

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้นสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
(องค์การมหาชน) จำนวน 1 งาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเทคนิคและวิศวกรรม
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☒ วิธีประกาศเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☐ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,400,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พท 050/62 ลว. 15 มีนาคม 2562)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) อาคารปฏิบัติการการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้นเป็นอาคารใต้ดินประกอบด้วย
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยโดยรวมประมาณ 428 ตารางเมตรรวมกัน โดยแบ่งเป็นพื้นที่ห้องที่อยู่
ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น และชั้นบนดิน 1 ชั้น
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 กรกฎาคม 2562 เป็นเงิน 14,400,000.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ประ.6 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2562
 - 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง ประ.5(ก) ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2562
 - 6.3 แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ประ.5 (พ) ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2562
 - 6.4 บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง ประ.4 เลขที่ 014/2562 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 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 นายธนธัช แสนโยธะกะ กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

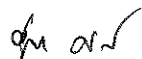
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 22 แผ่น

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2562

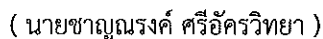
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น	14,382,000.00	
2	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	18,000.00	
	 ฯลฯ.....		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	14,400,000.00	
	ราคากลาง	14,400,000.00	
	ราคากลาง (.....สิบสี่ล้านสี่แสนบาทถ้วน....)		



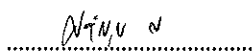
(นางสาวศุภวรรณ ศรีจันทร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายชาญณรงค์ ศรีอิศรวิทยา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



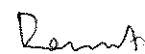
(นายศรีบุญ ไชยช่วย)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ดร.สมใจ ชื่นเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายรณธัช แสนโยธะกะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

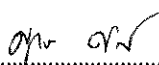
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 22 แผ่น

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2562

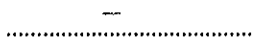
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น	11,183,514.78	1.2860	14,382,000.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				14,382,000.00	



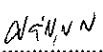
(นางสาวศุภวรรณ ศรีจันทร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



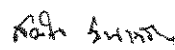
(นายชาญณรงค์ ศรีอัครวิทยา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายศรีบุญ ไชยช่วย)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ดร.สมใจ ชื่นเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายรณรัช แสนโยชะกะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

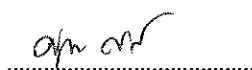
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 22 แผ่น

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม	18,000.00	-	18,000.00	
	ฯลฯ.....				
รวมค่าก่อสร้าง				18,000.00	



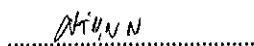
(นางสาวศุภวรรณ ศรีจันทร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



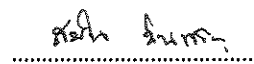
(นายชาญณรงค์ ศรีอิทธิวิทยา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายศรีบุญ ไชยช่วย)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ดร.สมใจ ชื่นเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายรณรัช 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	11,183,515 A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)
		C	15,000,000 C : ค่างานต้นทุนสูง
2,000,000	1.3035	D	1.2943 D : Factor F ต้นทุนต่ำ
5,000,000	1.3003	E	1.2594 E : Factor F ต้นทุนสูง
10,000,000	1.2943	Factor F =	1.2860 นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ
15,000,000	1.2594	A * Factor F	14,382,000
20,000,000	1.2518	(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง B,C เท่านั้น)	
25,000,000	1.2248		
เริ่มใช้ ตุลาคม 2560			

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง

สรุป ปร. 4

โครงการ อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 22 แผ่น

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง	1	เหมา	-	5,770,478	-	1,600,086	7,370,564	ดำเนินการทั้งหมด
2	งานสถาปัตยกรรม	1	เหมา	-	1,063,614	-	408,394	1,472,008	ดำเนินการทั้งหมด
3	งานระบบไฟฟ้า	1	เหมา	-	841,329	-	123,916	965,245	ดำเนินการทั้งหมด
4	งานระบบสุขาภิบาล	1	เหมา	-	25,872	-	7,550	33,422	ดำเนินการทั้งหมด
5	งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1	เหมา	-	106,780	-	13,760	120,540	ดำเนินการทั้งหมด
6	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1	เหมา	-	685,230	-	135,200	820,430	ดำเนินการทั้งหมด
7	งานระบบปั้มน้ำทิ้ง	1	เหมา	-	86,900	-	18,800	105,700	ดำเนินการทั้งหมด
8	งานภูมิสถาปัตย์	1	เหมา	-	237,851	-	57,756	295,606	ดำเนินการทั้งหมด
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน (1)				8,818,053	-	2,365,462	11,183,515	
9	ค่าการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม	1	เหมา		18,000	-	-	18,000	ดำเนินการทั้งหมด

