

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. งานจ้างปรับปรุงโรงเรียนเพื่อศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๑๐๙,๔๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - อาคารเพาะเลี้ยงกัญชา
 - งานรื้อถอน งานโครงสร้างวิศวกรรม งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า งานระบบรักษาความปลอดภัย
 - อาคารโรงเรียนจัดแสดงกัญชาและกัญชง
 - งานรื้อถอน งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง งานกล้องวงจรปิด
 - อาคารบิมน้ำ
 - งานโครงสร้างวิศวกรรม งานสถาปัตยกรรม งานระบบให้น้ำ
 - งานภูมิทัศน์ภายนอก
 - งานรั้ว งานสถาปัตยกรรม งานไฟฟ้าแสงสว่าง งานป้าย งานวางระบายน้ำ
 - งานครุภัณฑ์
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **๑๕ มี.ค. ๒๕๖๕**
เป็นเงิน ๓,๑๐๙,๑๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ ปร.๖
 - ๖.๒ แบบ ปร.๕
 - ๖.๓ แบบ ปร.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง (ค่า K)

โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = EXCALATION FACTOR

I_t = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

I_o = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

C_t = ดัชนีราคาราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

M_t = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

G_t = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

A_t = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

E_t = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

F_t = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ACT = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$PVCt$ = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$PVCo$ = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$GIPt$ = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$GIPo$ = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 33 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)	1,706,857.89	1.3022	2,222,670.34	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
2	ค่าครุภัณฑ์	828,501.35	1.0700	886,496.44	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
					- ภาษี 7%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		3,109,166.78	
		คิดเป็นเงินประมาณ		3,109,100.00	
(ตัวอักษร)		(สามล้านหนึ่งแสนเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)			

ขนาดหรือเนื้อที่รวมงานก่อสร้างรวม 950.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ 3,272.74 บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายยงยุทธ คงได้)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสิทธิพร สารดี)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายเมธี ยาบุญนะ)

แบบสรุปลำค่าก่อสร้าง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	สรุปลำค่างานก่อสร้าง								
	ส่วนที่ 1 : ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ขน)								
1	กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร							1,706,857.89	
2	กลุ่มงานที่ 2 งานครุภัณฑ์							828,501.35	
	รวมค่างานก่อสร้าง							2,535,359.24	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)
เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

แบบ ป.ร.4 (ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ส่วนที่ 1 : ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)								
1.1	กลุ่มงานที่ 1 (โดยเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือขนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย ค่าไร และค่าภาษี)								
	อาคารเพาะเลี้ยงกัญชา								
	1.1.1 งานรื้อถอนและเตรียมการ								
	งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา	213.86	ตร.ม.	-	-	25.00	5,346.50	5,346.50	
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	11.90	ตร.ม.	-	-	70.00	833.00	833.00	
	งานรื้อถอนโครงสร้างเหล็กป้าย	28.00	ตร.ม.	-	-	70.00	1,960.00	1,960.00	
	งานรื้อถอนผนังนั่งถ่าย	106.50	ตร.ม.	-	-	20.00	2,130.00	2,130.00	
	งานรื้อถอนคาน คสล.	2.94	ลบ.ม.	-	-	600.00	1,764.00	1,764.00	
	งานรื้อถอนพื้นตัวนอน	28.80	ตร.ม.	-	-	20.00	576.00	576.00	
	งานรื้อถอนประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่	2.00	ชุด	-	-	615.00	1,230.00	1,230.00	
	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	-	-	600.00	1,800.00	1,800.00	
	งานรื้อถอนประตูตีกรรรม	3.00	ชุด	-	-	975.00	2,925.00	2,925.00	
	รวมงาน 1.1.1 รื้อถอนและเตรียมการ							18,564.50	
	1.1.2 งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1.2(1) งานฐานราก-เสาตอม่อ								
	งานดินชุดและถมดิน	23.40	ลบ.ม.	-	-	125.00	2,925.00	2,925.00	
	คอนกรีตผสมเสร็จ เครื่อง คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	2.52	ลบ.ม.	1,869.16	4,710.28	306.00	771.12	5,481.40	
	เสาตอม่อสำเร็จรูป ขนาด 150x150x800 มม.	11.00	ต้น	120.00	1,320.00	-	-	1,320.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด 6 มม. (ชั้นคุณภาพ SR24)	16.36	กก.	27.15	444.17	4.10	67.07	511.24	
	เหล็กเส้นกลมผิวขี้ด้อย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD40)	248.55	กก.	24.51	6,091.96	3.30	820.21	6,912.17	
	ลวดผูกเหล็ก	7.94	ตร.ม.	33.80	268.37	-	-	268.37	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ป.ร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	24.00	ตร.ม.	-	-	133.00	3,192.00	3,192.00	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80 %)	19.20	ตร.ม.	373.83	7,177.53	-	-	7,177.53	
	- ไม้คร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	5.76	ตร.ม.	147.47	849.42	-	-	849.42	
	- ตะปูตอกไม้	6.00	กก.	32.39	194.34	-	-	194.34	
	1.1.2(2) งานโครงสร้างเสา คานและพื้น							28,831.47	
	คอนกรีตผสมเสร็จ คอมกรีตผสมเสร็จรูปทูลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	17.75	ลบ.ม.	1,869.16	33,177.59	306.00	5,431.50	38,609.09	
	ทรายหยาบปรับระดับ	15.51	ลบ.ม.	514.02	7,972.45	99.00	1,535.49	9,507.94	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวข้อย่อย สี่เหลี่ยมจัตุรัส ตก.4.0 มม.	127.69	ตร.ม.	31.93	4,077.14	5.00	638.45	4,715.59	
	ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด 6 มม. (ชั้นคุณภาพ SR24)	108.18	กก.	27.15	2,937.08	4.10	443.53	3,380.61	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย่อย ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD40)	320.13	กก.	24.51	7,846.38	3.30	1,056.42	8,902.80	
	ลวดผูกเหล็ก	12.84	ตร.ม.	33.80	433.99	-	-	433.99	
	ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	52.92	ตร.ม.	-	-	133.00	7,038.36	7,038.36	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80 %)	42.33	ตร.ม.	373.83	15,824.22	-	-	15,824.22	
	- ไม้คร่าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	12.70	ตร.ม.	147.47	1,872.86	-	-	1,872.86	
	- ตะปูตอกไม้	13.23	ชุด	32.39	428.51	-	-	428.51	
	เสาเหล็กกล่อง 100x100x2.0 มม. (3.15 กก./ท่อน)	6.00	ท่อน	1,208.00	7,248.00	-	-	7,248.00	
	แผ่นเหล็กดำขนาด 150x150x6.0 มม.	11.00	แผ่น	70.00	770.00	21.00	231.00	1,001.00	
	ค่าแรงประกอบเหล็ก	189.00	กก.	-	-	10.00	1,890.00	1,890.00	
	งานทาสีกันสนิม	14.89	ตร.ม.	30.00	446.70	35.00	521.15	967.85	
	งานทาสีน้ำมัน	14.89	ตร.ม.	30.00	446.70	38.00	565.82	1,012.52	
								102,833.34	

