

แบบ บก.01 เลขที่ 72/62

ลงวันที่ 27 มีนาคม 2562

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....จ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้นสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
(องค์การมหาชน) จำนวน 1 งาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สังกัดฝ่ายเทคนิคและวิศวกรรม.....
.....สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☒ วิธีประกาศเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☐ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร14,400,000.00.....บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พท 050/62 ลว. 15 มีนาคม 2562)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) อาคารปฏิบัติการการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้นเป็นอาคารใต้ดินประกอบด้วย
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 3 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 500 ตารางเมตรรวมกัน โดยแบ่งเป็นพื้นที่ห้องที่อยู่ชั้นใต้ดิน 2
ชั้นและชั้นบนดิน 1 ชั้น โดยชั้นที่อยู่ใต้ดินจะมีห้องปฏิบัติการเครื่องเร่งอนุภาคที่ความลึก 12 เมตรและห้องสำนักงานที่
ความลึก 3.20 เมตรส่วนชั้นบนจะเป็นห้องงานระบบสนับสนุนต่างๆ และห้องส่งของ.....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 มีนาคม 2562เป็นเงิน14,400,000.00.....บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ปร.6 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2562.....
 - 6.2แบบสรุปค่าก่อสร้าง ปร.5(ก) ลงวันที่ 27 มีนาคม 2562.....
 - 6.3แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ปร.5 (พ) ลงวันที่ 27 มีนาคม 2562.....
 - 6.4บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง ปร.4 เลขที่ 012/2562 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2562.....
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นางสาวศุภวรรณ ศรีจันทร์.....ประธานกรรมการ
 - 7.2 นายชาณุณรงค์ ศรีอัครวิทยา.....กรรมการ
 - 7.3 นายศรัณยู ไชยช่วย.....กรรมการ
 - 7.4 ดร.สมใจ ชื่นเจริญ.....กรรมการ
 - 7.5 นายรณชัย แสนโยธะกะ.....กรรมการ

เอกสารสรุปบัญชีราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 และ ปร.5

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น	14,376,056.36	
2	งานค่าใช้จ่ายพิเศษ	24,000.00	
	 ฯลฯ.....		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	14,400,056.36	
	ราคากลาง	14,400,000.00	
	ราคากลาง (.....สิบสี่ล้านสี่แสนบาทถ้วน.....)		

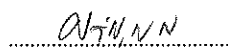


(นางสาวศุภวรรณ ศรีจันทร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

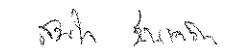
.....
(นายชาญณรงค์ ศรีอัครวิทยา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



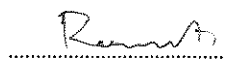
(นายศรีบุญ ไชยช่วย)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ดร.สมใจ ชัยเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายรณัฏฐ์ แสนโยธะกะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

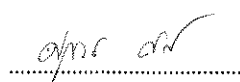
แบบ ปร.4 และ ปร.5

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

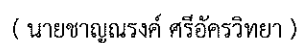
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น	11,178,023.76	1.2861	14,376,056.36	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				14,376,056.36	



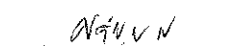
(นางสาวศุภวรรณ ศรีจันทร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายชาญณรงค์ ศรีอัครวิทยา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายศรัญญ์ ไชยช่วย)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ดร.สมใจ ชื่นเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายรณัฏฐ์ แสนโยธะกะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.5 (พ)

แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 และ ปร.5

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม	24,000.00	-	24,000.00	
	ฯลฯ.....				
รวมค่าก่อสร้าง				24,000.00	

.....
.....

(นางสาวศุภวรรณ ศรีจันทร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายชาญณรงค์ ศรีอิศรวิทยา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
.....

(นายศรัณยู ไชยช่วย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
.....

(ดร.สมใจ ชื่นเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
.....

