.160	30.000	120.000	203.160	
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอกทองเหลือง 1 นิ้ว	9.000	ตัว	88.780	799.020	26.634	239.706	1,038.726	
	- บอลวาล์วทองเหลืองเกลียวใน 1 นิ้ว	9.000	ตัว	167.280	1,505.520	200.000	1,800.000	3,305.520	
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอกทองเหลือง 1 นิ้ว	9.000	ตัว	88.780	799.020	26.634	239.706	1,038.726	
	- ข้อต่อตรง PVC 1 นิ้ว	9.000	ตัว	4.910	44.190	1.473	13.257	57.447	
	- ข้อต่อกันซึมแฟลชซิง 1 นิ้ว	9.000	ตัว	216.000	1,944.000	64.800	583.200	2,527.200	
	- ข้อต่อตรง PVC 1 นิ้ว	9.000	ตัว	4.910	44.190	1.473	13.257	57.447	
	- ข้อต่อ 3 ทางลด 2-1/2 นิ้ว ลด 1 นิ้ว	9.000	หัว	98.130	883.170	29.439	264.951	1,148.121	
	- ท่อ pvc 2-1/2 นิ้ว ชั้น 13.5	18.000	ม.	88.370	1,590.660	60.000	1,080.000	2,670.660	
	- ข้องอ 90 2-2/1 นิ้ว	2.000	ตัว	45.100	90.200	13.530	27.060	117.260	
	- ข้อต่อตรงลด 2-1/2 นิ้ว ลด 2 นิ้ว	1.000	ตัว	42.100	42.100	12.630	12.630	54.730	
	- บอลวาล์วพลาสติก 2 นิ้ว	1.000	ตัว	163.550	163.550	49.065	49.065	212.615	
	ด้านส่งชุดบีม								
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก 2 นิ้ว	2.000	ตัว	23.360	46.720	7.008	14.016	60.736	
	- ท่อ pvc 2 นิ้ว ชั้น 13.5	4.000	ม.	53.500	214.000	40.000	160.000	374.000	
	- ข้องอ 90 2-2/1 นิ้ว	2.000	ตัว	45.100	90.200	13.530	27.060	117.260	
	- ข้อต่อตรงลด 2-1/2 นิ้ว ลด 2 นิ้ว	1.000	ตัว	42.100	42.100	12.630	12.630	54.730	
	ด้านตุ้บชุดบีม								
	- ฟุตวาล์วทองเหลือง 2 นิ้ว	1.000	ตัว	444.850	444.850	400.000	400.000	844.850	
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก 2 นิ้ว	2.000	ตัว	23.360	46.720	7.008	14.016	60.736	
	- ข้อต่อตรง 2 นิ้ว	1.000	ตัว	14.250	14.250	4.275	4.275	18.525	
	- ข้อต่อกันซึมแฟลชซิง 2 นิ้ว	1.000	ตัว	34.580	34.580	10.374	10.374	44.954	
	- ข้อต่อตรง 2 นิ้ว	1.000	ตัว	14.250	14.250	4.275	4.275	18.525	
	- ข้องอ 90 2 นิ้ว	1.000	ตัว	21.380	21.380	6.414	6.414	27.794	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	2.020	ลบ.ม.	1,791.120	3,618.062	306.000	618.120	4,236.182	
	- งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็ก RB 9 มม. น้ำหนัก 0.499 กก./ม. (ชั้นคุณภาพ SR24)	36.620	กก.	17.220	630.596	4.100	150.142	780.738	
	- งานไม้แบบ	13.480	ตร.ม.						
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80%)	10.790	ตร.ม.	200.000	2,158.000	0.000	0.000	2,158.000	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	3.237	ตร.ม.	100.000	323.700	0.000	0.000	323.700	
	- ตะปูตอกไม้	2.900	กก.	32.280	93.612	0.000	0.000	93.612	
	- ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต (ค่าแรงคิด 100 %) แบบหล่อทั่วไป	13.480	ตร.ม.	0.000	0.000	133.000	1,792.840	1,792.840	
	- งานแผ่นยางกันน้ำ (Water Stop) ขนาด 6"	40.000	เมตร	115.500	4,620.000	34.600	1,384.000	6,004.000	
	รวมงาน 1.3.2 (1.3) งานผนัง ค.ส.ล.							15,389.073	
	รวมงาน 1.3.2 (1) งานโครงสร้างวิศวกรรม (ด้านขวา)							28,302.912	
	1.3.2 (2) งานสถาปัตยกรรม (ด้านขวา)								
	1.3.2 (2.1) งานผนัง								
	- งานกรุกระเบื้องเคลือบสี ขนาด 4"x 4" (ผนัง)	13.480	ตร.ม.	756.650	10,199.642	201.000	2,709.480	12,909.122	รวมวัสดุปูและยาแนว
	รวมงาน 1.3.2 (2) งานสถาปัตยกรรม (ด้านขวา)							12,909.122	
	1.3.2 (2.2) งานพื้น								
	- งานปูกระเบื้องเคลือบสี ขนาด 4"x 4" (พื้น)	26.830	ตร.ม.	756.650	20,300.920	193.000	5,178.190	25,479.110	รวมวัสดุปูและยาแนว
	รวมงาน 1.3.2 (2.2) งานพื้น							25,479.110	
	1.3.2 (2.3) งานทาสี								