กลุ่มงานโครงการพัฒนา อุตสาหกรรมวางราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยัญญาและกัญญา
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.2(3) งานโครงสร้างหลังคา									
	เหล็กตัวซี 125x50x20x2.3 มม. (36.78 กก./ท่อน)	16.00	ท่อน	919.00	14,704.00	-	-	14,704.00	
	เหล็กตัวซี 100x50x20x2.0 มม. (21.36 กก./ท่อน)	7.00	ท่อน	774.00	5,418.00	-	-	5,418.00	
	เหล็กกล่อง 150x50x3.2 มม. (57.78 กก./ท่อน)	4.00	ท่อน	2,153.00	8,612.00	-	-	8,612.00	
	เหล็กกล่อง 38x38x2.0 มม. (12.00 กก./ท่อน)	19.00	ท่อน	491.00	9,329.00	-	-	9,329.00	
	แผ่นเหล็กดำ ขนาด 200x200x9.0 มม.	7.00	แผ่น	150.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
	ค่าแรงประกอบเหล็ก	1,197.12	กก.	-	-	10.00	11,971.20	11,971.20	
	งานทาสีกันสนิม	27.31	ตร.ม.	30.00	819.30	35.00	955.85	1,775.15	
	งานทาสีน้ำมัน	27.31	ตร.ม.	30.00	819.30	38.00	1,037.78	1,857.08	
								54,716.43	
								186,381.24	
รวมงาน 1.1.2 งานโครงสร้างวิศวกรรม									
1.1.3 งานสถาปัตยกรรม									
1.1.3(1) งานหลังคา									
	พลาสติกคลุมโรงเรือนชนิดกระจ่ายแสง 150 ไมครอน	304.00	ตร.ม.	34.75	10,564.00	-	-	10,564.00	หน้ากว้าง 8 ม.
	รางไวร้อ็ค 2 ม.	84.00	เส้น	105.00	8,820.00	6.50	546.00	9,366.00	
	สปริงหุ้มพีวีซี 2 ม.	84.00	เส้น	25.00	2,100.00	2.50	210.00	2,310.00	
	ค่าแรงผูกหลังคาพลาสติกคลุมโรงเรือน	192.60	ตร.ม.	-	-	20.00	3,852.00	3,852.00	
	แผ่นเหล็กกรีดลอน (Metal Sheet) ทน 0.40 มม. บุฉนวนพีอี ทน 5 มม.	105.44	ตร.ม.	333.33	35,146.31	-	-	35,146.31	
	ครอบสันเหล็กกรีดลอน (Flashing)	10.60	ม.	114.58	1,214.54	50.00	530.00	1,744.54	
	ค่าแรงผูกหลังคาเหล็กกรีดลอน (Metal Sheet)	98.55	ตร.ม.	-	-	70.00	6,898.50	6,898.50	
	เชิงชายไม้เทียมสำเร็จรูป 6"8"	18.25	ม.	96.66	1,764.04	50.00	912.50	2,676.54	
								72,557.89	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ป.ร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ	
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1.1.3(2) งานผนัง									
ผนัง 1									
	อิฐมอญชนิดโปร่ง ชนิด 2 รู	100.29	ตร.ม.	229.00	22,966.41	89.00	8,925.81	31,892.22	
	งานฉาบปูนเรียบภายใน	222.08	ตร.ม.	80.00	17,766.40	82.00	18,210.56	35,976.96	
	งานฉาบปูนเรียบภายนอก	156.86	ตร.ม.	80.00	12,548.80	95.00	14,901.70	27,450.50	
	งานเสาเอ็น-คานทับหลัง	60.00	ม.	125.00	7,500.00	44.00	2,640.00	10,140.00	
ผนัง 2									
	ตาศายกันแมลง 32 ตา	28.75	ตร.ม.	35.68	1,025.80	-	-	1,025.80	หน้ากว้าง 2.5 ม.
	ตาศายกันแมลง 32 ตา	106.80	ตร.ม.	35.75	3,818.10	-	-	3,818.10	หน้ากว้าง 3.6 ม.
	รางไวนิล็อค 2 ม.	66.00	เส้น	105.00	6,930.00	6.50	429.00	7,359.00	
	สปริงหุ้มพีวีซี 2 ม.	66.00	เส้น	25.00	1,650.00	2.50	165.00	1,815.00	
	ค่าแรงติดตั้งตาศาย	135.55	ตร.ม.	-	-	20.00	2,711.00	2,711.00	
ผนัง 3									
	เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม. (26.88 กก./ท่อน)	2.00	ท่อน	984.00	1,968.00	-	-	1,968.00	
	เหล็กกล่อง 50x50x1.8 มม. (14.50 กก./ท่อน)	6.00	ท่อน	569.00	3,414.00	-	-	3,414.00	
	เหล็กกล่อง 50x25x1.8 มม. (11.50 กก./ท่อน)	10.00	ท่อน	440.00	4,400.00	-	-	4,400.00	
	ค่าแรงประกอบเหล็ก	255.76	กก.	-	-	10.00	2,557.60	2,557.60	
	งานทาสีกันสนิม	19.80	ตร.ม.	30.00	594.00	35.00	693.00	1,287.00	
	งานทาสีน้ำมัน	19.80	ตร.ม.	30.00	594.00	38.00	752.40	1,346.40	
	ตาศายกันแมลง 32 ตา	103.86	ตร.ม.	35.75	3,712.99	-	-	3,712.99	หน้ากว้าง 3.6 ม.
	รางไวนิล็อค 2 ม.	36.00	เส้น	105.00	3,780.00	6.50	234.00	4,014.00	
	สปริงหุ้มพีวีซี 2 ม.	36.00	เส้น	25.00	900.00	2.50	90.00	990.00	
	ค่าแรงติดตั้งตาศาย	64.80	ตร.ม.	-	-	20.00	1,296.00	1,296.00	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิชาลัยกัญชาและกัญชง
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ป.ร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ผนัง 4									
	เหล็ก C-Channel 150x75x6.5x10 มม. (11.60 กก./ท่อน)	2.00	ท่อน	5,454.31	10,908.62	-	-	10,908.62	
	เหล็กตัวซี 125x50x20x2.3 มม. (27.06 กก./ท่อน)	2.00	ท่อน	919.00	1,838.00	-	-	1,838.00	
	เหล็กกล่อง 50x50x1.8 มม. (14.50 กก./ท่อน)	2.00	ท่อน	569.00	1,138.00	-	-	1,138.00	
	เหล็กกล่อง 50x25x1.8 มม. (11.50 กก./ท่อน)	8.00	ท่อน	440.00	3,520.00	-	-	3,520.00	
	ค่าแรงประกอบเหล็ก	398.32	กก.	-	-	10.00	3,983.20	3,983.20	
	งานทาสีกันสนิม	23.16	ตร.ม.	30.00	694.80	35.00	810.60	1,505.40	
	งานทาสีน้ำมัน	23.16	ตร.ม.	30.00	694.80	38.00	880.08	1,574.88	
	ตายกันแมลง 32 ตา	24.80	ตร.ม.	35.68	884.86	-	-	884.86	หน้ากว้าง 2.5 ม.
	ตายกันแมลง 32 ตา	68.13	ตร.ม.	35.75	2,435.64	-	-	2,435.64	หน้ากว้าง 3.6 ม.
	รางไวร์ลอค 2 ม.	57.00	เส้น	105.00	5,985.00	6.50	370.50	6,355.50	
	สปริงหุ้มพีวีซี 2 ม.	57.00	เส้น	25.00	1,425.00	2.50	142.50	1,567.50	
	ค่าแรงติดตั้งตาย	70.08	ตร.ม.	-	-	20.00	1,401.60	1,401.60	
								184,287.77	
1.1.3(3) งานฝ้าเพดาน									
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคราเหล็กชุบสังกะสี	85.50	ตร.ม.	292.00	24,966.00	75.00	6,412.50	31,378.50	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงเคราเหล็กชุบสังกะสี	15.50	ตร.ม.	312.00	4,836.00	75.00	1,162.50	5,998.50	
1.1.3(4) งานพื้น								37,377.00	
	งานพื้นคสล. ผิวขัดมัน	120.35	ตร.ม.	63.00	7,582.05	82.00	9,868.70	17,450.75	รวมปูนทราย
	งานเคิร์บพื้น คสล.	11.50	ม.	292.73	3,366.39	50.00	575.00	3,941.39	
								21,392.14	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.3(5) งานประตู่									
	งานประตู่บานเลื่อนโครงเครงเหล็กบุต้าย D1	1.00	ชุด	6,164.00	6,164.00	1,440.80	1,440.80	7,604.80	
	งานประตู่บานเลื่อนโครงเครงเหล็กบุต้าย D2	3.00	ชุด	6,164.00	18,492.00	1,440.80	4,322.40	22,814.40	
	งานประตู่บานเปิดเดี่ยว กรอบบานอลูมิเนียม วงกบอลูมิเนียม D3	1.00	ชุด	9,225.00	9,225.00	451.00	451.00	9,676.00	
	งานประตู่บานเปิดเดี่ยว กรอบบานยูพีวีซี วงกบยูพีวีซี	5.00	ชุด	5,535.00	27,675.00	491.34	2,456.70	30,131.70	
	กลอนขวางเหล็ก ขนาด 10"	4.00	ชุด	317.75	1,271.00	95.32	381.28	1,652.28	
								71,879.18	
1.1.3(6) งานทาสี									
	งานทาสีน้ำอะคริลิคผนังภายใน	222.08	ตร.ม.	55.00	12,214.40	30.00	6,662.40	18,876.80	รวมปูนทราย
	งานทาสีน้ำอะคริลิคผนังภายนอก	156.86	ตร.ม.	55.00	8,627.30	34.00	5,333.24	13,960.54	
	งานทาสีน้ำอะคริลิคฝ้าเพดานภายใน	85.50	ตร.ม.	55.00	4,702.50	30.00	2,565.00	7,267.50	รวมปูนทราย
	งานทาสีน้ำอะคริลิคฝ้าเพดานภายนอก	15.50	ตร.ม.	55.00	852.50	34.00	527.00	1,379.50	
								41,484.34	
								428,978.32	
รวมงาน 1.1.3 งานสถาปัตยกรรม									
1.1.4 งานระบบไฟฟ้า									
1.1.4(1) เมน MDB									
	สาย NYY 1C # 50 sq.mm	127.68	ม.	259.70	33,158.49	55.00	7,022.40	40,180.89	