(นายธนรัช แสนโยธะกะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor-F	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	สูตรต้นทุนต่ำ $\text{Factor F} = D - ((D-E) \cdot (A-B) / (C-B))$	
เงินประกันผลงานหัก	0%		
ดอกเบี้ยเงินกู้	6%		
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	B	10,000,000 B : ค่างานต้นทุนต่ำ
		A	11,105,138 A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)
		C	15,000,000 C : ค่างานต้นทุนสูง
2,000,000	1.3035	D	1.2943 D : Factor F ต้นต่ำ
5,000,000	1.3003	E	1.2594 E : Factor F ต้นสูง
10,000,000	1.2943	Factor F =	1.2866 นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ
15,000,000	1.2594	A * Factor F	14,287,871
20,000,000	1.2518	(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง B,C เท่านั้น)	
25,000,000	1.2248		
เริ่มใช้ ตุลาคม 2560			

สรุปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

เลขที่..... 012/62

[illegible]

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- งานสำรวจ ปักผัง	220	ตร.ม.	5	1,100	10	2,200	3,300	
	- งานดินซุดและถมกลับ	7,158	ลบ.ม.	-	-	65	465,270	465,270	
	- ระบบโครงสร้างกันดิน	1	เหมา	480,000	480,000	250,000	250,000	730,000	
	- ทรายนยาบรองพื้น	30.64	ลบ.ม.	406.54	12,456	91	2,788	15,245	
	- Water Stop 10"	816	เมตร	120.00	97,920	40	32,640	130,560	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.Cylinder	30	ลบ.ม.	2,238.32	67,150	485	14,550	81,700	รวมค่า PUMP
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc.Cylinder	1,220	ลบ.ม.	2,287.38	2,790,604	485	591,700	3,382,304	รวมค่า PUMP
	- วัสดุไม้แบบ (คิด 50%)	1,394	ตร.ม.	330.00	460,020	-	-	460,020	
	- ค่าแรงงานไม้แบบ	2,788	ตร.ม.	-	-	115	320,620	320,620	
	- ตะปู	492	กก.	56.07	27,586	-	-	27,586	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	RB 6 mm. SR 24	899	กก.	20.20	18,156	4.100	3,685	21,841	
	RB 9 mm. SR 24	1,065	กก.	19.19	20,431	4.100	4,365	24,796	
	DB 12 mm. SD 40	837	กก.	19.88	16,642	3.300	2,762	19,404	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	DB 16 mm. SD 40	11,735	กก.	18.99	222,846	3.300	38,725	261,571	
	DB 20 mm. SD 40	12,718	กก.	18.80	239,106	2.900	36,883	275,989	
	DB 25 mm. SD 40	25,090	กก.	18.80	471,684	2.900	72,760	544,443	
	DB 28 mm. SD 40	9,706	กก.	18.80	182,463	2.900	28,146	210,609	
	เหล็กปลอกรับแรงเฉือน DB 20 mm	13,470	กก.	18.80	253,236	2.900	39,063	292,299	
	Wiremesh Ø 0.40 @ 0.20 m.	306.64	ตร.ม.	35.00	10,732	5	1,533	12,266	
	- ลวดผูกเหล็ก	2,240	กก.	32.71	73,270	-	-	73,270	
	หมวดงานเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กกล่อง 150x50x3.2 mm.	272	กก.	24.05	6,542	10.000	2,720	9,262	
	- เหล็กกล่อง 50x50x3.2 mm.	117	กก.	24.05	2,814	10.000	1,170	3,984	
	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 mm.	117	กก.	24.05	2,814	10.000	1,170	3,984	
	- Plate 150x150x9 mm.	4	ชุด	350.00	1,400	150	600	2,000	
	รวมราคางานโครงสร้างอาคาร คสล.				5,458,971		1,913,351	7,372,322	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	- พื้นขัดมันทาทับด้วย EPOXY	260	ตร.ม.	100	26,000	80	20,800	46,800	
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 0.60x0.60 ม. ระบุสีและลายภายหลัง	160	ตร.ม.	350	56,000	184	29,440	85,440	
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 8"x8" กันลื่น ระบุสีและรุ่นภายหลัง	5	ตร.ม.	252	1,260	158	790	2,050	
	- พื้นทำทรายล้าง เบอร์ 5 สีระบุภายหลัง	200	ตร.ม.	247	49,400	99	19,800	69,200	
	- พื้นกันซึมชนิดโพลียูรีเทน ระบบ 5 ชั้นพร้อมปูตาข่าย มี Elongation ไม่น้อยกว่า 500% ผลิตภัณฑ์ Unicons pu 02 ของ AMS	78	ตร.ม.	350	27,300	100	7,800	35,100	
	- พื้นซีเมนต์ผิวขัดเรียบ	7	ตร.ม.	80	560	40	280	840	
	รวมราคางานพื้นและตกแต่งผิวพื้น				160,520		78,910	239,430	
2.2	งานผนังและผิวผนัง								
	- ก่ออิฐอมอญครึ่งแผ่น	94	ตร.ม.	220	20,680	120	11,280	31,960	
	ก่ออิฐอมอญเต็มแผ่น	60	ตร.ม.	400	24,000	200	12,000	36,000	
	- กรูกระเบื้องเซรามิกชนิดผิวหยาบ ขนาด 12"x12" สูงถึงฝ้า	23	ตร.ม.	247	5,681	166	3,818	9,499	
	- ผิวผนังฉาบปูนเรียบภายในอาคาร	1,420	ตร.ม.	80	113,600	82	116,440	230,040	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- ผนังกันซึมชนิดโพลียูรีเทน ระบบ 5 ชั้นพร้อมปูตาข่าย	858	ตร.ม.	350	300,300	100	85,800	386,100	
	มี Elongation ไม่น้อยกว่า 500% ผลิตภัณฑ์ Unicons pu 02 ของ AMS								
	รวมราคางานผนังและผิวผนัง				464,261		229,338	693,599	
2.3	งานฝ้าเพดานและโครงเคร่า								
	- ยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็ก	31	ตร.ม.	300	9,300	-	-	9,300	รวมค่าแรง
	- ยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม.(ชนิดกันชื้น) ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็ก	180	ตร.ม.	320	57,600	-	-	57,600	รวมค่าแรง
	- ฝ้าเพดานแต่งผิวโครงสร้าง	186	ตร.ม.	40	7,440	60	11,160	18,600	
	รวมราคางานฝ้าเพดานและโครงเคร่า				74,340		11,160	85,500	
2.4	งานป้องกันความร้อนและความชื้น							-	
	- หลังคา Metal Sheet หนา 0.47 มม. พร้อมโครงคร่าว	7	ตร.ม.	1,000	7,000	200	1,400	8,400	
	- หลังคา Polycarbonate	22	ตร.ม.	800	17,600	200	4,400	22,000	
	รวมราคางานงานป้องกันความร้อนและความชื้น				24,600		5,800	30,400	
2.5	งานประตู หน้าต่าง และอุปกรณ์								
2.5.1	งานประตู								