สม. 11 ก.ค.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 กรกฎาคม 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- งานสำรวจ ปักผัง	240	ตร.ม.	5	1,200	10	2,400	3,600	
	- งานดินซุดและถมกลับพร้อมขนย้ายดินในพื้นที่	5,365	ลบ.ม.	-	-	70	375,550	375,550	
	- ระบบโครงสร้างกันดิน ค่าเช่า STEEL STRUCTURE SHEET PI	520	ตร.ม.	940	488,800	250	130,000	618,800	รวมค่าขนย้าย
	ขนาด 600x125x13 มม.				-		-	-	
	- แผ่นพลาสติกกันชื้น	320	ตร.ม.	10	3,200	5	1,600	4,800	
	- ทราหยาบรองพื้น	30.64	ลบ.ม.	406.54	12,456	91	2,788	15,245	
	- Water Stop 10"	128	เมตร	120.00	15,360	40	5,120	20,480	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	32	ลบ.ม.	2,189.26	70,056	306	9,792	79,848	รวมค่า PUMP
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.	1,012	ลบ.ม.	2,287.38	2,314,829	485	490,820	2,805,649	รวมค่า PUMP
	- วัสดุไม้แบบ (คิด 50%)	805	ตร.ม.	300.00	241,500	-	-	241,500	
	- ค่าแรงงานไม้แบบ	1,610	ตร.ม.	-	-	110	177,100	177,100	
	- ตะปู	403	กก.	56.07	22,568	-	-	22,568	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 กรกฎาคม 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	RB 6 mm. SR 24	892	กก.	21.05	18,777	4.100	3,657	22,434	
	RB 9 mm. SR 24	1,045	กก.	19.66	20,545	4.100	4,285	24,829	
	DB 12 mm. SD 40	5,546	กก.	19.98	110,809	3.300	18,302	129,111	
	DB 16 mm. SD 40	4,754	กก.	19.19	91,229	3.300	15,688	106,917	
	DB 20 mm. SD 40	8,545	กก.	19.19	163,979	2.900	24,781	188,759	
	DB 25 mm. SD 40	64,600	กก.	19.19	1,239,674	2.900	187,340	1,427,014	
	DB 28 mm. SD 40	36,963	กก.	19.19	709,320	2.900	107,193	816,513	
	เหล็กปลอกพื้น ผนัง DB 20 mm	3,533	กก.	19.19	67,798	2.900	10,246	78,044	
	Wiremesh Ø 0.40 @ 0.20 m.	306.64	ตร.ม.	35.00	10,732	5	1,533	12,266	
	- ลวดผูกเหล็ก	2,884	กก.	32.71	94,325	-	-	94,325	
	หมวดงานเหล็กรูปพรรณ								
	- อะเสเหล็ก H-300x150x6.5x9mm.	770	กก.	22.05	16,979	8.00	6,160	23,139	
	- เหล็กกล่อง 100x100x3.2mm.	876	กก.	22.05	19,316	8.00	7,008	26,324	
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 mm.	585	กก.	22.05	12,899	8.00	4,680	17,579	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 กรกฎาคม 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- Plate Bolt	16	ชุด	250.00	4,000	100	1,600	5,600	
	โครงหลังคาช่องส่งของ								
	- เหล็กกล่อง 150x50x3.2 mm.	180	กก.	22.05	3,969	8.00	1,440	5,409	
	- เหล็กกล่อง 50x50x3.2 mm.	48	กก.	22.05	1,058	8.00	384	1,442	
	- งานลื้อเหล็กรางเลื่อน	4	ชุด	450.00	1,800	100.00	400	2,200	
	- งานทาสีกันสนิม	140	ตร.ม.	45.00	6,300	35.00	4,900	11,200	
	- งานทาสีน้ำมัน	140	ตร.ม.	50.00	7,000	38.00	5,320	12,320	
	รวมราคางานโครงสร้างอาคาร คสล.				5,770,478		1,600,086	7,370,564	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 กรกฎาคม 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	1 ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 0.60x0.60 เมตร ผิวมัน พร้อมบัวพื้นสูง 0.10 เมตร	166	ตร.ม.	300	49,800	184	30,544	80,344	
	2 ผิวหินขัดสีดำ พร้อมบัวหินหินขัด 0.10 เมตร	35	ตร.ม.	247	8,645	99	3,465	12,110	
	3 ปูกระเบื้องเซรามิก ชนิดกันลื่น ระบุ ขนาด สี และลวดลายภายหลัง	6	ตร.ม.	252	1,512	158	948	2,460	
	4 พื้นผิวขัดมันปูทับด้วย EPOXY	156	ตร.ม.	100	15,600	80	12,480	28,080	
	5 แผ่นกันซึม EPDM Firestone รุ่น Rubber guard Roofing system	108	ตร.ม.	350	37,800	100	10,800	48,600	
	รับประกันทั้งระบบวัสดุ 10 ปี และการติดตั้ง 1 ปี หรือเทียบเท่า								
	6 ทำผิวทรายล้าง เบอร์ 5 สี เทา	32	ตร.ม.	299	9,568	80	2,560	12,128	
	รวมราคางานพื้นและตกแต่งผิวพื้น				122,925		60,797	183,722	
2.2	งานผนังและผิวผนัง								
	- ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	190	ตร.ม.	220	41,800	120	22,800	64,600	
	ก่อก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	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	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 กรกฎาคม 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- ผิวผนังฉาบปูนเรียบภายนอกอาคาร	270	ตร.ม.	80	21,600	70	18,900	40,500	
	- ผิวผนังฉาบปูนเรียบภายในอาคาร	900	ตร.ม.	80	72,000	70	63,000	135,000	
	- ผนังกันซึมชนิด cement base	620	ตร.ม.	260	161,200	100	62,000	223,200	
	รวมราคางานผนังและผิวผนัง				326,281		182,518	508,799	
2.3	งานฝ้าเพดานและโครงเคร่า								
	- ยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็ก	162	ตร.ม.	300	48,600	-	-	48,600	รวมค่าแรง
	- ยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม.(ชนิดกันชื้น) ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็ก	47	ตร.ม.	320	15,040	-	-	15,040	รวมค่าแรง
	- ฝ้าเพดานแต่งผิวโครงสร้าง	186	ตร.ม.	40	7,440	60	11,160	18,600	
	รวมราคางานฝ้าเพดานและโครงเคร่า				71,080		11,160	82,240	
2.4	งานป้องกันความร้อนและความชื้น							-	
	- หลังคา Metal Sheet หนา 0.45 มม. ใส่กลางโพลียูรีเทนหนา 1 นิ้ว	140	ตร.ม.	780	109,200	120	16,800	126,000	
	แผ่นล่าง Metal Sheet หนา 0.28 มม. พร้อม Flashing Metal Sheet และอุปกรณ์ติดตั้ง								
	- Flashing Metal Sheet	34	ม.	280	9,520	70	2,380	11,900	
	- หลังคาโปร่งแสง ช่องส่งของ	16	ตร.ม.	340	5,440	70	1,120	6,560	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 กรกฎาคม 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมราคางานป้องกันความร้อนและความชื้น				124,160		20,300	144,460	
2.5	งานประตู่ หน้าต่าง และอุปกรณ์								
2.5.1	งานประตู่								
	D1	1	ชุด	16,000	16,000	1,920	1,920	17,920	
	D2	1	ชุด	50,000	50,000	6,000	6,000	56,000	
	D3	1	ชุด	10,000	10,000	1,200	1,200	11,200	
	D4	2	ชุด	4,000	8,000	480	960	8,960	
	D5	2	ชุด	2,500	5,000	300	600	5,600	
	D6	1	ชุด	13,000	13,000	5,000	5,000	18,000	
	D7	1	ชุด	25,000	25,000	3,000	3,000	28,000	
	D8	3	ชุด	2,000	6,000	240	720	6,720	
	SH	2	ชุด	10,000	20,000	2,000	4,000	24,000	
2.5.2	งานหน้าต่าง								
	W1	4	ชุด	5,500	22,000	660	2,640	24,640	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 กรกฎาคม 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	W2	4	ชุด	2,000	8,000	300	1,200	9,200	
	W3	1	ชุด	7,000	7,000	840	840	7,840	
	W4	1	ชุด	3,000	3,000	360	360	3,360	
	W5	1	ชุด	1,500	1,500	180	180	1,680	
	รวมราคางานประตุ หน้าต่าง และอุปกรณ์				194,500		28,620	223,120	
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	
	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 ก๊อกเตี้ยล้างพื้นชนิดเซรามิกกลว แบบโยก	1	ชุด	350	350	103	103	453	
	H ตะขอแขวนผ้า แสตนเลส	1	ชุด	350	350	70	70	420	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 กรกฎาคม 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	M กระจกเงา หนา 5 มม. แบบตู้ซ่อนไฟ เกือบของดี	1	ชุด	1,250	1,250	150	150	1,400	
	N โถปัสสาวะชาย	1	ชุด	2,000	2,000	450	450	2,450	
	FD ตะแกรงดักผง Floor drain	1	ชุด	350	350	200	200	550	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์				12,500		2,093	14,593	
2.7	งานตกแต่งบันได								
	บันได ST-1								
	- ลูกชั้นบันได หินขัดสีดำ	34	ตร.ม.	247	8,398	99	3,366	11,764	
	- จมูกบันได อลูมิเนียม 2"	144	ม.	80	11,520	38	5,472	16,992	
	- ราวจับบันได เหล็กทาสี Ø 3"	24	ม.	700	16,800	300	7,200	24,000	
	รวมราคางานตกแต่งบันได				36,718		16,038	52,756	
2.8	งานสี								
	- สีน้ำพลาสติกทาภายนอก	358	ตร.ม.	35	12,530	31	11,098	23,628	
	- สีน้ำพลาสติกทาภายใน	1,240	ตร.ม.	32	39,680	30	37,200	76,880	
	รวมราคางานสี				52,210		48,298	100,508	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 กรกฎาคม 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2.9	งานเบ็ดเตล็ด								
	- ผนังกันตกก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบ ทาสีสองด้าน พร้อมราวกันตกเหล็ก	19	ม.	600	11,400	500	9,500	20,900	
	- งานผนังกันห้องประชุมพร้อมโครงเคร่า	27	ตร.ม.	300	8,100	150	4,050	12,150	
	- Roof Drain Ø 6"	2	ชุด	400	800	150	300	1,100	
	- งานตัวอักษรโลหะพ่นสีขึ้นรูป	1	เหมา	35,000	35,000	3,000	3,000	38,000	
	- รางระบายน้ำฝน สแตนเลสพ่นสีขึ้นรูป	11	ม.	600	6,600	150	1,650	8,250	
	- งานเคาน์เตอร์ คสล.ปูผิวกระเบื้อง	2.50	ม.	2,000	5,000	500	1,250	6,250	
	- งานซิงค์อ่างล้างจาน อุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	2,500	2,500	500	500	3,000	
	- แผงบังตาอลูมิเนียม พร้อมโครงเคร่า	25	ตร.ม.	800	20,000	300	7,500	27,500	
	- ผนังตกแต่งอลูมิเนียม พร้อมโครงเคร่า	27	ตร.ม.	800	21,600	300	8,100	29,700	
	- บล็อกแก้วชนิดฝ้าที่พื้น	68	ก้อน	180	12,240	40	2,720	14,960	
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด				123,240		38,570	161,810	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม				1,063,614		408,394	1,472,008	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 กรกฎาคม 2562