	สาย NYY 1C # 16 sq.mm	5.70	ม.	98.80	563.16	25.00	142.50	705.66	
	แท่งกราวด์โพลีพรอเมคัลล์ 5/8" x 10 ฟุต	1.00	แท่ง	345.80	345.80	-	-	345.80	
	ท่อ PVC 2-1/2" สีเหลือง	25.36	ม.	88.75	2,250.70	32.00	811.52	3,062.22	
								44,294.57	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.4(2) สายเมนตู้ LC1,LC2,LC3									
	สาย NYY 2C # 10 sq.mm	50.85	ม.	159.80	8,125.83	25.00	1,271.25	9,397.08	
	สาย THW # 6 sq.mm	50.85	ม.	24.95	1,268.70	12.00	610.20	1,878.90	
	ราง Wire Way 4" x 8"	43.02	ม.	262.50	11,292.75	60.00	2,581.20	13,873.95	
	ข้อต่อสามทาง	9.00	ตัว	430.00	3,870.00	-	-	3,870.00	
1.1.4(3) สายเมนตู้ LP 1									
	สาย NYY 4C # 10 sq.mm	4.40	ม.	260.20	1,144.88	35.00	154.00	1,298.88	
	สาย THW # 6 sq.mm	4.40	ม.	24.95	109.78	12.00	52.80	162.58	
	ราง Wire Way 2" x 4"	1.75	ม.	129.16	226.03	35.00	61.25	287.28	
1.1.4(4) ไฟแสงสว่างห้องเก็บแม่พันธุ์กัญชา									
	โคม Hi-Bay ML 250 วัตต์ ต่อตรง	18.00	โคม	825.00	14,850.00	300.00	5,400.00	20,250.00	
	+ ชุดแขนโคมไฟแบบลิ้นล็อคโลหะเชิงขนาด 1/8 นิ้ว	18.00	เส้น	79.50	1,431.00	-	-	1,431.00	
	สาย VCT-G # 2.5 sq.mm	90.72	ม.	70.00	6,350.40	14.00	1,270.08	7,620.48	
	ราง Wire Way 2" x 4"	31.50	ม.	129.16	4,068.54	35.00	1,102.50	5,171.04	
	Magnetic 1 P 3 Kw + Over load	4.00	ตัว	1,147.67	4,590.68	80.00	320.00	4,910.68	
	Timer 24 hr 16 A	1.00	ตัว	490.00	490.00	80.00	80.00	570.00	
	ตู้ไฟสวิตช์บอร์ดเหล็กกันน้ำแบบมีหลังคา 20x30x15 ซม.	1.00	ตู้	540.19	540.19	-	-	540.19	
								40,493.39	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวัยกัญชาและกัญชง
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.4(5) ไฟแสงสว่างห้องเพาะต้นกล้า									
	โคม HI-Bay MH 400 วัตต์	16.00	โคม	2,567.00	41,072.00	300.00	4,800.00	45,872.00	
	+ ชุดแขวนโคมไฟแบบลิ้นสล็อตโลหะเขือกขนาด 1/8 นิ้ว	16.00	เส้น	79.50	1,272.00	-	-	1,272.00	
	สาย VCT-G # 2.5 sqmm	81.90	ม.	70.00	5,733.00	14.00	1,146.60	6,879.60	
	ราง Wire Way 2" x 4"	40.50	ม.	129.16	5,230.98	35.00	1,417.50	6,648.48	
	ข้อต่อสามทาง	5.00	ตัว	270.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
	Magnetic 1 P 3 Kw + Over load	4.00	ตัว	1,147.67	4,590.68	80.00	320.00	4,910.68	
	Timer 24 hr 16 A	1.00	ตัว	490.00	490.00	80.00	80.00	570.00	
	ตู้ไฟลิวท์บอร์ดเหล็กกันน้ำแบบมีหลังคา 20x30x15 ซม.	1.00	ตู้	540.19	540.19	-	-	540.19	
1.1.4(6) ไฟฟ้าแสงสว่างห้องเพาะเพาะชำ									
	โคม HI-Bay HPS 400 วัตต์	16.00	โคม	2,567.00	41,072.00	300.00	4,800.00	45,872.00	
	+ ชุดแขวนโคมไฟแบบลิ้นสล็อตโลหะเขือกขนาด 1/8 นิ้ว	16.00	เส้น	79.50	1,272.00	-	-	1,272.00	
	สาย VCT-G # 2.5 sqmm	81.90	ม.	70.00	5,733.00	14.00	1,146.60	6,879.60	
	ราง Wire Way 2" x 4"	40.50	ม.	129.16	5,230.98	35.00	1,417.50	6,648.48	
	ข้อต่อสามทาง	5.00	ตัว	270.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
	Magnetic 1 P 3 Kw + Over load	4.00	ตัว	1,147.67	4,590.68	80.00	320.00	4,910.68	
	Timer 24 hr 16 A	1.00	ตัว	490.00	490.00	80.00	80.00	570.00	
	ตู้ไฟลิวท์บอร์ดเหล็กกันน้ำแบบมีหลังคา 20x30x15 ซม.	1.00	ตู้	540.19	540.19	-	-	540.19	
								68,042.95	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.4(7) ไฟฟ้าแสงสว่างทางเดิน+ห้องตากกัญชาและบ่มกัญชา									
	โคมฟลูออเรสเซนต์ แบบติดลอย + หลอด LED 20 วัตต์	6.00	โคม	242.05	1,452.30	115.00	690.00	2,142.30	
	โคมดาวไลท์ 6 นิ้ว + หลอด LED 10 วัตต์	12.00	โคม	138.31	1,659.72	115.00	1,380.00	3,039.72	
	สวิทซ์ทางเดียว + หน้ากาก	2.00	ชุด	44.85	89.70	80.00	160.00	249.70	
	สาย THW # 1.5 sq.mm	163.34	ม.	7.75	1,265.88	5.00	816.70	2,082.58	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	27.04	ม.	15.80	427.23	20.00	540.80	968.03	
	ท่อ flex อ่อน PVC 1/2"	27.06	ม.	10.14	274.38	6.00	162.36	436.74	
								8,919.07	
1.1.4(8) ไฟฟ้าแสงสว่างห้องตัดแต่ง+ห้องเก็บผลิตภัณฑ์+ห้องเก็บเมล็ดพันธุ์+ห้องควบคุม									
	โคมดาวไลท์ 6 นิ้ว + หลอด LED 10 วัตต์	19.00	โคม	138.31	2,627.89	115.00	2,185.00	4,812.89	
	สวิทซ์ทางเดียว + หน้ากาก	4.00	ชุด	44.85	179.40	80.00	320.00	499.40	
	สาย THW # 1.5 sq.mm	143.97	ม.	7.75	1,115.76	5.00	719.85	1,835.61	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	16.05	ม.	15.80	253.59	20.00	321.00	574.59	
	ท่อ flex อ่อน PVC 1/2"	34.12	ม.	10.14	345.97	6.00	204.72	550.69	
								8,273.18	
1.1.4(9) เติร์บห้องเก็บเมล็ดพันธุ์กัญชา									
	เติร์บกราวด์คู่ + หน้ากาก (+2.00 ม.)	4.00	ตัว	138.30	553.20	90.00	360.00	913.20	
	สาย THW # 2.5 sq.mm	60.72	ม.	9.88	599.91	7.00	425.04	1,024.95	
	สาย THW # 1.5 sq.mm	30.36	ม.	7.75	235.29	5.00	151.80	387.09	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	21.19	ม.	15.80	334.80	20.00	423.80	758.60	
	เติร์บกราวด์คู่ + หน้ากาก (+0.30 ซม.)	2.00	ตัว	138.30	276.60	90.00	180.00	456.60	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สาย THW # 2.5 sq.mm	46.08	ม.	9.88	455.27	7.00	322.56	777.83	
	สาย THW # 1.5 sq.mm	23.04	ม.	7.75	178.56	5.00	115.20	293.76	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	13.26	ม.	15.80	209.50	20.00	265.20	474.70	
								5,086.73	
	1.1.4(10) ใต้รับห้องเพาะต้นกล้า								
	ใต้รับกรวดคู่ + หนังกาก (+0.30 ซม.)	2.00	ตัว	138.30	276.60	90.00	180.00	456.60	
	สาย THW # 2.5 sq.mm	46.08	ม.	9.88	455.27	7.00	322.56	777.83	
	สาย THW # 1.5 sq.mm	23.04	ม.	7.75	178.56	5.00	115.20	293.76	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	13.26	ม.	15.80	209.50	20.00	265.20	474.70	
								2,002.89	
	1.1.4(11) ใต้รับห้องเพาะชำ								
	ใต้รับกรวดคู่ + หนังกาก (+2.00 ม.)	4.00	ตัว	138.30	553.20	90.00	360.00	913.20	
	สาย THW # 2.5 sq.mm	60.72	ม.	9.88	599.91	7.00	425.04	1,024.95	
	สาย THW # 1.5 sq.mm	30.36	ม.	7.75	235.29	5.00	151.80	387.09	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	21.19	ม.	15.80	334.80	20.00	423.80	758.60	
	ใต้รับกรวดคู่ + หนังกาก (+0.30 ซม.)	2.00	ตัว	138.30	276.60	90.00	180.00	456.60	
	สาย THW # 2.5 sq.mm	46.08	ม.	9.88	455.27	7.00	322.56	777.83	
	สาย THW # 1.5 sq.mm	23.04	ม.	7.75	178.56	5.00	115.20	293.76	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	13.26	ม.	15.80	209.50	20.00	265.20	474.70	
								5,086.73	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ป.ร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.4(12)	ตัวรับทางเดิน+ห้องตากกัญชาและบ่มกัญชา								
	ตัวรับกรวดคู่ + หนังกาก (+0.30 ซม.)	7.00	ตัว	138.30	968.10	90.00	630.00	1,598.10	