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	D1	1	ชุด	12,000	12,000	1,440	1,440	13,440	
	D2	1	ชุด	18,500	18,500	2,220	2,220	20,720	
	D3	2	ชุด	9,500	19,000	1,140	2,280	21,280	
	D4	1	ชุด	7,000	7,000	840	840	7,840	
	D5	1	ชุด	7,000	7,000	840	840	7,840	
	D6	1	ชุด	25,000	25,000	5,000	5,000	30,000	
	D7	2	ชุด	1,500	3,000	500	1,000	4,000	
2.5.2	งานหน้าต่าง								
	W1	4	ชุด	3,500	14,000	420	1,680	15,680	
	W2	1	ชุด	1,800	1,800	300	300	2,100	
	W3	4	ชุด	5,000	20,000	600	2,400	22,400	
	รวมราคางานประตู หน้าต่าง และอุปกรณ์				127,300		18,000	145,300	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
	A โถส้วมชักโครก ฟลักซ์แท็งค์ 2 ปุ่มกด ประหยัดน้ำ	1	ชุด	4,500	4,500	450	450	4,950	
	B อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนังพร้อมก๊อกน้ำสำหรับอ่างล้างหน้า	1	ชุด	3,000	3,000	450	450	3,450	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	C ที่ใส่สบู่ ชนิดฝังในผนัง	-	ชุด	350	-	70	-	-	
	D สายฉีดชำระ หัวกดเป็นโลหะ	1	ชุด	350	350	70	70	420	
	E ที่ใส่กระดาษชำระ	1	ชุด	350	350	150	150	500	
	F ฝักบัวสายอ่อน หัวฝักบัวปรับแรงดันน้ำ 3 ระดับ	-	ชุด	150	-	35	-	-	
	G ก๊อกเตี้ยล้างพื้นชนิดเซรามิกวาล์ว แบบโยก	1	ชุด	350	350	103	103	453	
	H ตะขอแขวนผ้า แสตนด์เลส	1	ชุด	350	350	70	70	420	
	M กระจกเงา หนา 5 มม. แบบตู้ซ่อนไฟ เก้าอี้ของดี	1	ชุด	1,250	1,250	150	150	1,400	
	N โถปัสสาวะชาย	1	ชุด	3,000	3,000	450	450	3,450	
	FD ตะแกรงดักผง Floor drain	1	ชุด	350	350	200	200	550	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์				13,500		2,093	15,593	
2.7	งานตกแต่งบันได								
	บันได ST-1								
	ลูกขึ้นบันได หินขัดสีดำ	106	ตร.ม.	247	26,182	99	10,494	36,676	
	จุกบันได อลูมิเนียม 2"	144	ม.	80	11,520	38	5,472	16,992	
	ราวจับบันได เหล็กทาสี ๑ 3"	32	ม.	600	19,200	300	9,600	28,800	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมราคางานตกแต่งบันได				56,902		25,566	82,468	
2.8	งานสี								
	- สีน้ำพลาสติกทาภายนอก	180	ตร.ม.	35	6,300	31	5,580	11,880	
	- สีน้ำพลาสติกทาภายใน	1,450	ตร.ม.	32	46,400	28	40,600	87,000	
	รวมราคางานสี				52,700		46,180	98,880	
2.9	งานเบ็ดเตล็ด								
	- Roof Drain Ø 6"	5	ตร.ม.	400	2,000	150	750	2,750	
	- Over Floor Ø 2"	5	ชุด	150	750	80	400	1,150	
	- ระแนงบังตาอลูมิเนียมคอมโพสิต พร้อมโครงคร่าว	10	ตร.ม.	2,000	20,000	500	5,000	25,000	
	- ผนังเกร็ดระบายอากาศ	32	ตร.ม.	1,000	32,000	-	-	32,000	
	- บล็อกแก้วชนิดฝังที่พื้น	42	ก้อน	180	7,560	40	1,680	9,240	
	- บล็อกแก้วชนิดฝังที่ผนัง	54	ก้อน	70	3,780	20	1,080	4,860	
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด				66,090		8,910	75,000	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม				1,040,213		425,957	1,466,170	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้า								
1	งานเดินสายเมนจากอาคารซินโครตรอนมาอาคาร ปฏิบัติการประยุกต์								
	- สาย CV เบอร์ 95 mm. ²	708	เมตร	440.00	311,520.00	55.00	38,940.00	350,460.00	
	- สาย CV เบอร์ 20 mm. ²	177	เมตร	128.00	22,656.00	25.00	4,425.00	27,081.00	
	- ท่อ HDPE ขนาด Ø 3"	177	เมตร	118.00	20,886.00	48.00	8,496.00	29,382.00	
	- ท่อ IMC ขนาด Ø 1"	177	เมตร	170.00	30,090.00	39.00	6,903.00	36,993.00	
