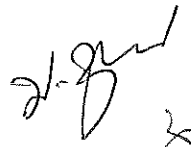
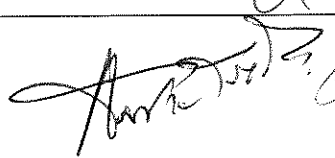


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการรวมคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(เก้าล้านแปดแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) เป็นงานปรับปรุงต่อเติมชั้นดาดฟ้าของอาคาร งานระบบไฟฟ้า งานระบบปรับอากาศ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๓
เป็นจำนวนเงิน ๙,๗๙๙,๙๖๗.๔๓ บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทสี่สิบสามสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงปริมาณราคากลาง (แบบปร. ๕ก,๕ข,๕ค,และปร.๕พ)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางนันทกร	สภิตานนท์
๗.๒ นายพานิช	วุฒิพฤกษ์
๗.๓ นายสมชาย	สระบัว
๗.๔ นายงามพล	สุวรรณถาวร
๗.๕ นายธีรวุฒิ	นาคขำ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการรวมคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 1 งาน

แบบปร.5 (ก)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณตาดฟ้าชั้น 9 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	งานรื้อถอน	46,500.00		46,500.00	
B	งานโครงสร้าง	1,962,396.00		1,962,396.00	
C	งานสถาปัตย์	3,311,450.00		3,311,450.00	
D	งานไฟฟ้า และงานประปา	1,055,105.00		1,055,105.00	
				6,375,451.00	
	มูลค่างานก่อสร้างรวม Factor F		1.2986	8,279,160.67	
E	ระบบปรับอากาศ	1,395,806.76		1,395,806.76	
F	ค่างานพิเศษ	125,000.00		125,000.00	
เก้าอี้ด้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทสี่สิบสามสตางค์				9,799,967.43	

.....ประธานคณะกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการรวมคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 1 งาน

แบบปร.5 (ข)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณตาดฟ้าชั้น 9 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

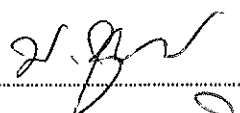
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

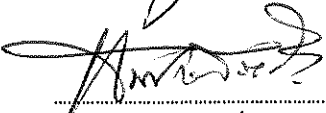
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

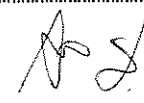
หน่วย : บาท

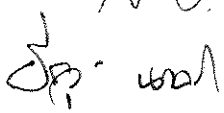
ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	มูลค่าค่าเพิ่ม (7%)	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนระบายความร้อนด้วยอากาศ	1,304,492.30	91,314.46	1,395,806.76	
	ชนิดแปรผันตามปริมาณน้ำยาพร้อมระบบควบส่วนกลาง				
	จำนวน 1 ระบบ				
หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นห้าพันแปดร้อยหกบาทเจ็ดสิบหกสตางค์				1,395,806.76	


ประธานคณะกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ

แบบปร.4 (ก)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณตาดฟ้าชั้น 9 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

[illegible]

for
Secretary

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการรวมคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 1 งาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน แบบปร.4 (ก)

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

แบบปร.4 (ก)

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	(บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
B	งานโครงสร้าง								
1	เหล็ก HB 150 X 150 X 7 X 10 mm (31kg/m)	2,943.00	กก	26.00	76,518.00	13.00	38,259.00	114,777.00	
2	เหล็ก WF 250 X 125 X 6 X 9 mm (29.6kg/m)	2,698.00	กก	26.00	70,148.00	13.00	35,074.00	105,222.00	
3	เหล็ก HB 100 X 100 X 6 X 8 mm (17.2kg/m)	1,748.00	กก	26.00	45,448.00	13.00	22,724.00	68,172.00	
4	เหล็ก □ 250 X 100 X 4.5 mm (21.5kg/m	560.00	กก	26.00	14,560.00	13.00	7,280.00	21,840.00	
5	เหล็ก □ 100 X 200 X 3.2 mm (14.3kg/m)	1,713.00	กก	26.00	44,538.00	13.00	22,269.00	66,807.00	
6	เหล็ก □ 125 X 125 X 4.5 mm (14kg/m)	1,176.00	กก	26.00	30,576.00	13.00	15,288.00	45,864.00	
7	เหล็ก □ 100 X 50 X 2.3 mm (5.1kg/m)	6,134.00	กก	25.00	153,350.00	13.00	79,742.00	233,092.00	
8	เหล็ก □ 75 X 75 X 3.2 mm (7.1kg/m)	1,073.00	กก	25.00	26,825.00	13.00	13,949.00	40,774.00	
9	เหล็ก □ 150 X 50 X 2.3 X mm (7.6 kg/m)	2,758.00	กก	25.00	68,950.00	13.00	35,854.00	104,804.00	
10	เหล็ก □ 50 X 50 X 2.3 mm (3.3kg/m)	2,403.00	กก	25.00	60,075.00	13.00	31,239.00	91,314.00	
11	Steel Plate	2,100.00	กก	25.00	52,500.00	13.00	27,300.00	79,800.00	
12	Chemical Bolt M 20	136.00	ชุด	450.00	61,200.00	150.00	20,400.00	81,600.00	
	ยอดยกไป							1,054,066.00	

