

เอกสารแสดงแบบปริมาณงาน

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						ดำเนินการทั้งหมด
2	งานสถาปัตยกรรม	1	เหมา						ดำเนินการทั้งหมด
3	งานระบบไฟฟ้า	1	เหมา						ดำเนินการทั้งหมด
4	งานระบบสุขาภิบาล	1	เหมา						ดำเนินการทั้งหมด
5	งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1	เหมา						ดำเนินการทั้งหมด
6	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1	เหมา						ดำเนินการทั้งหมด
7	งานระบบปั๊มน้ำทิ้ง	1	เหมา						ดำเนินการทั้งหมด
8	งานภูมิสถาปัตย์	1	เหมา						ดำเนินการทั้งหมด
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน (1)								
9	ค่าการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม	1	เหมา						ดำเนินการทั้งหมด

สผ ฝน

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)

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- งานสำรวจ ปักผัง	240	ตร.ม.						
	- งานดินขุดและถมกลับพร้อมขนย้ายดินในพื้นที่	5,365	ลบ.ม.						
	- ระบบโครงสร้างกันดิน ค่าเช่า STEEL STRUCTURE SHEET PILING	520	ตร.ม.						รวมค่าขนย้าย
	ขนาด 600x125x13 มม.								
	- แผ่นพลาสติกกันชื้น	320	ตร.ม.						
	- ทราหยาบรองพื้น	30.64	ลบ.ม.						
	- Water Stop 10"	128	เมตร						
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	32	ลบ.ม.						รวมค่า PUMP
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.	1,012	ลบ.ม.						รวมค่า PUMP
	- วัสดุไม้แบบ (คิด 50%)	805	ตร.ม.						
	- ค่าแรงงานไม้แบบ	1,610	ตร.ม.						
	- ตะปู	403	กก.						
	- 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)

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	RB 6 mm. SR 24	892	กก.						
	RB 9 mm. SR 24	1,045	กก.						
	DB 12 mm. SD 40	5,546	กก.						
	DB 16 mm. SD 40	4,754	กก.						
	DB 20 mm. SD 40	8,545	กก.						
	DB 25 mm. SD 40	64,600	กก.						
	DB 28 mm. SD 40	36,963	กก.						
	เหล็กปลอกพื้น ผนัง DB 20 mm	3,533	กก.						
	Wiremesh Ø 0.40 @ 0.20 m.	306.64	ตร.ม.						
	- ลวดผูกเหล็ก	2,884	กก.						
	หมวดงานเหล็กรูปพรรณ								
	- อะเสเหล็ก H-300x150x6.5x9mm.	770	กก.						
	- เหล็กกล่อง 100x100x3.2mm.	876	กก.						
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 mm.	585	กก.						

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)

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- Plate Bolt	16	ชุด						
	โครงหลังคาช่องส่งของ								
	- เหล็กกล่อง 150x50x3.2 mm.	180	กก.						
	- เหล็กกล่อง 50x50x3.2 mm.	48	กก.						
	- งานล่อเหล็กรางเลื่อน	4	ชุด						
	- งานทาสีกันสนิม	140	ตร.ม.						
	- งานทาสีน้ำมัน	140	ตร.ม.						
	รวมราคางานโครงสร้างอาคาร คสล.								

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)

วันที่

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.						
	2 ผิวหินขัดสีดำ พร้อมบัวหินหินขัด 0.10 เมตร	35	ตร.ม.						
	3 ปูกระเบื้องเซรามิก ชนิดกันลื่น ระบุ ขนาด สี และลวดลายภายหลัง	6	ตร.ม.						
	4 พื้นผิวขัดมันปูทับด้วย EPOXY	156	ตร.ม.						
	5 แผ่นกันซึม EPDM Firestone รุ่น Rubber guard Roofing system	108	ตร.ม.						
	รับประกันทั้งระบบวัสดุ 10 ปี และการติดตั้ง 1 ปี หรือเทียบเท่า								
	6 ทำผิวทรายล้าง เบอร์ 5 สี เทา	32	ตร.ม.						
	รวมราคางานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
2.2	งานผนังและผิวผนัง								
	- ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	190	ตร.ม.						
	ก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	60	ตร.ม.						
	- กรูกระเบื้องเซรามิกชนิดผิวหยาบ ขนาด 12"x12" สูงถึงฝ้า	23	ตร.ม.						

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)

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- ผิวผนังฉาบปูนเรียบภายนอกอาคาร	270	ตร.ม.						
	- ผิวผนังฉาบปูนเรียบภายในอาคาร	900	ตร.ม.						
	- ผนังกันซึมชนิด cement base	620	ตร.ม.						
	รวมราคางานผนังและผิวผนัง								
2.3	งานฝ้าเพดานและโครงเคร่า								
	- ยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็ก	162	ตร.ม.						รวมค่าแรง
	- ยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม.(ชนิดกันชื้น) ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็ก	47	ตร.ม.						รวมค่าแรง
	- ฝ้าเพดานแต่งผิวโครงสร้าง	186	ตร.ม.						
	รวมราคางานฝ้าเพดานและโครงเคร่า								
2.4	งานป้องกันความร้อนและความชื้น								
	- หลังคา Metal Sheet หนา 0.45 มม. ใส่กลางโพลียูรีเทนหนา 1 นิ้ว	140	ตร.ม.						
	แผ่นล่าง Metal Sheet หนา 0.28 มม. พร้อม Flashing Metal Sheet และอุปกรณ์ติดตั้ง								
	- Flashing Metal Sheet	34	ม.						
	- หลังคาโปรงแสง ช่องส่งของ	16	ตร.ม.						