	- MCCB ขนาด 250 AT/250AF IC 36KA	2	ชุด	32,000.00	64,000.00	2,500.00	5,000.00	69,000.00	
	- งานขุดเจาะถนนวางท่อใต้พื้น	20	เมตร	1,000.00	20,000.00	200.00	4,000.00	24,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อพร้อมติดตั้ง	1	Lot	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวม				474,152.00		67,764.00	541,916.00	
2	2.1 ตู้ DISTRIBUTION BOARD (DB1)								
	- ตู้ขนาด 110 x 70 x 20 cm.	1	ตู้	18,000.00	18,000.00	2,500.00	2,500.00	20,500.00	
	- MCCB 250AT/250AF IC 36KA พร้อมอุปกรณ์เครื่องวัด	1	ชุด	32,000.00	32,000.00	2,500.00	2,500.00	34,500.00	
	- MCCB 100AT/100AF	1	ตัว	3,500.00	3,500.00	250.00	250.00	3,750.00	
	- MCCB 50AT/100AF	3	ตัว	2,500.00	7,500.00	250.00	750.00	8,250.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- COPER BUSBAR	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- BUSBAR SUPPORT	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- GROUND SYSTEM	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	Lot	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	2.2 ตู้ EMERGENCY DISTRIBUTION BOARD (EDB2)								
	- ตู้ขนาด 2,100 x 100 x 100 cm.	1	ตู้	20,000.00	20,000.00	2,500.00	2,500.00	22,500.00	รวมค่าแรง
	- MCCB 250AT/250AF IC 36KA พร้อมอุปกรณ์เครื่องวัด	1	ชุด	32,000.00	32,000.00	2,500.00	2,500.00	34,500.00	
	- MCCB 100AT/100AF	1	ตัว	3,500.00	3,500.00	250.00	250.00	3,750.00	
	- MCCB 60AT/100AF	2	ตัว	2,500.00	5,000.00	250.00	500.00	5,500.00	
	- MCCB 32AT/100AF	1	ตัว	2,500.00	2,500.00	250.00	250.00	2,750.00	
	- COPER BUSBAR	1	ชุด	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	- BUSBAR SUPPORT	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- GROUND SYSTEM	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	Lot	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวม				160,000.00		12,000.00	172,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
3	ตู้ LOAD CENTER								
	- ตู้ LP01 ขนาด 12 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ 50AT/100AF	1	ตู้	12,000.00	12,000.00	1,200.00	1,200.00	13,200.00	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 เฟส 20A	6	ตัว	210.00	1,260.00	50.00	300.00	1,560.00	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 เฟส 15A	6	ตัว	210.00	1,260.00	50.00	300.00	1,560.00	
	- ตู้ LP02 ขนาด 12 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ 100AT/100AF	1	ตัว	12,700.00	12,700.00	1,200.00	1,200.00	13,900.00	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 3 เฟส 20A	3	ตัว	1,600.00	4,800.00	50.00	150.00	4,950.00	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 3 เฟส 30A	1	ตัว	1,600.00	1,600.00	50.00	50.00	1,650.00	
	- ตู้ LP ขนาด 18 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ 100AT/100AF	1	ตู้	14,500.00	14,500.00	1,200.00	1,200.00	15,700.00	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 เฟส 20A	18	ตัว	210.00	3,780.00	50.00	900.00	4,680.00	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1	Lot	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวม				56,900.00		5,300.00	62,200.00	