Section 8-10

แบบปร.4 (ก)

สถานพักก่อสร้าง บริเวณดาดฟ้าชั้น 9 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

[illegible]

A. King

2000

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการรวมคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 1 งาน
หน่วยงาน/งานก่อสร้าง ฝ่ายงานคอมพิวเตอร์และงานคอมพิวเตอร์ประยุกต์
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563
สำนักงานเจ้าของโครงการ สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
แบบปร.ร 4 (ก)

[illegible]

100.20
20.000000

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการรวมคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 1 งาน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานคอมพิวเตอร์วิทยาศาสตร์ประยุกต์ แผนบปร.4 (ก)
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณดาฟ้าชั้น 9 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

[illegible]

*for acc
it is*

แบบปจ.4 (ก)

[illegible]

von der
Landesregierung

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการรวมคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 1 งาน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

[illegible]

2/2
J. H. A. J.
Per. A. J.
J. H. A. J.
J. H. A. J.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการรวมคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 1 งาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

แบบปร.4 (ก)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณตาดฟ้าชั้น 9 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

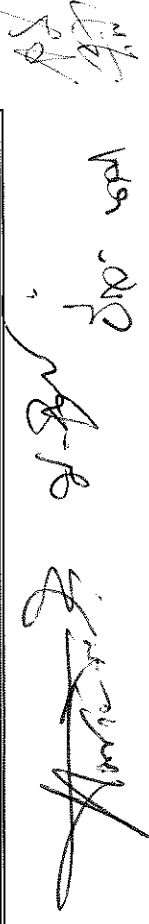
ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	(บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
D	งานระบบไฟฟ้าและประปา								
1	ตู้ DB	1.00	ชุด	28,000.00		2,000.00	2,000.00	30,000.00	
1	Load center 24 set main 3P 63A/100AF 35KA	1.00	ชุด	11,000.00		2,000.00	2,000.00	13,000.00	
2	รางสายเคเบิล 100 X 100	45.00	ม	175.00		80.00	3,600.00	11,475.00	
3	ท่อ EMT O 3/4	180.00	ม	60.00		20.00	3,600.00	14,400.00	
4	ท่อ EMT O 1/2	350.00	ม	38.00		18.00	6,300.00	19,600.00	
5	ท่อเหล็ก O 1/2	180.00	ม	6.00		5.00	900.00	1,980.00	
5	ACC & support	1.00	L/S	11,400.00		3,420.00	3,420.00	14,820.00	
6	สายไฟ IEC01 4 mm2	1,000.00	ม	11.00		8.00	8,000.00	19,000.00	
7	สายไฟ IEC01 2.5 mm2	3,000.00	ม	8.00		7.00	21,000.00	45,000.00	
9	LED LINEAR FLEX HORIZONTAL BENDING 12 W	72.00	เมตร	2,100.00		60.00	4,320.00	155,520.00	
10	สวิตช์ power supply 150 - 24 A	12.00	ชุด	1,250.00		150.00	1,800.00	16,800.00	
11	โคมไฟดาวไลท์ LED 20 W	53.00	ชุด	1,500.00		100.00	5,300.00	84,800.00	
12	โคมไฟติดลอย 1x18W LED T8	10.00	ชุด	350.00		100.00	1,000.00	4,500.00	
	ยอดยกไป							430,895.00	

(Handwritten signature and stamp)

แบบแสดงรายการ การประมาณงานและราคา

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณตาดฟ้า ชั้น 9 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563
 แบบปร.4 (ก)