	สาย THW # 2.5 sq.mm	122.23	ม.	9.88	1,207.63	7.00	855.61	2,063.24	
	สาย THW # 1.5 sq.mm	61.11	ม.	7.75	473.60	5.00	305.55	779.15	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	59.56	ม.	15.80	941.04	20.00	1,191.20	2,132.24	
								6,572.73	
1.1.4(13)	ตัวรับห้องติดตั้ง+ห้องเก็บผลิตภัณฑ์+ห้องเก็บเมล็ดพันธุ์+ห้องควบคุม								
	ตัวรับกรวดคู่ + หนังกาก (+0.30 ซม.)	8.00	ตัว	138.30	1,106.40	90.00	720.00	1,826.40	
	สาย THW # 2.5 sq.mm	97.84	ม.	9.88	966.65	7.00	684.88	1,651.53	
	สาย THW # 1.5 sq.mm	48.92	ม.	7.75	379.13	5.00	244.60	623.73	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	42.19	ม.	15.80	666.60	20.00	843.80	1,510.40	
								5,612.06	
1.1.4(14)	ระบบระบายอากาศห้องเก็บเมล็ดพันธุ์กัญชา								
	ค่าติดตั้งพัดลมดูดอากาศ 36"	1.00	ตัว	-	-	400.00	400.00	400.00	ใช้ของเดิม
	สาย THW # 1.5 sq.mm x 3C /G THW # 1.5 sq.mm	67.48	ม.	7.75	522.97	5.00	337.40	860.37	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	3.90	ม.	15.80	61.62	20.00	78.00	139.62	
	Temperature controller	1.00	ชุด	990.00	990.00	80.00	80.00	1,070.00	
	ตู้ไฟสวิตช์บอร์ดเหล็กกันน้ำแบบมีหลังคา 20x30x15 ซม.	1.00	ตู้	540.19	540.19	-	-	540.19	
								3,010.18	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ป.ร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.4(15) ระบบระบายอากาศห้องเพาะต้นกล้า									
	ค่าติดตั้งพัดลมดูดอากาศ 36 "	1.00	ตัว	-	-	400.00	400.00	400.00	ใช้ของเดิม
	สาย THW # 1.5 sq.mm x 1C x 3 /G THW # 1.5 sq.mm	96.28	ม.	7.75	746.17	5.00	481.40	1,227.57	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	11.70	ม.	15.80	184.86	20.00	234.00	418.86	
	Temperature controller	1.00	ชุด	990.00	990.00	80.00	80.00	1,070.00	
	ตู้ไฟสวิตช์บอร์ดเหล็กกันน้ำแบบมีหลังคา 20x30x15 ซม.	1.00	ตู้	540.19	540.19	-	-	540.19	
								3,656.62	
1.1.4(16) ระบบระบายอากาศห้องเพาะชำ									
	ค่าติดตั้งพัดลมดูดอากาศ	1.00	ตัว	-	-	400.00	400.00	400.00	ใช้ของเดิม
	สาย THW # 1.5 sq.mm x 1C x 3 /G THW # 1.5 sq.mm	125.08	ม.	7.75	969.37	5.00	625.40	1,594.77	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	19.50	ม.	15.80	308.10	20.00	390.00	698.10	
	Temperature controller	1.00	ชุด	990.00	990.00	80.00	80.00	1,070.00	
	ตู้ไฟสวิตช์บอร์ดเหล็กกันน้ำแบบมีหลังคา 20x30x15 ซม.	1.00	ตู้	540.19	540.19	-	-	540.19	
								4,303.06	
1.1.4(17) ระบบระบายอากาศห้องตากกัญชาและบ่มกัญชา									
	สาย THW # 1.5 sq.mm	97.75	ม.	7.75	757.56	5.00	488.75	1,246.31	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	30.44	ม.	15.80	480.95	20.00	608.80	1,089.75	
	ท่อ flex อ่อน PVC 1/2"	10.14	ม.	10.14	102.81	6.00	60.84	163.65	
	Temperature controller	1.00	ชุด	990.00	990.00	80.00	80.00	1,070.00	
	ตู้ไฟสวิตช์บอร์ดเหล็กกันน้ำแบบมีหลังคา 20x30x15 ซม.	1.00	ตู้	540.19	540.19	-	-	540.19	
								4,109.90	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ป.ร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.1.4(18) ระบบระบายอากาศห้องติดตั้ง+ห้องเก็บผลิตภัณฑ์+ห้องเก็บผลิตภัณฑ์+ห้องควบคุม								
	สาย THW # 1.5 sq.mm	114.40	ม.	7.75	886.60	5.00	572.00	1,458.60	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	35.95	ม.	15.80	568.01	20.00	719.00	1,287.01	
	ท่อ flex อ่อน PVC 1/2"	9.75	ม.	10.14	98.86	6.00	58.50	157.36	
	Temperature controller	4.00	ชุด	990.00	3,960.00	80.00	320.00	4,280.00	
	ตู้ไฟลิวรีบอร์ดเหล็กกันน้ำแบบมีหลังคา 20x30x15 ซม.	4.00	ตู้	540.19	2,160.76	-	-	2,160.76	
								9,343.73	
	รวมงาน 1.1.4 งานระบบไฟฟ้า							317,619.41	
	1.1.5 งานระบบรักษาความปลอดภัย								
	1.1.5(1) กล่องวงจรปิดห้องเก็บแม่พันธุ์กัญชา								
	สาย Cat 6 UTP OUTDOOR	43.72	ม.	13.50	590.22	8.00	349.76	939.98	
	ท่อ flex อ่อน PVC 1/2" สีขาว	2.00	ม.	10.14	20.28	6.00	12.00	32.28	
								972.26	
	1.1.5(2) กล่องวงจรปิดห้องเพาะต้นกล้า								
	สาย Cat 6 UTP OUTDOOR	62.92	ม.	13.50	849.42	8.00	503.36	1,352.78	
	ท่อ flex อ่อน PVC 1/2" สีขาว	2.00	ม.	10.14	20.28	6.00	12.00	32.28	
								1,385.06	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาที่ศึกษวิจัยกัญชาและกัญชง
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.5(3) ก่อสร้างกรปิดห้องเพาะชำ									
	สาย Cat 6 UTP OUTDOOR	72.52	ม.	13.50	979.02	8.00	580.16	1,559.18	
	ท่อ flex อ่อน PVC 1/2" สีขาว	2.00	ม.	10.14	20.28	6.00	12.00	32.28	
1.1.5(4) ก่อสร้างจรปิดโถงทางเดิน									
	สาย Cat 6 UTP OUTDOOR	48.04	ม.	13.50	648.54	8.00	384.32	1,032.86	
	ท่อ flex อ่อน PVC 1/2" สีขาว	2.00	ม.	10.14	20.28	6.00	12.00	32.28	
	ท่อ UPVC 1/2" สีขาว แบบหนา	1.04	ม.	9.34	9.71	20.00	20.80	30.51	
								1,095.65	
1.1.5(5) ก่อสร้างกรปิดห้องตากกัญชาและบ่มกัญชา									
	สาย Cat 6 UTP OUTDOOR	75.38	ม.	13.50	1,017.63	8.00	603.04	1,620.67	
	ท่อ flex อ่อน PVC 1/2" สีขาว	3.00	ม.	10.14	30.42	6.00	18.00	48.42	
	ท่อ UPVC 1/2" สีขาว แบบหนา	2.08	ม.	9.34	19.42	20.00	41.60	61.02	
								1,730.11	
1.1.5(6) ก่อสร้างกรปิดห้องตัดแต่ง									
	สาย Cat 6 UTP OUTDOOR	13.92	ม.	13.50	187.92	8.00	111.36	299.28	
	ท่อ flex อ่อน PVC 1/2" สีขาว	1.00	ม.	10.14	10.14	6.00	6.00	16.14	
								315.42	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.5(7) ก่อสร้างจุดติดตั้งเก็บผลิตภัณฑ์									
	สาย Cat 6 UTP OUTDOOR	15.60	ม.	13.50	210.60	8.00	124.80	335.40	
	ท่อ flex อ่อน PVC 1/2" สีขาว	2.00	ม.	10.14	20.28	6.00	12.00	32.28	
								367.68	
1.1.5(8) ก่อสร้างจุดติดตั้งเก็บผลิตภัณฑ์									
	สาย Cat 6 UTP OUTDOOR	11.30	ม.	13.50	152.55	8.00	90.40	242.95	
	ท่อ flex อ่อน PVC 1/2" สีขาว	1.00	ม.	10.14	10.14	6.00	6.00	16.14	
								259.09	
1.1.5(9) ก่อสร้างจุดติดตั้งควบคุม									
	รางไวร์เวย์ 2" x 4"	89.50	ม.	129.16	11,559.82	35.00	3,132.50	14,692.32	
	ช่ององ 90 องศา	2.00	ตัว	160.00	320.00	-	-	320.00	
	ข้อต่อสามทาง	2.00	ตัว	270.00	540.00	-	-	540.00	
	สาย Cat 6 UTP OUTDOOR	5.28	ม.	13.50	71.28	8.00	42.24	113.52	
	ท่อ flex อ่อน PVC 1/2" สีขาว	1.00	ม.	10.14	10.14	6.00	6.00	16.14	
								15,681.98	
รวมงาน 1.1.5 งานระบบรักษาความปลอดภัย								23,398.71	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.6	ระบบสแกนนิ้วมือ+สแกนหน้า								
1.1.6(1)	ระบบสแกนนิ้วมือ+สแกนหน้า โดงทางเดิน								
	สาย Cat 6 UTP OUTDOOR	32.42	ม.	13.50	437.67	8.00	259.36	697.03	
	ท่อ UPVC 1/2" สีขาว แบบหนา	1.82	ม.	9.34	16.99	20.00	36.40	53.39	
	เต้ารับกราวด์คู่ + หน้กากาก	1.00	ตัว	138.30	138.30	90.00	90.00	228.30	