ลำดับ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้า								
1	งานเดินสายเมนจากอาคารซินโครตรอนมาอาคาร ปฏิบัติการประยุกต์								
	- สาย CV เบอร์ 95 mm. ²	689	เมตร	420	289,380	55	37,895	327,275	
	- สาย CV เบอร์ 20 mm. ²	158	เมตร	128	20,224	25	3,950	24,174	
	- ท่อ HDPE ขนาด Ø 3"	158	เมตร	118	18,644	48	7,584	26,228	
	- ท่อ IMC ขนาด Ø 1"	158	เมตร	170	26,860	39	6,162	33,022	
	- MCCB ขนาด 250 AT/250AF IC 36KA	2	ชุด	32,000	64,000	1,800	3,600	67,600	
	- งานชุดเจาะถนนวางท่อใต้พื้น	20	เมตร	500	10,000	240	4,800	14,800	
	- อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อพร้อมติดตั้ง	1	Lot	10,000	10,000	-	-	10,000	
	รวม				439,108		63,991	503,099	
2	2.1 ตู้ DISTRIBUTION BOARD (DB1)								
	- ตู้ขนาด 110 x 70 x 20 cm.	1	ตู้	18,000	18,000	3,000	3,000	21,000	
	- MCCB 250AT/250AF IC 36KA พร้อมอุปกรณ์เครื่องวัด	1	ชุด	32,000	32,000	1,800	1,800	33,800	
	- MCCB 100AT/100AF	1	ตัว	3,500	3,500	250	250	3,750	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 กรกฎาคม 2562