4	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง สวิตช์และปลั๊ก								
	- โคมไฟฟ้าขนาด 2x14 watt แบบตะแกรงอลูมิเนียม LED	24	ชุด	1,700.00	40,800.00	250.00	6,000.00	46,800.00	
	- โคมไฟ HIGH BAY ขนาด 50 watt LED	14	ชุด	5,500.00	77,000.00	500.00	7,000.00	84,000.00	
	- โคมไฟฟ้าขนาด 1x14 watt LED	3	ชุด	1,400.00	4,200.00	220.00	660.00	4,860.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- สวิตช์ทางเดียว	11	ชุด	53.00	583.00	120.00	1,320.00	1,903.00	
	- สวิตช์ 3 ทาง บันไดทางขึ้นลง	2	ชุด	180.00	360.00	120.00	240.00	600.00	
	- โคม Down Light LED 8 Watt LED	2	ชุด	580.00	1,160.00	250.00	500.00	1,660.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบมีกราวด์ 220V	25	ชุด	220.00	5,500.00	120.00	3,000.00	8,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	1	Lot	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวม				134,603.00		18,720.00	153,323.00	
5	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟ								
	- สาย THW ขนาด 6 mm. ²	80	เมตร	30.00	2,400.00	12.00	960.00	3,360.00	
	- สาย THW ขนาด 4 mm. ²	330	เมตร	19.00	6,270.00	10.00	3,300.00	9,570.00	
	- สาย THW ขนาด 2.5 mm. ²	437	เมตร	12.00	5,244.00	6.00	2,622.00	7,866.00	
	- สาย THW ขนาด 1.5 mm. ²	385	เมตร	9.00	3,465.00	5.00	1,925.00	5,390.00	
	- ท่อ EMT ขนาด Ø 1/2"	405	เมตร	44.00	17,820.00	23.00	9,315.00	27,135.00	
	- ท่อ EMT ขนาด Ø 3/4"	200	เมตร	56.00	11,200.00	25.00	5,000.00	16,200.00	
	- อุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	1	Lot	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวม				51,399.00		23,122.00	74,521.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมรายการทั้งหมด				877,054.00	-	126,906.00	1,003,960.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
4	งานระบบสุขาภิบาล								
1	ท่อเมนน้ำประปาเข้าอาคาร								
	-ท่อ PVC 3/4 " Class 13.5	2.00	ท่อน	56.07	112.14	120.00	240.00	352.14	
	-เกจวาล์วทองเหลือง 3/4 " ทนแรงดัน 125 psi	2.00	ชุด	316.00	632.00	150.00	300.00	932.00	
	-มิเตอร์น้ำ 3/4 " ระบบแม่เหล็กสองชั้น	1.00	ชุด	860.00	860.00	150.00	150.00	1,010.00	
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	เหมา	500.00	500.00		-	500.00	
2	ระบบท่อภายในห้องน้ำ 1 ห้อง								
	-ท่อน้ำประปา								
	-ท่อ PVC 3/4" C13.5	1.00	ท่อน	56.07	56.07	120.00	120.00	176.07	
	-ท่อ PVC 1/2" C13.5	1.00	ท่อน	53.27	53.27	120.00	120.00	173.27	
	-สต็อปวาล์ว 1/2 "	3.00	ชุด	119.00	357.00	50.00	150.00	507.00	
	-ก๊อกล 1/2 "	1.00	ชุด	102.80	102.80	50.00	50.00	152.80	
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	เหมา	500.00	500.00		-	500.00	
	-ท่อน้ำทิ้ง								
	-ท่อ PVC 2 1/2" C8.5	2.00	ท่อน	247.66	495.32	200.00	400.00	895.32	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	-ท่อ PVC 2" C8.5	1.00	ท่อน	157.01	157.01	160.00	160.00	317.01	
	-ข้องอ 45 องศา PVC 2 1/2"	2.00	ชุด	18.60	37.20		-	37.20	
	-ข้อต่อสามทางทึววย PVC 2 1/2" x 2"	2.00	ชุด	80.00	160.00		-	160.00	
	-ข้องอ 90 องศา 2"	2.00	ชุด	23.36	46.72		-	46.72	
	-FCO 2 1/2" ปรับระดับด้วยเกลียว มีปลั๊กอุดกันกลื่น	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	250.00	250.00	1,250.00	