	สาย THW # 1.5 sq.mm	88.23	ม.	7.75	683.78	5.00	441.15	1,124.93	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	25.22	ม.	15.80	398.47	20.00	504.40	902.87	
	ตู้ไฟสวิทช์บอร์ดเหล็กกันน้ำแบบมีหลังคา 35x52x17 ซม.	1.00	ตู้	932.72	932.72	-	-	932.72	
								3,939.24	
1.1.6(2)	ระบบสแกนนิ้วมือ+สแกนหน้า ห้องเพาะชำ								
	สาย Cat 6 UTP OUTDOOR	37.64	ม.	13.50	508.14	8.00	301.12	809.26	
	ท่อ UPVC 1/2" สีขาว แบบหนา	5.39	ม.	9.34	50.34	20.00	107.80	158.14	
	เต้ารับกราวด์คู่ + หน้กากาก	1.00	ตัว	138.30	138.30	90.00	90.00	228.30	
	สาย THW # 1.5 sq.mm	103.89	ม.	7.75	805.14	5.00	519.45	1,324.59	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	5.39	ม.	15.80	85.16	20.00	107.80	192.96	
	ตู้ไฟสวิทช์บอร์ดเหล็กกันน้ำแบบมีหลังคา 35x52x17 ซม.	1.00	ตู้	932.72	932.72	-	-	932.72	
								3,645.97	
1.1.6(3)	ระบบสแกนนิ้วมือ+สแกนหน้า ห้องตากกัญชาและบ่มกัญชา								
	สาย Cat 6 UTP OUTDOOR	23.06	ม.	13.50	311.31	8.00	184.48	495.79	
	ท่อ UPVC 1/2" สีขาว แบบหนา	1.82	ม.	9.34	16.99	20.00	36.40	53.39	
	เต้ารับกราวด์คู่ + หน้กากาก	1.00	ตัว	138.30	138.30	90.00	90.00	228.30	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาระดับมัธยมศึกษาและมัธยมศึกษา
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ป.ร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สาย THW # 1.5 sq.mm	60.15	ม.	7.75	466.16	5.00	300.75	766.91	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	15.08	ม.	15.80	238.26	20.00	301.60	539.86	
	ตู้ไฟสวิตช์บอร์ดเหล็กกันน้ำแบบมีหลังคา 35x52x17 ซม.	1.00	ตู้	932.72	932.72	-	-	932.72	
								3,016.97	
	1.1.6(4) ระบบสแกนนิ้วมือ+สแกนหน้า ห้องเก็บผลิตภัณฑ์								
	สาย Cat 6 UTP OUTDOOR	16.58	ม.	13.50	223.83	8.00	132.64	356.47	
	ท่อ UPVC 1/2" สีขาว แบบหนา	1.82	ม.	9.34	16.99	20.00	36.40	53.39	
	เต้ารับกราวด์คู่ + หน้ากาก	1.00	ตัว	138.30	138.30	90.00	90.00	228.30	
	สาย THW # 1.5 sq.mm	40.71	ม.	7.75	315.50	5.00	203.55	519.05	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	1.82	ม.	15.80	28.75	20.00	36.40	65.15	
	ตู้ไฟสวิตช์บอร์ดเหล็กกันน้ำแบบมีหลังคา 35x52x17 ซม.	1.00	ตู้	932.72	932.72	-	-	932.72	
								2,155.08	
								12,757.26	
	รวมงาน 1.1.6 งานระบบสแกนนิ้วมือ								
	1.1.7 งานระบบไฟฟ้า								
	ก๊อบน้ำสามทอมของเหลือง 3/4 นิ้ว	3.00	ม.	177.57	532.71	150.00	450.00	982.71	
	ท่อ PVC 3/4 นิ้ว ชั้น 13.5	1.50	ม.	21.26	31.89	30.00	45.00	76.89	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1.00	พม่า	15.94	15.94	4.78	4.78	20.72	
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1.00	พม่า	9.56	9.56	2.86	2.86	12.42	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1.00	พม่า	3.18	3.18	0.95	0.95	4.13	
	ท่อ PVC 1 นิ้ว ชั้น 13.5	71.30	ม.	33.18	2,365.73	30.00	2,139.00	4,504.73	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1.00	พม่า	1,182.86	1,182.86	354.85	354.85	1,537.71	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวัยมัธยมศึกษาและมัธยมศึกษา
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กยี่ห้อ ค่าวัสดุ 30 % ของราคาต่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	709.71	709.71	212.91	212.91	922.62	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ค่าวัสดุ 10 % ของราคาต่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	236.57	236.57	70.97	70.97	307.54	
	รวมงาน 1.1.7 งานระบบไฟฟ้า							8,369.47	
	รวมงาน 1.1 อาคารเฉพาะเลี้ยงกัญชา							996,068.91	
1.2	อาคารโรงเรียนจัดแสดงกัญชาและกัญชง								
	1.2.1 งานรื้อถอนและเตรียมการ								
	งานรื้อถอนเหล็กกล้าไนซ์	238.00	ตร.ม.	-	-	70.00	16,660.00	16,660.00	
	งานปรับระดับดินเดิม	56.16	ลบ.ม.	-	-	125.00	7,020.00	7,020.00	
	รวมงาน 1.2.1 งานรื้อถอนและเตรียมการ							23,680.00	
	1.2.2 งานสถาปัตยกรรม								
	1.2.2(1) งานผนัง								
	ผนัง 1								
	ท่อเหล็กกลมชุบสังกะสี หนา 1.6 มม. เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกขนาด 1-1/4 นิ้ว (7.68 กก./ท่อน)	11.00	ท่อน	872.00	9,592.00	-	-	9,592.00	
	ค่าแรงประกอบเหล็ก	84.48	กก.	-	-	10.00	844.80	844.80	
	พลาสติกคลุมโรงเรือนชนิดกระจายแสง 150 ไมครอน	64.00	ตร.ม.	34.75	2,224.00	-	-	2,224.00	
	รางโวลต์โอด 2 ม.	24.00	เส้น	105.00	2,520.00	6.50	156.00	2,676.00	
	สปริงหุ้มพีวีซี 2 ม.	24.00	ม.	25.00	600.00	2.50	60.00	660.00	
	ค่าแรงติดตั้งพลาสติกคลุมโรงเรือน	45.00	ตร.ม.	-	-	20.00	900.00	900.00	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ผนัง 2									
	ท่อเหล็กกลมทึบสังกะสี หนา 1.6 มม. เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกขนาด 1-1/4 นิ้ว (7.68 กก./ท่อ)	10.00	ท่อ	872.00	8,720.00	-	-	8,720.00	
	ค่าแรงประกอบเหล็ก	76.80	กก.	-	-	10.00	768.00	768.00	
	ตายกันแมลง 32 ตา	34.20	ตร.ม.	35.75	1,222.65	-	-	1,222.65	หน้ากว้าง 3.6 ม.
	รางไวร์ลอค 2 ม.	39.00	เส้น	105.00	4,095.00	6.50	253.50	4,348.50	
	สปริงหุ้มพีวีซี 2 ม.	39.00	ม.	25.00	975.00	2.50	97.50	1,072.50	
	ค่าแรงติดตั้งตาย	34.20	ตร.ม.	-	-	20.00	684.00	684.00	
								33,712.45	
1.1.2(2) งานประตู									
	งานประตูบานเลื่อนโครมโครมเหล็กขนาด D1	2.00	ชุด	2,205.56	4,411.12	640.00	1,280.00	5,691.12	
	กลอนขวางเหล็ก ขนาด 10"	2.00	ชุด	317.75	635.50	95.32	190.64	826.14	
								6,517.26	
								40,229.71	
	รวมงาน 1.2.2 งานสถาปัตยกรรม								
	1.2.3 งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
	1.2.3(1) สายเมน ตู้ LP2 , LP3								
	สาย NYY 4C # 10 sq.mm	121.98	ม.	260.20	31,739.19	35.00	4,269.30	36,008.49	
	สาย THW # 6 sq.mm	121.98	ม.	24.95	3,043.40	12.00	1,463.76	4,507.16	
	ท่อ PVC 1-1/4"	96.46	ม.	50.50	4,871.23	27.00	2,604.42	7,475.65	เมนตู้ไฟฟ้าห้องกัญชง , กัญชา
								47,991.30	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.3(2) แสงสว่างห้องแสดงกัญชง									
	โคม HI-Bay HPS 400 วัตต์	28.00	โคม	2,567.00	71,876.00	300.00	8,400.00	80,276.00	
	+ ชุดแขวนโคมไฟแบบลิ้นสวิตช์โลหะเชิงอกขนาด 1/8 นิ้ว	28.00	เส้น	79.50	2,226.00	-	-	2,226.00	
	สาย VCT-G # 1.5 sq.mm x 2c	160.56	ม.	38.00	6,101.28	12.00	1,926.72	8,028.00	
	ราง Wire Way 2 " x 4 "	47.25	ม.	129.16	6,102.81	35.00	1,653.75	7,756.56	
	ข้อต่อสามทาง	3.00	ตัว	270.00	810.00	-	-	810.00	
1.2.3(3) แสงสว่างห้องแสดงกัญชา									
	โคม HI-Bay HPS 400 วัตต์	28.00	โคม	2,567.00	71,876.00	300.00	8,400.00	80,276.00	
	+ ชุดแขวนโคมไฟแบบลิ้นสวิตช์โลหะเชิงอกขนาด 1/8 นิ้ว	28.00	เส้น	79.50	2,226.00	-	-	2,226.00	
	สาย VCT-G # 1.5 sq.mm x 2c	160.56	ม.	38.00	6,101.28	12.00	1,926.72	8,028.00	
	ราง Wire Way 2 " x 4 "	47.25	ม.	129.16	6,102.81	35.00	1,653.75	7,756.56	