ลำดับ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- MCCB 50AT/100AF	3	ตัว	2,500	7,500	250	750	8,250	
	- COPER BUSBAR	1	ชุด	5,000	5,000	-	-	5,000	
	- BUSBAR SUPPORT	1	ชุด	3,000	3,000	-	-	3,000	
	- GROUND SYSTEM	1	ชุด	3,000	3,000	-	-	3,000	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	Lot	3,000	3,000	-	-	3,000	
	2.2 ตู้ EMERGENCY DISTRIBUTION BOARD (EDB2)								
	- ตู้ขนาด 2,100 x 100 x 100 cm.	1	ตู้	20,500	20,500	2,000	2,000	22,500	
	- MCCB 250AT/250AF IC 36KA พร้อมอุปกรณ์เครื่องวัด	1	ชุด	35,000	35,000	3,000	3,000	38,000	
	- MCCB 100AT/100AF	1	ตัว	3,500	3,500	250	250	3,750	
	- MCCB 60AT/100AF	2	ตัว	2,500	5,000	250	500	5,500	
	- MCCB 32AT/100AF	1	ตัว	2,500	2,500	250	250	2,750	
	- COPER BUSBAR	1	ชุด	8,000	8,000	-	-	8,000	
	- BUSBAR SUPPORT	1	ชุด	3,000	3,000	-	-	3,000	
	- GROUND SYSTEM	1	ชุด	4,000	4,000	-	-	4,000	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 กรกฎาคม 2562