	-FD 2" แบบปรับระดับด้วยการเลื่อน มีถั่วยครอบกันกลื่น	1.00	ชุด	1,085.00	1,085.00	200.00	200.00	1,285.00	รวมค่าแรง
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00		-	1,000.00	
	-ท่อน้ำโสโครก								
	-ท่อ PVC 4" C8.5	2.00	ท่อน	556.07	1,112.14	400.00	800.00	1,912.14	
	-ท่อ PVC 2 1/2" C8.5	0.50	ท่อน	247.66	123.83	200.00	100.00	223.83	
	-ข้องอ 45 องศา PVC 4"	1.00	ชุด	70.50	70.50		-	70.50	
	-ข้อต่อสามทางทึววย PVC 4"	1.00	ชุด	175.00	175.00		-	175.00	
	-ข้อต่อสามทางทึววย PVC 4" x 2 1/2"	1.00	ชุด	175.00	175.00		-	175.00	
	-ข้องอ 90 องศา 4"	2.00	ชุด	289.72	579.44		-	579.44	
	-ข้องอ 90 องศา 2 1/2"	1.00	ชุด	49.53	49.53		-	49.53	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	-FCO 4" ปรับระดับด้วยเกลียว มีปลั๊กอุดกันกลิ้ง	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00	
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00		-	1,000.00	
	-ท่ออากาศ								
	-ท่อ PVC 2" C8.5	2.00	ท่อน	157.01	314.02	160.00	320.00	634.02	
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	เหมา	500.00	500.00		-	500.00	
3	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป								
	- แบบเกราะ กรอง ไร้อากาศ 2 ลบ.ม.	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	5,000	5,000.00	25,000.00	
	-ชุดดิน	25.00	ลบ.ม.	-	-	80.00	2,000.00	2,000.00	
	-ทรายหยาบ	1.30	ลบ.ม.	406.54	528.50	99.00	128.70	657.20	
	-คอนกรีตหยาบ	0.65	ลบ.ม.	2,044.40	1,328.86	398.00	258.70	1,587.56	
	-งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.Cylinder	1.00	ลบ.ม.	2,238.32	2,238.32	306.00	306.00	2,544.32	
	-RB 9@ 0.20	40.74	กก.	19.20	782.09	4.10	167.03	949.13	
	-คอนกรีตโครงสร้างทับหลังถึง 3.5x1.9x0.08 m.	0.53	ลบ.ม.	2,238.32	1,190.79	306.00	162.79	1,353.58	
	-เหล็กเสริม Wire Mesh 4 มม.(0.2 x 0.2)	6.65	ตร.ม.	27.00	179.55	5.00	33.25	212.80	
	-เสาเข็ม ศก. 6 นิ้ว ยาว 3 ม.	9.00	ต้น	230.00	2,070.00	176.00	1,584.00	3,654.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
4	บ่อตรวจระบายท่อระบายน้ำทิ้ง								
	-บ่อ 1.0 x 1.0 x 1.5	3.00	บ่อ	5,000.00	15,000.00	2,000	6,000.00	21,000.00	
5	ท่อระบายน้ำทิ้ง								
	-ท่อ PVC 6" C8.5	12.00	หอน	1,177.57	14,130.84	560.00	6,720.00	20,850.84	
	-ข้อต่อตรงท่อ PVC 6" C8.5 (แบบ H ช่วงสั้น)	9.00	อัน	192.00	1,728.00		-	1,728.00	
	-วัสดุ อุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00		-	1,000.00	
	รวมราคา				72,430.94		26,120.48	98,551.42	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	(บาท)	
5	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ								
1	Fire alarm control panel 4 Zone)	1	ตัว	35,000	35,000	1,200	1,200	36,200.00	
2	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke detector)	11	ตัว	1,150	12,650	120	1,320	13,970.00	
3	Manual Station	1	ตัว	1,200	1,200	120	120	1,320.00	
4	Bell	1	ตัว	1,200	1,200	120	120	1,320.00	
5	ป้ายไฟแสงสว่าง LED ทางออก ทางหนีไฟ ขนาด 15x35 ซม.	4	ชุด	2,000	8,000	120	480	8,480.00	
6	ถังดับเพลิงชนิด คาร์บอนไดออกไซด์ หน้า 10 ปอนด์	4	ถัง	2,200	8,800	100	400	9,200.00	
7	ไฟ emergency	5	ชุด	1,750	8,750	120	600	9,350.00	
8	สายไฟฟ้า เบอร์ 2.5 (THW # 2.5 SQ.MM.)	200	เมตร	12	2,400	6	1,200	3,600.00	