	ข้อต่อสามทาง	3.00	ตัว	270.00	810.00	-	-	810.00	
1.2.3(4) แสงสว่างโถงทางเดิน									
	โคม HI-Bay MH 400 วัตต์	3.00	โคม	2,567.00	7,701.00	300.00	900.00	8,601.00	
	สาย VCT-G # 1.5 sq.mm x 2c	25.08	ม.	38.00	953.04	12.00	300.96	1,254.00	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	18.07	ม.	15.80	285.50	20.00	361.40	646.90	
	สวิตซ์ทางเดิน + หน้กาก	1.00	ชุด	44.85	44.85	80.00	80.00	124.85	
								99,096.56	
								10,626.75	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.3(5) เติร์บห้องแสดงกัญชง									
	เติร์บกรวดคู่ + หนักาก (+ 2.00 ม.)	8.00	ตัว	138.30	1,106.40	90.00	720.00	1,826.40	
	สาย THW # 2.5 sq.mm	113.76	ม.	9.88	1,123.94	7.00	796.32	1,920.26	
	สาย THW # 1.5 sq.mm	56.88	ม.	7.75	440.82	5.00	284.40	725.22	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	55.38	ม.	15.80	875.00	20.00	1,107.60	1,982.60	
	เติร์บกรวดคู่ + หนักาก (+ 0.30 ซม.)	2.00	ตัว	138.30	276.60	90.00	180.00	456.60	
	สาย THW # 2.5 sq.mm	3.84	ม.	9.88	37.93	7.00	26.88	64.81	
	สาย THW # 1.5 sq.mm	1.92	ม.	7.75	14.88	5.00	9.60	24.48	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	2.08	ม.	15.80	32.86	20.00	41.60	74.46	
								7,074.83	
1.2.3(6) เติร์บห้องแสดงกัญชา									
	เติร์บกรวดคู่ + หนักาก (+ 2.00 ม.)	8.00	ตัว	138.30	1,106.40	90.00	720.00	1,826.40	
	สาย THW # 2.5 sq.mm	113.76	ม.	9.88	1,123.94	7.00	796.32	1,920.26	
	สาย THW # 1.5 sq.mm	56.88	ม.	7.75	440.82	5.00	284.40	725.22	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	55.38	ม.	15.80	875.00	20.00	1,107.60	1,982.60	
	เติร์บกรวดคู่ + หนักาก (+ 0.30 ซม.)	2.00	ตัว	138.30	276.60	90.00	180.00	456.60	
	สาย THW # 2.5 sq.mm	3.84	ม.	9.88	37.93	7.00	26.88	64.81	
	สาย THW # 1.5 sq.mm	1.92	ม.	7.75	14.88	5.00	9.60	24.48	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	2.08	ม.	15.80	32.86	20.00	41.60	74.46	
								7,074.83	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาระดับมัธยมศึกษาและมัธยมศึกษา
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ป.ร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.3(7) ระบบระบายอากาศห้องแสดงกล้วยง									
	ค่าติดตั้งพัดลมดูดอากาศ 36 "	1.00	ตัว	-	-	400.00	400.00	400.00	ใช้ของเดิม
	สาย THW # 1.5 sq.mm x 1C x 3 /G THW # 1.5 sq.mm	109.44	ม.	7.75	848.16	5.00	547.20	1,395.36	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	23.40	ม.	15.80	369.72	20.00	468.00	837.72	
	Temperature controller	1.00	ชุด	990.00	990.00	80.00	80.00	1,070.00	
	ตู้ไฟสวิตช์บอร์ดเหล็กกันน้ำแบบมีหลังคา 20x30x15 ซม.	1.00	ตู้	540.19	540.19	-	-	540.19	
								4,243.27	
1.2.3(8) ระบบระบายอากาศห้องแสดงกล้วยง									
	ค่าติดตั้งพัดลมดูดอากาศ 36 "	1.00	ตัว	-	-	400.00	400.00	400.00	ใช้ของเดิม
	สาย THW # 1.5 sq.mm x 1C x 3 /G THW # 1.5 sq.mm	109.44	ม.	7.75	848.16	5.00	547.20	1,395.36	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	23.40	ม.	15.80	369.72	20.00	468.00	837.72	
	Temperature controller	1.00	ชุด	990.00	990.00	80.00	80.00	1,070.00	
	ตู้ไฟสวิตช์บอร์ดเหล็กกันน้ำแบบมีหลังคา 20x30x15 ซม.	1.00	ตู้	540.19	540.19	-	-	540.19	
								4,243.27	
รวมงาน 1.2.3 งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								279,447.37	
1.2.4 กล้องวงจรปิด									
1.2.4(1) ห้องแสดงกล้วยง									
	สาย Cat 6 UTP OUTDOOR	142.65	ม.	13.50	1,925.77	8.00	1,141.20	3,066.97	
	ท่อ flex อ่อน PVC 1/2" สีขาว	2.00	ม.	10.14	20.28	6.00	12.00	32.28	
	ท่อ UPVC 1/2" สีขาว แบบหนา	19.50	ม.	9.34	182.13	20.00	390.00	572.13	
								3,671.38	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ป.ร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ	
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1.2.4(2) ห้องแสดงกัญชา									
	สาย Cat 6 UTP OUTDOOR	113.85 ม.	13.50	1,536.97	8.00	910.80	2,447.77		
	ท่อ flex อ่อน PVC 1/2" สีขาว	2.00 ม.	10.14	20.28	6.00	12.00	32.28		
	ท่อ UPVC 1/2" สีขาว แบบหนา	19.50 ม.	9.34	182.13	20.00	390.00	572.13		
							3,052.18		
1.2.4(3) โถงทางเดิน									
	รางไวร์เวย์ 2" x 4"	18.75 ม.	129.16	2,421.75	35.00	656.25	3,078.00		
	ข้องอ 90 องศา	1.00 ตัว	160.00	160.00	-	-	160.00		
	สาย Cat 6 UTP OUTDOOR	44.32 ม.	13.50	598.32	8.00	354.56	952.88		
	ท่อ flex อ่อน PVC 1/2" สีขาว	1.00 ม.	10.14	10.14	6.00	6.00	16.14		
	ท่อ UPVC 1-1/2" สีขาว	58.40 ม.	35.82	2,091.88	30.00	1,752.00	3,843.88		
							8,050.90		
1.2.4(4) แนวรั้ว									
	กถ่องวงจรมปิด								
	สาย Cat 6 UTP OUTDOOR	544.03 ม.	13.50	7,344.40	8.00	4,352.24	11,696.64		
	ท่อ flex อ่อน PVC 1/2" สีขาว	12.00 ม.	10.14	121.68	6.00	72.00	193.68		
	ท่อ UPVC 1-1/2" สีขาว	154.70 ม.	35.82	5,541.35	30.00	4,641.00	10,182.35		
							22,072.67		
รวมงาน 1.2.4 งานก่อสร้างวงจรมปิด								36,847.13	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ป.ร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.5	ระบบสแกนนิ้วมือ+สแกนหน้า								
1.2.5(1)	อาคารโรงเรียนจัดแสดงกัญชาและกัญชง								
	สาย Cat 6 UTP OUTDOOR	52.76	ม.	13.50	712.26	8.00	422.08	1,134.34	
	ท่อ UPVC 1/2" สีขาว แบบหนา	24.76	ม.	9.34	231.25	20.00	495.20	726.45	
	เต้ารับกราดตู้ + หนักราก	1.00	ตัว	138.30	138.30	90.00	90.00	228.30	
	สาย THW # 1.5 sq.mm	149.25	ม.	7.75	1,156.68	5.00	746.25	1,902.93	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	45.56	ม.	15.80	719.84	20.00	911.20	1,631.04	
	ตู้ไฟสวิตช์บอร์ดเหล็กกันน้ำแบบมีหลังคา 35x52x17 ซม.	1.00	ตู้	932.72	932.72	-	-	932.72	
								6,555.78	
	รวมงาน 1.2.5 ระบบสแกนนิ้วมือ+สแกนหน้า							6,555.78	
	รวมงาน 1.2 งานอาคารโรงเรียนจัดแสดงกัญชาและกัญชง							386,759.99	
1.3	งานอาคารปืมน้ำ								
1.3.1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.3.1(1)	งานฐานราก-เสา								
	งานดินชุด-คินณ	0.14	ลบ.ม.	-	-	125.00	17.50	17.50	
	เสาตอม่อสำเร็จรูป ขนาด 150x150x800 มม.	6.00	ชุด	120.00	720.00	36.00	216.00	936.00	
								953.50	
1.3.1(2)	งานเสา-พื้น								
	คอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตผสมเสร็จรูปทึบภาค 240 กก./ตร.ม.	2.70	ลบ.ม.	1,869.16	5,046.73	306.00	826.20	5,872.93	
	ทรายหยาบปรับระดับ	2.34	ลบ.ม.	514.02	1,202.80	99.00	231.66	1,434.46	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวข้อยย สีเหลืองจัดรัส ศก.4.0 มม.	19.26	ตร.ม.	31.93	614.97	5.00	96.30	711.27	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาริชาตวิทยาและกัญชาและกัญชง
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