ลำดับ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	Lot	5,000	5,000	-	-	5,000	
	รวม				161,500		11,800	173,300	
3	ตู้ LOAD CENTER								
	- ตู้ LP01 ขนาด 12 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ 50AT/100AF	1	ตู้	12,700	12,700	1,200	1,200	13,900	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 เฟส 20A	6	ตัว	210	1,260	50	300	1,560	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 เฟส 15A	6	ตัว	210	1,260	50	300	1,560	
	- ตู้ LP02 ขนาด 12 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ 100AT/100AF	1	ตัว	13,700	13,700	1,200	1,200	14,900	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 3 เฟส 20A	3	ตัว	1,600	4,800	50	150	4,950	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 3 เฟส 30A	1	ตัว	1,600	1,600	50	50	1,650	
	- ตู้ LP ขนาด 18 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ 100AT/100AF	1	ตู้	14,500	14,500	1,200	1,200	15,700	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 เฟส 20A	18	ตัว	210	3,780	50	900	4,680	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	Lot	5,000	5,000	-	-	5,000	
	รวม				58,600		5,300	63,900	
4	คอมไฟฟ้าแสงสว่าง สวิตช์และปลั๊ก								

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 กรกฎาคม 2562

ลำดับ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- โคมไฟฟ้าขนาด 2x14 watt แบบตะแกรงอลูมิเนียม LED	23	ชุด	1,800	41,400	250	5,750	47,150	
	- โคมไฟ HIGH BAY ขนาด 50 watt LED	14	ชุด	4,800	67,200	500	7,000	74,200	
	- โคมไฟฟ้าขนาด 1x14 watt LED (ติดผนัง)	7	ชุด	1,400	9,800	220	1,540	11,340	
	- สวิตช์ทางเดียว	17	ชุด	53	901	120	2,040	2,941	
	- สวิตช์ 3 ทาง บันไดทางขึ้นลง	2	ชุด	180	360	120	240	600	
	- โคม Down Light LED 8 Watt LED	3	ชุด	580	1,740	250	750	2,490	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบมีกราวด์ 220V	25	ชุด	220	5,500	120	3,000	8,500	
	- อุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	1	Lot	5,000	5,000	-	-	5,000	
	รวม				131,901		20,320	152,221	
5	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟ								
	- สาย THW ขนาด 6 mm. ²	80	เมตร	30	2,400	12	960	3,360	
	- สาย THW ขนาด 4 mm. ²	300	เมตร	19	5,700	10	3,000	8,700	
	- สาย THW ขนาด 2.5 mm. ²	405	เมตร	12	4,860	6	2,430	7,290	
	- สาย THW ขนาด 1.5 mm. ²	360	เมตร	9	3,240	5	1,800	5,040	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 กรกฎาคม 2562

ลำดับ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- ท่อ EMT ขนาด Ø 1/2"	405	เมตร	44	17,820	23	9,315	27,135	
	- ท่อ EMT ขนาด Ø 3/4"	200	เมตร	56	11,200	25	5,000	16,200	
	- อุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	1	Lot	5,000	5,000	-	-	5,000	
	รวม				50,220		22,505	72,725	
	รวมรายการทั้งหมด				841,329	-	123,916	965,245	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 กรกฎาคม 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	ท่อน	56.07	112.14	120.00	240.00	352.14	
	-เกจวาล์วทองเหลือง 3/4 " ทนแรงดัน 125 psi	2	ชุด	316.00	632.00	150.00	300.00	932.00	
	-มิเตอร์น้ำ 3/4 " ระบบแม่เหล็กสองชั้น	1	ชุด	860.00	860.00	150.00	150.00	1,010.00	
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	เหมา	500.00	500.00		-	500.00	
2	ระบบท่อภายในห้องน้ำ 1 ห้อง								
	-ท่อน้ำประปา								
	-ท่อ PVC 3/4" C13.5	1	ท่อน	56.07	56.07	120.00	120.00	176.07	
	-ท่อ PVC 1/2" C13.5	1	ท่อน	53.27	53.27	120.00	120.00	173.27	
	-สตีปวาล์ว 1/2 "	3	ชุด	119.00	357.00	50.00	150.00	507.00	
	-ก๊อกล 1/2 "	1	ชุด	102.80	102.80	50.00	50.00	152.80	
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	เหมา	500.00	500.00		-	500.00	
	-ท่อน้ำทิ้ง								