	- งานทาสีน้ำอะคริลิก (ผนังภายนอก)	9.630	ตร.ม.	55.000	529.650	34.000	327.420	857.070	
	รวมงาน 1.3.2 (2.3) งานทาสี							857.070	
	รวมงาน 1.3.2 (2) งานสถาปัตยกรรม (ด้านขวา)							39,245.302	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.3.2 (3) งานระบบประปา และระบบไฟฟ้า (ด้านขวา)								
	1.3.2 (3.1) งานฐานวางปั๊มน้ำ								
	- งานเทคอนกรีต (กรณีผสมมือ)	0.169	ลบ.ม.	1,612.098	272.444	436.000	73.684	346.128	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต RB 6 มม. (SR24)	2.220	กก.	17.680	39.249	4.100	9.102	48.351	2.22 กก./ท่อน
	- เหล็กกล่อง 25x25x2.0 มม. (โครงเคร่า)	1.500	ท่อน	224.000	336.000	0.000	0.000	336.000	8.10 กก./ท่อน
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	12.150	กก.	0.000	0.000	10.000	121.500	121.500	
	- งานทาสีน้ำมัน	0.900	ตร.ม.	30.000	27.000	38.000	34.200	61.200	
	- งานทาสีกันสนิม	0.900	ตร.ม.	30.000	27.000	35.000	31.500	58.500	
	- ไม้เทียม สีสรรษชาติ 0.8x15x300 ซม.(6 นิ้ว)	6.000	ท่อน	70.000	420.000	0.000	0.000	420.000	
	- ค่าแรงติดตั้งระแนงไม้เทียม	3.000	ตร.ม.	0.000	0.000	121.000	363.000	363.000	
	- งานทาสี (ทาไม้ระแนง)	3.000	ตร.ม.	55.000	165.000	34.000	102.000	267.000	
	- งานแผ่นหลังคา Metal Sheet ชนิดเคลือบสีหนา 0.4 มม.	1.800	ตร.ม.	225.000	405.000	0.000	0.000	405.000	เมื่อ % ทับซ้อนแล้ว
	- ค่าแรงมุงหลังคา Metal Sheet	1.690	ตร.ม.	0.000	0.000	70.000	118.300	118.300	
	รวมงาน 1.3.2 (3.1) งานฐานวางปั๊มน้ำ							2,544,979	
	1.3.2 (3.2) งานน้ำพุ								
	เมนน้ำพุ								
	- หัวน้ำพุทองเหลือง 1 นิ้ว	9.000	หัว	915.000	8,235.000	50.000	450.000	8,685.000	
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอกทองเหลือง 1 นิ้ว	9.000	ตัว	88.780	799.020	26.634	239.706	1,038.726	
	- ท่อ pvc 1 นิ้ว ชั้น 13.5	4.000	ม.	20.790	83.160	30.000	120.000	203.160	
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอกทองเหลือง 1 นิ้ว	9.000	ตัว	88.780	799.020	26.634	239.706	1,038.726	
	- บอลวาล์วทองเหลืองเกลียวใน 1 นิ้ว	9.000	ตัว	167.280	1,505.520	200.000	1,800.000	3,305.520	
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอกทองเหลือง 1 นิ้ว	9.000	ตัว	88.780	799.020	26.634	239.706	1,038.726	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ข้อต่อตรง PVC 1 นิ้ว	9.000	ตัว	4.910	44.190	1.473	13.257	57.447	
	- ข้อต่อกันซึมแฟลชซิง 1 นิ้ว	9.000	ตัว	216.000	1,944.000	64.800	583.200	2,527.200	
	- ข้อต่อตรง PVC 1 นิ้ว	9.000	ตัว	4.910	44.190	1.473	13.257	57.447	
	- ข้อต่อ 3 ทางลด 2-1/2 นิ้ว ลด 1 นิ้ว	9.000	หัว	98.130	883.170	29.439	264.951	1,148.121	
	- ท่อ pvc 2-1/2 นิ้ว ชั้น 13.5	18.000	ม.	88.370	1,590.660	60.000	1,080.000	2,670.660	
	- ข้องอ 90 2-2/1 นิ้ว	2.000	ตัว	45.100	90.200	13.530	27.060	117.260	
	- ข้อต่อตรงลด 2-1/2 นิ้ว ลด 2 นิ้ว	1.000	ตัว	42.100	42.100	12.630	12.630	54.730	
	- บอลวาล์วพลาสติก 2 นิ้ว	1.000	ตัว	163.550	163.550	49.065	49.065	212.615	
	ด้านส่งชุดบีม								
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก 2 นิ้ว	2.000	ตัว	23.360	46.720	7.008	14.016	60.736	
	- ท่อ pvc 2 นิ้ว ชั้น 13.5	4.000	ม.	53.500	214.000	40.000	160.000	374.000	
	- ข้องอ 90 2-2/1 นิ้ว	2.000	ตัว	45.100	90.200	13.530	27.060	117.260	
	- ข้อต่อตรงลด 2-1/2 นิ้ว ลด 2 นิ้ว	1.000	ตัว	42.100	42.100	12.630	12.630	54.730	
	ด้านคูชุดบีม								
	- พู่ตวาล์วทองเหลือง 2 นิ้ว	1.000	ตัว	444.850	444.850	400.000	400.000	844.850	