แบบ ปร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
	เหล็กกล่อง 100x100x2.0 มม. (31.50 กก./ท่อน)	3.00	ท่อน	1,208.00	3,624.00	-	-	3,624.00	
	แผ่นเหล็กค้ำ ขนาด 150x150x6.0 มม.	6.00	แผ่น	70.00	420.00	-	-	420.00	
	ค่าแรงประกอบเหล็ก	94.50	กก.	-	-	10.00	945.00	945.00	
	งานทาสีกันสนิม	7.47	ตร.ม.	30.00	224.10	35.00	261.45	485.55	
	งานทาสีน้ำมัน	7.47	ตร.ม.	30.00	224.10	38.00	283.86	507.96	
								14,001.17	
1.3.1(3) งานโครงสร้างหลังคา									
	เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม. (31.50 กก./ท่อน)	2.00	ท่อน	1,208.00	2,416.00	-	-	2,416.00	
	เหล็กกล่อง 75x38x2.3 มม. (22.86 กก./ท่อน)	4.00	ท่อน	821.00	3,284.00	-	-	3,284.00	
	เหล็กกล่อง 38x38x2.0 มม. (12.00 กก./ท่อน)	3.00	ท่อน	491.00	1,473.00	-	-	1,473.00	
	ค่าแรงประกอบเหล็ก	190.44	กก.	-	-	10.00	1,904.40	1,904.40	
	งานทาสีกันสนิม	11.75	ตร.ม.	30.00	352.50	35.00	411.25	763.75	
	งานทาสีน้ำมัน	11.75	ตร.ม.	30.00	352.50	38.00	446.50	799.00	
								10,640.15	
รวมงาน 1.3.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม								25,594.82	
1.3.2 งานสถาปัตยกรรม									
1.3.2(1) งานหลังคา									
	แผ่นเหล็กรีดลอน (Metal Sheet) ทน 0.35 มม.	25.68	ตร.ม.	226.67	5,820.88	-	-	5,820.88	
	ค่าแรงมุงหลังคา	24.00	ตร.ม.	-	-	70.00	1,680.00	1,680.00	
								7,500.88	
รวมงาน 1.3.2 งานสถาปัตยกรรม								7,500.88	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3.3 งานระบบไฟฟ้า									
	งานระบบชุดเครื่องสูบน้ำ จ่ายน้ำ	3.00	ตัว	260.75	782.25	200.00	600.00	1,382.25	
	ประตูน้ำทองเหลืองมือหมุน 1 นิ้ว	2.00	ตัว	138.32	276.64	200.00	400.00	676.64	
	เข็ควาล์ว 1 นิ้ว	1.00	ตัว	541.13	541.13	300.00	300.00	841.13	
	ประตูน้ำทองเหลือง 1-1/2 นิ้ว	1.00	ตัว	438.32	438.32	300.00	300.00	738.32	
	เข็ควาล์ว 1-1/2 นิ้ว	6.00	ตัว	166.36	998.16	200.00	1,200.00	2,198.16	
	บอลวาล์วทองเหลือง 1 นิ้ว	5.00	ตัว	1,000.00	5,000.00	200.00	1,000.00	6,000.00	
	โพลีนอยด์ลั่ว 1 นิ้ว	1.00	ตัว	350.00	350.00	200.00	200.00	550.00	
	แอร์วาล์ว 1 นิ้ว	1.00	ชุด	465.00	465.00	50.00	50.00	515.00	
	เกจวาล์ว 2.5 นิ้วหน้ามัน+ มินิบอลวาล์ว 1/4 นิ้ว	1.00	ชุด	1,285.00	1,285.00	50.00	50.00	1,335.00	
	เพรสเซอร์สวิตช์ + มินิบอลวาล์ว 1/4 นิ้ว	1.00	ชุด	542.06	542.06	200.00	200.00	742.06	
	ลูกดอยทองเหลือง 1 นิ้ว	1.00	ตัว	821.50	821.50	400.00	400.00	1,221.50	
	ประตูน้ำทองเหลือง 2 นิ้ว	2.00	ชุด	653.28	1,306.56	400.00	800.00	2,106.56	
	กรองน้ำพลาสติก 2 นิ้ว แบบกรวย ใต้กรองแบบแนตติก	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	ขนาดกว้าง 60 x 80 ซม.
	ฐานบ่มน้ำโคร่งเหล็กชุบสีเทาใหม่ 50 x 50 x 2.3 มม.	4.00	ม.	83.18	332.72	40.00	160.00	492.72	
	ท่อ PVC 2 นิ้ว ชั้น 13.5	1.00	เมตร	166.36	166.36	49.90	49.90	216.26	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1.00	เมตร	99.81	99.81	29.94	29.94	129.75	
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1.00	เมตร	33.27	33.27	9.98	9.98	43.25	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	4.00	ม.	54.90	219.60	30.00	120.00	339.60	
	ท่อ PVC 1-1/2 นิ้ว ชั้น 13.5	1.00	เมตร	109.80	109.80	32.94	32.94	142.74	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1.00	เมตร	65.88	65.88	19.76	19.76	85.64	
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1.00	เมตร	21.96	21.96	6.58	6.58	28.54	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1.00	เมตร						