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 กรกฎาคม 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	-ท่อ PVC 2 1/2" C8.5	2	ท่อน	247.66	495.32	200.00	400.00	895.32	
	-ข้อต่อ 45 องศา PVC 2 1/2"	2	ชุด	18.60	37.20		-	37.20	
	-ข้อต่อสามทางที่ว้าย PVC 2 1/2" x 2"	2	ชุด	80.00	160.00		-	160.00	
	-ข้อต่อ 90 องศา 2"	2	ชุด	23.36	46.72		-	46.72	
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	เหมา	500.00	500.00		-	500.00	
	-ท่อน้ำโสโครก								
	-ท่อ PVC 4" C8.5	2	ท่อน	556.07	1,112.14	400.00	800.00	1,912.14	
	-ท่อ PVC 2 1/2" C8.5	1	ท่อน	247.66	123.83	200.00	100.00	223.83	
	-ข้อต่อ 45 องศา PVC 4"	1	ชุด	70.50	70.50		-	70.50	
	-ข้อต่อสามทางที่ว้าย PVC 4"	1	ชุด	175.00	175.00		-	175.00	
	-ข้อต่อสามทางที่ว้าย PVC 4" x 2 1/2"	1	ชุด	175.00	175.00		-	175.00	
	-ข้อต่อ 90 องศา 4"	2	ชุด	289.72	579.44		-	579.44	
	-ข้อต่อ 90 องศา 2 1/2"	1	ชุด	49.53	49.53		-	49.53	
	-FCO 4" ปรับระดับด้วยเกลียว มีปลั๊กอุดกันกลิ่น	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 กรกฎาคม 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	เหมา	500.00	500.00		-	500.00	
	-ท่ออากาศ								
	-ท่อ PVC 2" C8.5	2	ท่อน	157.01	314.02	160.00	320.00	634.02	
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	เหมา	500.00	500.00		-	500.00	
3	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 1600 ลิตร	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	2,000.00	2,000.00	14,000.00	
	บ่อพักน้ำทิ้งสำเร็จรูป	10	บ่อ	300.00	3,000.00	150	1,500.00	4,500.00	
	ท่อระบายน้ำทิ้งใยหิน ขนาด 0.20 ม.	30	ม.	62.00	1,860.00	30.00	900.00	2,760.00	
	รวมราคา				25,871.98		7,550.00	33,421.98	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	(บาท)	
5	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ								
1	- FIRE ALARM CONTROL PANEL (4 ZONE)	1	ตู้	35,000	35,000	1,200	1,200	36,200	
2	- SMOKE DETECTOR	11	ตัว	1,150	12,650	120	1,320	13,970	
3	- MANUAL STATION	1	ตัว	1,200	1,200	120	120	1,320	
4	- BELL	1	ตัว	1,200	1,200	120	120	1,320	
5	- ป้ายบอกทางหนีไฟ LED มีแบตเตอรี่ Back Up	4	ชุด	2,280	9,120	120	480	9,600	
6	- ถังดับเพลิงชนิด คาร์บอนไดออกไซด์ หน้า 10 ปอนด์	4	ถัง	2,200	8,800	100	400	9,200	
7	- ไฟ EMERGENCY	5	ชุด	1,800	9,000	120	600	9,600	
8	- สาย THW # 2.5 mm ²	180	เมตร	7	1,260	6	1,080	2,340	
9	- สาย THW # 1.5 mm ²	280	เมตร	5	1,400	5	1,400	2,800	
10	- EMT Ø 1/2"	180	เมตร	40	7,200	23	4,140	11,340	
11	- BARE COPPER WIRE 50mm ²	35	เมตร	320	11,200	50	1,750	12,950	
12	- PVC CONDUIT Ø 1/2"	35	เมตร	30	1,050	20	700	1,750	
13	- COPP CLAD GROUND ROD Ø 5/8"	3	ชุด	900	2,700	150	450	3,150	
14	- อุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	1	Lot	5,000	5,000	-	-	5,000	
	รวมราคาทั้งหมด				106,780		13,760	120,540	

ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

Page 1

วันที่ 15/11/2564

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
6	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
1	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแยกส่วน								
	-High Static Duct Type Cooling Capacity ไม่น้อยกว่า 120,000 Btu	1	Set	120,000	120,000	8,000	8,000	128,000	
	-Medium Static Duct Type Cooling Capacity ไม่น้อยกว่า 18,000 Btu	1	Set	24,000	24,000	2,500	2,500	26,500	
	-CeilingType Cooling Capacity ไม่น้อยกว่า 42,000 Btu	3	Set	43,500	130,500	2,000	6,000	136,500	
	-CeilingType Cooling Capacity ไม่น้อยกว่า 24,000 Btu	1	Set	25,000	25,000	2,000	2,000	27,000	
	- งานท่อทองแดง+ฉนวนยางดำ	1	งาน	48,000	48,000	8,000	8,000	56,000	
	- แท่นเครื่อง Hanger and support	1	งาน	15,000	15,000	3,000	3,000	18,000	
	รวมรายการที่ 1				362,500		29,500	392,000	
2	ท่อส่งลม ; Pre-insulated Duct								
	- แผ่น Pre-Insulated Duct "	400	SQM	540	216,000	200	80,000	296,000	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อส่งลม พร้อม hanger and support	1	LOT	30,000	30,000	10,000	10,000	40,000	
	รวมรายการที่ 2				246,000		90,000	336,000	
3	งานพัดลมระบายอากาศ								
	- Ex.Fan Minisircoco Type 600 CFM	1	Set	24,000	24,000	2,000	2,000	26,000	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- Axial Fan Type 600 CFM	1	Set	5,200	5,200	1,200	1,200	6,400	
	- Ex.Fan Ceiling Type 150 CFM	2	Set	4,500	9,000	800	1,600	10,600	
	รวมรายการที่ 3				38,200		4,800	43,000	
4	งานติดตั้งหัวจ่าย								
	- 1LSD x 1 m อบสีขาว	2	Set	1,450	2,900	500	1,000	3,900	
	- Jet Diffuser 4" อบสีขาว	8	Set	2,500	20,000	500	4,000	24,000	
	- SAR 10"x20"	5	Set	1,250	6,250	500	2,500	8,750	
	- RAG 16"x80"	1	Set	2,580	2,580	500	500	3,080	
	- EAG 10"x10"	4	Set	800	3,200	500	2,000	5,200	
	- EAG + Ins	3	Set	1,200	3,600	300	900	4,500	
	รวมรายการที่ 4				38,530		10,900	49,430	
	รวมรายการที่ 1-4				685,230		135,200	820,430	-