9	สายไฟฟ้า เบอร์ 1.5 (THW # 1.5 SQ.MM.)	300	เมตร	9	2,700	5	1,350	4,050.00	
10	ท่อแข็กร้อยสายไฟ EMT 1/2"	200	เมตร	44	8,800	23	4,600	13,400.00	
11	BARE COPPER WIRE 50 mm	40	เมตร	380	15,200	50	2,000	17,200.00	
12	PVC CONDUIT Ø 1/2"	40	เมตร	30	1,200	20	800	2,000.00	
13	COPP CLAD GROUND ROD Ø 5/8"	3	ชุด	900	2,700	150	450	3,150.00	
14	อุปกรณ์สิ้นเปลืองและประกอบติดตั้ง	1	เหมา	5,000	5,000	-	-	5,000.00	
	รวมราคาทั้งหมด				113,600		14,640	128,240.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
6	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
1	CDU ไม่น้อยกว่า 170,000 Btu	1	เครื่อง	150,000	150,000	10,000	10,000	160,000	
	FCU Cassette 4 way > 24000 Btu	7	ชุด	17,000	119,000	2,000	14,000	133,000	
	Panel สำหรับ Cassette	7	ชุด	2,700	18,900	400	2,800	21,700	
	Controller	7	ชุด	1,800	12,600	200	1,400	14,000	
	Piping , Hanger and support	6	งาน	2,500	15,000	200	1,200	16,200	
	รวมรายการที่ 1				315,500		29,400	344,900	
2	เครื่องปรับอากาศ ชนิดควบคุมความชื้น								
	- Colling Capacity ไม่น้อยกว่า 180,000 Btu	1	งาน	330,000	330,000	10,000	10,000	340,000	
	- งานท่อทองแดง+ฉนวนยางดำ	1	งาน	10,000	10,000	3,500	3,500	13,500	
	- แผ่นเครื่อง Hanger and support	1	งาน	15,000	15,000	5,000	5,000	20,000	
	รวมรายการที่ 2				355,000		18,500	373,500	
3	ท่อส่งลม ; Pre-insulated Duct								
	- แผ่น Pre-Insulated Duct "	250	SQM	540	135,000	180	45,000	180,000	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อส่งลม พร้อม hanger and support	1	LOT	13,000	13,000	3,000	3,000	16,000	
	รวมรายการที่ 3				148,000		48,000	196,000	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
4	งานพัดลมระบายอากาศ								
	- Ex.Fan Minisircoco Type 1500 CFM	1	Set	28,000	28,000	5,000	5,000	33,000	
	- Ex.Fan Ceiling Type 150 CFM	2	Set	4,500	9,000	800	1,600	10,600	
	รวมรายการที่ 4				37,000		6,600	43,600	
5	งานติดตั้งหัวจ่าย								
	- RD Dai. 12"+VD อบสีขาว	2	Set	1,260	2,520	200	400	2,920	
	- SAR 24"x12"	5	Set	1,850	9,250	500	2,500	11,750	
	- EAG 48"x24"	2	Set	2,580	5,160	500	1,000	6,160	
	- EAG + Ins + Rainhood 16"x8"	1	Set	1,600	1,600	300	300	1,900	
	รวมรายการที่ 5				18,530		4,200	22,730	
	ราคารวมทั้งหมด				874,030		106,700	980,730	-

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
7	ระบบปั๊มน้ำทิ้ง								
1	Submersible Pump H 20 ม, Moter 1.5 kW	1	ชุด	20,850	20,850	2,500	2,500	23,350	
2	Check Valve 2"	3	ชุด	2,500	7,500	500	1,500	9,000	
3	Gate Valve 2 "	1	ชุด	2,500	2,500	500	500	3,000	
4	Float Switch	3	ชุด	2,500	7,500	500	1,500	9,000	
5	Control Panel	1	ชุด	15,000	15,000	4,000	4,000	19,000	
8	ท่อสแตนเลส 1"	40	เส้น	1,100	44,000	300	12,000	56,000	
9	บอลวาล์ว + คอปเปอร์สวมเร็ว (สแตนเลส)	2	ชุด	1,200	2,400	150	300	2,700	
6	Fitting and Support	1	งาน	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000	
	รวมราคา				104,750		23,300	128,050	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
8	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
1	ค่าการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม	80	จุด	300	24,000	-	-	24,000	