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ป.ร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อ PVC 1 นิ้ว ชั้น 13.5	66.00	ม.	33.18	2,189.88	30.00	1,980.00	4,169.88	ก๊อหน้า
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาต่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	1,094.94		328.48	328.48	1,423.42	
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30 % ของราคาต่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	656.96	656.96	197.08	197.08	854.04	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ค่าวัสดุ 10 % ของราคาต่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	218.98	218.98	65.69	65.69	284.67	
	ท่อ PVC 1 นิ้ว ชั้น 13.5	58.00	ม.	33.18	1,924.44	30.00	1,740.00	3,664.44	เม่น้ำ
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาต่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	962.22	962.22	288.66	288.66	1,250.88	
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30 % ของราคาต่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	577.33	577.33	173.19	173.19	750.52	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ค่าวัสดุ 10 % ของราคาต่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	192.44	192.44	57.73	57.73	250.17	
	รวมงาน 1.3.3 ระบบให้น้ำ							33,433.14	
	รวมงาน 1.3 งานอาคารป้มน้ำ							66,528.84	
1.4	งานภูมิทัศน์ภายนอก								
1.4.1	งานรั้วภายนอก								
	- งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	งานฐานราก-เสาตอม่อ								
	งานดินชุดและถมดิน	1.96	ลบ.ม.	-	-	125.00	245.00	245.00	
	เสาตอม่อสำเร็จรูป ขนาด 150x150x1000 มม.	49.00	ต้น	210.00	10,290.00	63.00	3,087.00	13,377.00	
	แผ่นเหล็กตีขนาด 150x150x6.0 มม.	49.00	แผ่น	70.00	3,430.00	21.00	1,029.00	4,459.00	
								18,081.00	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานสถาปัตยกรรม								
	งานผนัง								
	ท่อเหล็กกลมขนาด Ø 50x 2.0 มม. (13.00 กก./ท่อ)	25.00	ท่อ	479.00	11,975.00	-	-	11,975.00	
	ท่อเหล็กกลมขนาด Ø 50 x 2.0 มม. (13.00 กก./ท่อ)	69.00	ท่อ	479.00	33,051.00	-	-	33,051.00	
	ค่าแรงประกอบเหล็ก	1,222.00	กก.	-	-	10.00	12,220.00	12,220.00	
	งานทาสีกันสนิม	88.59	ตร.ม.	30.00	2,657.70	35.00	3,100.65	5,758.35	
	งานทาสีน้ำมัน	88.59	ตร.ม.	30.00	2,657.70	38.00	3,366.42	6,024.12	
	ตราชายกเบอร์ 12 ตาทาง 2"	316.65	ตร.ม.	70.00	22,165.50	21.00	6,649.65	28,815.15	
	ลวดหนาม เบอร์ 14	238.00	ม.	4.37	1,040.06	1.30	309.40	1,349.46	
	- งานไฟฟ้าแสงสว่าง							99,193.08	
	โคมฟลูออเรสเซนต์ กันน้ำ-กันฝุ่น + หลอด LED 20 วัตต์	25.00	โคม	242.05	6,051.25	115.00	2,875.00	8,926.25	
	ซากิ่งโคมไฟถนน+ขาจับกิ่งโคม	25.00	อัน	213.09	5,327.25	-	-	5,327.25	
	สาย THW # 1.5 sqmm	377.52	ม.	7.75	2,925.78	5.00	1,887.60	4,813.38	
	ท่อ PVC 1/2" สีเหลือง	165.75	ม.	15.80	2,618.85	20.00	3,315.00	5,933.85	
	ท่อ flex อ่อน PVC 1/2"	32.50	ม.	10.14	329.55	6.00	195.00	524.55	
	สวิทซ์ทางเดียว + หน้กาก	1.00	ตัว	44.85	44.85	80.00	80.00	124.85	
	- งานประตู่รั้ว							25,650.13	
	คอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	0.80	ลบ.ม.	1,869.16	1,495.32	306.00	244.80	1,740.12	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด 6 มม. (ชั้นคุณภาพ SR24)	12.48	กก.	27.15	338.83	4.10	51.16	389.99	
	เหล็กเส้นกลมผิวขี้ไต้ขนาด 12 มม. (ชั้นคุณภาพ SD40)	48.39	กก.	24.51	1,186.03	3.30	159.68	1,345.71	
	ลวดผูกเหล็ก	1.82	ตร.ม.	33.80	61.51	-	-	61.51	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4.2 งานวางระบายน้ำ คสล.									
- งานโครงสร้างวิศวกรรม									
	งานดินชุดและถมดิน	21.77	ลบ.ม.	-	-	125.00	2,721.25	2,721.25	
	คอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	6.18	ลบ.ม.	1,869.16	11,551.40	306.00	1,891.08	13,442.48	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด 6 มม. (ชั้นคุณภาพ SR24)	61.35	กก.	27.15	1,665.65	4.10	251.53	1,917.18	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด 9 มม. (ชั้นคุณภาพ SR24)	398.62	กก.	25.09	10,001.37	4.10	1,634.34	11,635.71	
	ลาดผูกเหล็ก	13.79	ตร.ม.	33.80	466.10	-	-	466.10	
	ไม้แบบ (ค่าแรงคิด 100 %)	104.00	ตร.ม.	-	-	133.00	13,832.00	13,832.00	
	- ไม้แบบ (ค่าวัสดุคิด 80 %)	83.20	ตร.ม.	373.83	31,102.65	-	-	31,102.65	
	- ไม้เท้าและค้ำยัน 30 % ของค่าวัสดุไม้แบบ	24.96	ตร.ม.	147.47	3,680.85	-	-	3,680.85	
	- ตะปูตอกไม้	26.00	กก.	32.39	842.14	-	-	842.14	
								79,640.36	
	รวมงาน 1.4.2 รวมงานวางระบายน้ำ								
1.4.3 บ่อทิ้งกัญชา กัญชง									
- งานโครงสร้างวิศวกรรม									
	คอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.67	ลบ.ม.	1,869.16	1,252.33	306.00	205.02	1,457.35	
	ทรายหยาบปรับระดับ	0.87	ลบ.ม.	514.02	447.19	99.00	86.13	533.32	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวข้อย่อย สี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก.4.0 มม.	7.23	ตร.ม.	31.93	230.85	5.00	36.15	267.00	
	ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
- งานสถาปัตยกรรม									
	อิฐบล็อก ขนาด 0.07x0.19x0.39 ม.	13.75	ตร.ม.	114.00	1,567.50	80.00	1,100.00	2,667.50	
	งานฉาบปูนเรียบ	27.50	ตร.ม.	80.00	2,200.00	82.00	2,255.00	4,455.00	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาวิจัยกัญชาและกัญชง
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ป.ร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเสาเอ็น-คานทับหลัง	19.10	ม.	125.00	2,387.50	44.00	840.40	3,227.90	
	เหล็กกล่อง 38x38x2.0 มม. (12.00 กก./ท่อน)	5.00	ท่อน	491.00	2,455.00	-	-	2,455.00	
	ค่าแรงประกอบเหล็ก	60.00	กก.	-	-	10.00	600.00	600.00	
	งานทาสีกันสนิม	4.56	ตร.ม.	30.00	136.80	35.00	159.60	296.40	
	งานทาสีน้ำมัน	4.56	ตร.ม.	30.00	136.80	38.00	173.28	310.08	
	แผ่นสังกะสี เบอร์ 28	7.78	ตร.ม.	171.61	1,335.12	51.48	400.51	1,735.63	
	มือจับ	2.00	ชุด	457.94	915.88	137.38	274.76	1,190.64	
								19,195.82	
	รวมงาน 1.4.3 รวมงานบ่อทิ้งกัญชา กัญชง							19,195.82	
	รวมงาน 1.4 ภูมิทัศน์ภายนอก							257,500.15	
	รวมงานกลุ่มที่ 1							1,706,857.89	
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และค่าภาษี)								
	ส่วนงานที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
2.1	ครุภัณฑ์สั่งซื้อ								
	ตู้ Load Center 3 P 12 ช่อง	1.00	ตู้	10,672.83	10,672.83	500.00	500.00	11,172.83	LP1
	ตู้ Load Center 3 P 12 ช่อง	2.00	ตู้	10,672.83	21,345.66	500.00	1,000.00	22,345.66	LP2,3
	ตู้ Load Conumer 10 ช่อง	3.00	ตู้	2,785.32	8,355.96	300.00	900.00	9,255.96	LC1,2,3
	มิเตอร์วัดปริมาณการใช้น้ำของห้อง 1 นิ้ว	1.00	ตัว	1,931.78	1,931.78	200.00	200.00	2,131.78	
	มิเตอร์วัดปริมาณการใช้ไฟฟ้า 3 เฟส แบบ CT	1.00	ตัว	4,707.00	4,707.00	500.00	500.00	5,207.00	
	ตู้ MDB ติดผนัง	1.00	ตู้	49,500.00	49,500.00	1,500.00	1,500.00	51,000.00	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนเพื่อการศึกษาริทยกิจวิทยุและกัญชา
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์
 เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	พัดลมเป่าอากาศตีผนัง 20 นิ้ว	8.00	เครื่อง	2,190.00	17,520.00	110.00	880.00	18,400.00	
	พัดลมเป่าอากาศตีผนัง 24 นิ้ว	16.00	เครื่อง	3,355.14	53,682.24	110.00	1,760.00	55,442.24	
	กลังวงจรถิปติ 2 M ชนิด fixed bullet	33.00	ตัว	2,080.00	68,640.00	110.00	3,630.00	72,270.00	
	เครื่องบันทึกภาพ NVR 16 ช่อง PoE + 4 * 6TB HDD	5.00	เครื่อง	47,000.00	235,000.00	-	-	235,000.00	
	เครื่องสํารองไฟ 3000 VA	2.00	เครื่อง	29,906.55	59,813.10	-	-	59,813.10	
	เครื่องสแกนนิ้วมือ+สแกนหน้า	5.00	เครื่อง	3,990.00	19,950.00	110.00	550.00	20,500.00	
	ตู้สํารวจตัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ 36U	1.00	ตู้	16,822.43	16,822.43	-	-	16,822.43	
	พัดลมดูดอากาศตีตีผนัง 4 นิ้ว แบบ ทอดUCT พร้อมอุปกรณ์	2.00	เครื่อง	2,158.87	4,317.74	300.00	600.00	4,917.74	
	พัดลมดูดอากาศท่อ duct กรองคาร์บอน 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	3.00	เครื่อง	5,370.21	16,110.63	350.00	1,050.00	17,160.63	
	พัดลมดูดอากาศท่อ duct กรองคาร์บอน 8 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	3.00	เครื่อง	7,586.28	22,758.84	400.00	1,200.00	23,958.84	
	เครื่องดูดความชื้น	1.00	เครื่อง	2,590.00	2,590.00	-	-	2,590.00	
	เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นแบบดิจิตอล ชนิดตีผนัง	3.00	เครื่อง	249.00	747.00	80.00	240.00	987.00	
	ตู้เย็นแช่แข็งพื้นที่ 5 คิว	1.00	เครื่อง	5,981.00	5,981.00	-	-	5,981.00	
	เครื่องปรับอากาศ 9,000 BTU	2.00	เครื่อง	11,300.00	22,600.00	1,500.00	3,000.00	25,600.00	
	เครื่องปรับอากาศ 15,000 BTU	1.00	เครื่อง	20,271.00	20,271.00	3,000.00	3,000.00	23,271.00	
	เครื่องปรับอากาศ 24,000 BTU	3.00	เครื่อง	32,420.00	97,260.00	3,000.00	9,000.00	106,260.00	
	ชุดควบคุมรถยนต์น้ำดื่ม อัตโนมัติ 8 โซน	1.00	เครื่อง	5,900.00	5,900.00	110.00	110.00	6,010.00	
	ตู้ควบคุมมอเตอร์	1.00	ตู้	4,943.92	4,943.92	500.00	500.00	5,443.92	
	ปั้มนํ้าหอยโข่งหน้าแปลน 450 ลิตร/นาที	1.00	ตัว	8,411.22	8,411.22	500.00	500.00	8,911.22	
	ถังเก็บนํ้าไฟเบอร์กลาส 2000 ลิตร	1.00	ถัง	7,757.00	7,757.00	-	-	7,757.00	
	ถังแรงดันแบบไดอะแฟรม 200 ลิตร	1.00	ถัง	10,292.00	10,292.00	-	-	10,292.00	
								รวมครุภัณฑ์สั่งซื้อ	828,501.35