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่

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	20,000	20,000	2,500	2,500	22,500	
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	2,500	2,500	17,500	
6	ท่อสแตนเลส 1"	30	เส้น	1,000	30,000	300	9,000	39,000	
7	บอลวาล์ว + คอปเปอร์สวมเร็ว (สแตนเลส)	2	ชุด	1,200	2,400	150	300	2,700	
8	Fitting and Support	1	งาน	2,000	2,000	1,000	1,000	3,000	
	รวมราคา				86,900		18,800	105,700	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
6	งานภูมิสถาปัตย์								
	งานปลูกหญ้า								
	หญ้านวลน้อย	1,200	ตร.ม.	25	30,000	5	6,000	36,000	
	ต้นคูณ ขนาดลำต้น 4 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 2 เมตร	13	ต้น	1,000	13,000	300	3,900	16,900	
	ต้นทุกระจง ขนาดลำต้น 4 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 2 เมตร	15	ต้น	1,000	15,000	300	4,500	19,500	
	หัวรับน้ำ	3	Set	500	1,500	150	450	1,950	
	ระบบท่อรดน้ำต้นไม้ภายนอก	1	Set	2,000	2,000	1,000	1,000	3,000	
	รวมงานงานปลูกหญ้า				61,500		15,850	77,350	
	งานลานจอดรถ ,ทางเดินเท้า								
	งานปรับพื้นที่รอบบริเวณ	280	ตร.ม.	-	-	25	7,000	7,000	
	ทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.	26	ลบ.ม.	406.54	10,570	99	2,574	13,144	
	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป WIRE MESH Ø 5.0 มม. @ 0.20	255	ตร.ม.	35.00	8,925	5	1,275	10,200	
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ม. หนา 0.20 ม.	51	ลบ.ม.	2,238.32	114,154	306	15,606	129,760	
	งานไม้แบบ (คิด 50%)	12	ตร.ม	311.00	3,732	-	-	3,732	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	ค่าแรงงานไม้แบบ	24	ตร.ม	-	-	115	2,760	2,760	
	RB 15	285	กก.	19.19	5,469	3.30	941	6,410	
	งานพื้น คสล. ทางเดินเข้าอาคาร ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย (รวมงานคอนกรีต)	50	ตร.ม	550.00	27,500	150.00	7,500	35,000	
	งานทาสีตีเส้นจราจร สีเทอร์โมพลาสติก	25	ตร.ม.	240.00	6,000	50	1,250	7,250	
	งานตัด joint	1	งาน	-	-	3,000	3,000	3,000	
	รวมงานลานจอดรถยนต์				176,351		41,906	218,256	
	รวมงานภูมิสถาปัตย์				237,851	-	57,756	295,606	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบเลขที่ A-001-A-406,S-101-S-108,EE-101-EE-115,ME-101-ME-110,SN-101-SN-107

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
8	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
1	ค่าการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม	60	จุด	300	18,000	-	-	18,000	

วันที่ ๒๕/๑๑/๖๖