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก 2 นิ้ว	2.000	ตัว	23.360	46.720	7.008	14.016	60.736	
	- ข้อต่อตรง 2 นิ้ว	1.000	ตัว	14.250	14.250	4.275	4.275	18.525	
	- ข้อต่อกันซึมแฟลชซิง 2 นิ้ว	1.000	ตัว	34.580	34.580	10.374	10.374	44.954	
	- ข้อต่อตรง 2 นิ้ว	1.000	ตัว	14.250	14.250	4.275	4.275	18.525	
	- ข้องอ 90 2 นิ้ว	1.000	ตัว	21.380	21.380	6.414	6.414	27.794	
	- ท่อ pvc 2 นิ้ว ชั้น 13.5	4.000	ม.	53.500	214.000	40.000	160.000	374.000	
	- ข้องอ 90 2 นิ้ว	1.000	ตัว	21.380	21.380	6.414	6.414	27.794	
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก 2 นิ้ว	2.000	ตัว	23.360	46.720	7.008	14.016	60.736	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงาน 1.3.2 (3.2) งานน้ำพุ							24,239,978	
	1.3.2 (3.3) งานเดินท่อร้อยสายไฟ								
	- งานท่อ pvc 3/4 นิ้ว	3.000	ม.	12.770	38.310	23.000	69.000	107.310	
	- สาย vct/g 2c x 1.5 sq.mm	3.000	ม.	26.000	78.000	12.000	36.000	114.000	
	- งานติดตั้งตู้ควบคุมปั้มน้ำ	1.000	งาน	0.000	0.000	500.000	500.000	500.000	ใช้ตู้เดิม
	รวมงาน 1.3.2 (3.3) งานเดินท่อร้อยสายไฟ							721.310	
	รวมงาน 1.3.2 (3) งานระบบประปา และระบบไฟฟ้า (ด้านขวา)							27,506,267	
	รวมงาน 1.3.2 งานปรับปรุงระบบน้ำประตูด้านขวา							95,054,481	
	รวมหมวดงาน งานปรับปรุงซ่อมแซมระบบน้ำ หน้าประตูข้าง							190,108,963	
1.4	งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นทางเดิน								
	- งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 10-15 ซม.)	1.820	ตร.ม.	0.000	0.000	70.000	127.400	127.400	รื้อขนทิ้ง
	- งานคอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	0.182	ลบ.ม.	1,791.120	325.983	306.000	55.692	381.675	
	- งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลมสี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก.6.0 มม.ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	1.820	ตร.ม.	47.330	86.140	5.000	9.100	95.240	
	- งานขัดหายาบผิวพื้น	1.820	ตร.ม.	0.000	0.000	40.000	72.800	72.800	
	รวมงาน งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นทางเดิน							677.115	
	รวมงานกลุ่มที่ 1							1,425,756,001	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างสวนแนวแกนกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์								
2	ครุภัณฑ์ตั้งซื้อหรือจัดซื้อ								
	- ปิรมน้ำหยดโข่งเหล็กหล่อหน้าแปลน ขนาด 2 แรงม้า ท่อดูด-ส่ง 2 นิ้ว	2.000	ตัว	8,405.600	16,811.200	500.000	1,000.000	17,811.200	
	- พานพุ่ม เงินและทอง ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร กว้าง 24 ซม.	2.000	คู่	5,900.000	11,800.000	1,770.000	3,540.000	15,340.000	วัสดุไฟเบอร์กลาส
	รวม ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์							33,151.200	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
	3.1 ค่าปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้าง								
	- ผนังไวนิล	72.000	ม.	167.180	12,036.960	0.000	0.000	12,036.960	ปิดรอบบริเวณ
	(แผ่นไวนิลพร้อมปรับสภาพตามที่อุทยานฯกำหนด โครงไม้สูง 2.4 ม. ขาสูง 0.1 ม.								รวมค่าแรง
	3.2 งานซ่อมแซม และงานทาสีตราสัญลักษณ์ รัชกาลที่ 9								
	- งานทาสีตราสัญลักษณ์ รัชกาลที่ 9	1.000	งาน	50,000.000	50,000.000	0.000	0.000	50,000.000	รวมค่าแรง
	- ค่าใช้จ่ายสำหรับค่าเช่ารถเครน 25 ตัน	1.00	วัน	0.000	0.000	6,500.000	6,500.000	6,500.000	
	3.3 งานรื้อถอนเสากระจายเสียง								
	- ค่าใช้จ่ายสำหรับค่าเช่ารถเครน 25 ตัน (ยกเสาชุดกระจายเสียง)	1.00	วัน	0.000	0.000	6,500.000	6,500.000	6,500.000	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ							75,036.960	