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	(บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							430,895.00	
13	โคมไฟภายนอกติดผนัง Led 22 W	10.00	ชุด	2,400.00	24,000.00	150.00	1,500.00	25,500.00	
14	สวิตช์	20.00	ชุด	160.00	3,200.00	60.00	1,200.00	4,400.00	
15	เต้ารับ	26.00	ชุด	290.00	7,540.00	80.00	2,080.00	9,620.00	
16	เต้ารับกันน้ำ	3.00	ชุด	600.00	1,800.00	100.00	300.00	2,100.00	
17	ระบบป้องกันฟ้าผ่ามีรัศมี >60.00 ม สายร้อยในท่อ PVC No. > 95 mm2	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	15,000.00	15,000.00	100,000.00	
18	ไฟฉุกเฉิน 2x9 W Led สำหรับไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	150.00	900.00	15,900.00	
19	รางเดินสายเคเบิลพร้อมแป้นยึดชุดอุปกรณ์ไฟ หนา 2 มม. กว้าง 100 มม.	49.00	เมตร	2,100.00	102,900.00	500.00	24,500.00	127,400.00	
20	ท่อ IMC 4 นิ้ว	16.00	เมตร	890.00	14,240.00	150.00	2,400.00	16,640.00	
21	PULLBOX 1.20x0.80x0.40 ม. ชุดใส่สายไฟ	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	1,500.00	3,000.00	23,000.00	
22	PULLBOX 0.50x0.50x0.30 ม. ชุดใส่สายไฟ	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	500.00	1,000.00	8,000.00	
23	Fitting & Support	1.00	L/S	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	
24	สาย THW 95 mm2	460.00	เมตร	315.00	144,900.00	50.00	23,000.00	167,900.00	
25	สาย THW 50 mm2	115.00	เมตร	160.00	18,400.00	30.00	3,450.00	21,850.00	
26	MCCB 150A/250AF , 36KA Wiring	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	4,500.00	4,500.00	16,500.00	
	งานประปา							-	
27	งานเดินท่อประปา HDPE PN10 O 110 mm	30.00	ม	340.00	15,000.00	180.00	5,400.00	20,400.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าและประปา							1,055,105.00	


 วิศวกร

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงานและราคา

ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

รายการ งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการรวมคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 1 งาน

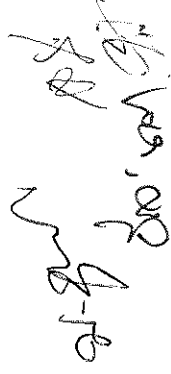
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานคณะบดีคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ แบบบปร.4 (ก)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคารฟ้าน 9 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	(บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
E	ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนระบายความร้อนด้วยอากาศ	1.00	ระบบ						
	ชนิดแปรผันตามปริมาณน้ำยาพร้อมระบบควบคุมส่วนกลาง								
	จำนวน 1 ระบบ								
1	Fancoil unit ขนาดไม่น้อยกว่า 54,600 BTU (FCU-01 ,03)	2.00	ชุด	46,500.00	93,000.00	2,500.00	5,000.00	98,000.00	
2	Fancoil unit ขนาดไม่น้อยกว่า 54,600 BTU (FCU-02 ,04)	2.00	ชุด	46,500.00	93,000.00	2,500.00	5,000.00	98,000.00	
3	Fancoil unit ขนาดไม่น้อยกว่า 47,800 BTU (FCU-05 to 06)	3.00	ชุด	42,000.00	126,000.00	2,500.00	7,500.00	133,500.00	
4	Fancoil unit ขนาดไม่น้อยกว่า 38,200 BTU (FCU-07)	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	2,500.00	2,500.00	42,500.00	
5	CDU-01 (ไม่น้อยกว่า 399,000 BTU (ค่าแรงพร้อมติดตั้งและเติมน้ำยา)	1.00	ชุด	620,000.00	620,000.00	33,250.00	33,250.00	653,250.00	
6	Central Control (ITM Plus Adaptor) พร้อมเชื่อมระบบ	1.00	ระบบ	45,000.00	45,000.00	8,000.00	8,000.00	53,000.00	
7	COPPER TUBE 1"5/8 TYPE "L "	26	m	750.00	19,837.50	200.00	5,290.00	25,127.50	
8	COPPER TUBE 1"3/8 TYPE "L "	2	m	587.00	1,174.00	200.00	460.00	1,634.00	
9	COPPER TUBE 1"1/8 TYPE "L "	20	m	416.00	8,328.00	200.00	3,910.00	12,042.80	
10	COPPER TUBE 7/8" TYPE "L "	9	m	300.00	2,760.00	180.00	1,656.00	4,416.00	
11	COPPER TUBE 3/4" TYPE "L "	29	m	290.00	8,337.50	150.00	4,312.50	12,650.00	
12	COPPER TUBE 5/8" TYPE "L "	58	m	186.00	10,695.00	150.00	8,625.00	19,320.00	
13	COPPER TUBE 1/2" TYPE "L "	9	m	135.00	1,242.00	130.00	1,196.00	2,438.00	
14	ACC&SUPPORT	1.00	L/S	20,000.00	20,000.00	8,000.00	7,000.00	27,000.00	
15	Alumium Jacket of Refrigerant Pipe Outdoor)	1.00	L/S	40,000.00	41,500.00	12,000.00	12,000.00	53,500.00	
								1,236,378.30	





แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงานและราคา

ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

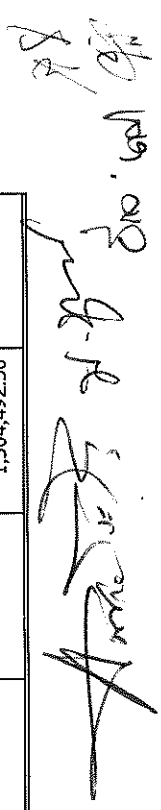
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ แบบปร.4 (ก)

รายการ งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการรวมคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณตาดฟ้าชั้น 9 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	(บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยกมา							1,236,378.30	
	งานท่อน้ำทิ้ง								
16	P.V.C. PIPE 2" CLASS 8.5	40	m	45.00	1,800.00	40.00	1,600.00	3,400.00	
17	P.V.C. PIPE 1" CLASS 8.5	64	m	25.00	1,600.00	20.00	1,280.00	2,880.00	
18	P.V.C. PIPE 3/4" CLASS 8.5	80	m	14.00	1,120.00	15.00	1,200.00	2,320.00	
19	ACC&SUPPORT	1.00	L/S	5,500.00	5,500.00	1,500.00	1,500.00	7,000.00	
	งานฉนวนหุ้มท่อ								
20	INSULATION ขนาด 1 1/8 นิ้ว	26	m	82.00	2,168.90	25.00	661.25	2,830.15	
21	INSULATION ขนาด 1 3/8 นิ้ว	2	m	62.00	142.60	25.00	57.50	200.10	
22	INSULATION ขนาด 1 1/2 นิ้ว	20	m	56.00	1,094.80	25.00	488.75	1,583.55	
23	INSULATION ขนาด 7/8 นิ้ว	9	m	48.00	441.60	25.00	230.00	671.60	
24	INSULATION ขนาด 3/4 นิ้ว	29	m	45.00	1,293.75	25.00	718.75	2,012.50	
25	INSULATION ขนาด 5/8 นิ้ว	58	m	42.00	2,415.00	25.00	1,437.50	3,852.50	
26	INSULATION ขนาด 1/2 นิ้ว	9	m	38.00	349.60	25.00	230.00	579.60	
27	INSULATION ขนาด 3/8 นิ้ว	58	m	35.00	2,030.00	25.00	1,450.00	3,480.00	
28	INSULATION ขนาด 2 3/8 นิ้ว	40	m	45.00	1,800.00	25.00	1,000.00	2,800.00	
29	INSULATION ขนาด 1 3/8 นิ้ว	64	m	26.00	1,664.00	25.00	1,600.00	3,264.00	
30	INSULATION ขนาด 1 1/2	80	m	28.00	2,240.00	25.00	2,000.00	4,240.00	
31	ACC&SUPPORT	1	m	5,500.00	5,500.00	1,500.00	1,500.00	7,000.00	
32	ค่าบริการล้างใหญ่	4	ครั้ง			5,000.00	20,000.00	20,000.00	
	รวมเงิน							1,304,492.30	



 78

 310.64

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

รายการ งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการรวมคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 1 งาน

แบบปร.4 (พ)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคารฟ้าชั้น 9 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ประมาณราควันที่ 18 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	F ค่างานพิเศษ				
1	ค่าอุปกรณ์ลำเลียงพัสดุ เช่น รถเข็น รอก ฯลฯ	1.00	งาน	75,000.00	
2	ค่าอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นและกันของตก	1.00	งาน	50,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการ				125,000.00	

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.