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)

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมราคางานป้องกันความร้อนและความชื้น								
2.5	งานประตู หน้าต่าง และอุปกรณ์								
2.5.1	งานประตู								
	D1	1	ชุด						
	D2	1	ชุด						
	D3	1	ชุด						
	D4	2	ชุด						
	D5	2	ชุด						
	D6	1	ชุด						
	D7	1	ชุด						
	D8	3	ชุด						
	SH	2	ชุด						
2.5.2	งานหน้าต่าง								
	W1	4	ชุด						

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)

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	W2	4	ชุด						
	W3	1	ชุด						
	W4	1	ชุด						
	W5	1	ชุด						
	รวมราคางานประตู หน้าต่าง และอุปกรณ์								
2.6	งานสุขภัณฑ์								
	A โถส้วมชักโครก ฟลิชแท็งค์ 2 ปุ่มกด ประหยัดน้ำ	1	ชุด						
	B อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนังพร้อมก๊อกน้ำสำหรับอ่างล้างหน้า	1	ชุด						
	C ที่ใส่สบู่ ชนิดฝังในผนัง	-	ชุด						
	D สายฉีดชำระ หัวกดเป็นโลหะ	1	ชุด						
	E ที่ใส่กระดาษชำระ	1	ชุด						
	F ฝักบัวสายอ่อน หัวฝักบัวปรับแรงดันน้ำ 3 ระดับ	-	ชุด						
	G ก๊อกเตี้ยล้างพื้นชนิดเซรามิกวาล์ว แบบโยก	1	ชุด						
	H ตะขอแขวนผ้า แสตनเลส	1	ชุด						

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)

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	M กระจกเงา หน้า 5 มม. แบบตู้ซ่อนไฟ เกือบของได้	1	ชุด						
	N โป๊สสวชะย	1	ชุด						
	FD ตะแกรงดักผง Floor drain	1	ชุด						
	รวมราคางานสุขภัณฑ์								
2.7	งานตกแต่งบันได								
	บันได ST-1								
	- ลูกชั้นบันได หินขัดสีดำ	34	ตร.ม.						
	- จมูกบันได อลูมิเนียม 2"	144	ม.						
	- ราวจับบันได เหล็กทาสี Ø 3"	24	ม.						
	รวมราคางานตกแต่งบันได								
2.8	งานสี								
	- สีนํ้าพลาสติกทาภายนอก	358	ตร.ม.						
	- สีนํ้าพลาสติกทาภายใน	1,240	ตร.ม.						
	รวมราคางานสี								

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)

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2.9	งานเบ็ดเตล็ด								
	- ผนังกันตกก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบ ทาสีสองด้าน พร้อมราวกันตกเหล็ก	19	ม.						
	- งานผนังกันห้องประชุมพร้อมโครงเคร่า	27	ตร.ม.						
	- Roof Drain Ø 6"	2	ชุด						
	- งานตัวอักษรโลหะปั๊มขึ้นรูป	1	เหมา						
	- รางระบายน้ำฝน แสตนด์เลสปั๊มขึ้นรูป	11	ม.						
	- งานเคาน์เตอร์ คสล.ปูผิวกระเบื้อง	2.50	ม.						
	- งานชิงช้าอ่างล้างจาน อุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด						
	- แผงบังตาอลูมิเนียม พร้อมโครงเคร่า	25	ตร.ม.						
	- ผนังตกแต่งอลูมิเนียม พร้อมโครงเคร่า	27	ตร.ม.						
	- บล็อกแก้วชนิดฝ้าที่พื้น	68	ก้อน						
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด								
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม								

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)

วันที่

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						
	- สาย CV เบอร์ 20 mm. ²	158	เมตร						
	- ท่อ HDPE ขนาด Ø 3"	158	เมตร						
	- ท่อ IMC ขนาด Ø 1"	158	เมตร						
	- MCCB ขนาด 250 AT/250AF IC 36KA	2	ชุด						
	- งานชุดเจาะถนนวางท่อใต้พื้น	20	เมตร						
	- อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อพร้อมติดตั้ง	1	Lot						
	รวม								
2	2.1 ตู้ DISTRIBUTION BOARD (DB1)								
	- ตู้ขนาด 110 x 70 x 20 cm.	1	ตู้						
	- MCCB 250AT/250AF IC 36KA พร้อมอุปกรณ์เครื่องวัด	1	ชุด						
	- MCCB 100AT/100AF	1	ตัว						

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)

วันที่

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

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)

วันที่

ลำดับ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	Lot						
	รวม								
3	ตู้ LOAD CENTER								
	- ตู้ LP01 ขนาด 12 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ 50AT/100AF	1	ตู้						
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 เฟส 20A	6	ตัว						
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 เฟส 15A	6	ตัว						
	- ตู้ LP02 ขนาด 12 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ 100AT/100AF	1	ตัว						
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 3 เฟส 20A	3	ตัว						
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 3 เฟส 30A	1	ตัว						
	- ตู้ LP ขนาด 18 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ 100AT/100AF	1	ตู้						
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 เฟส 20A	18	ตัว						
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	Lot						
	รวม								
4	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง 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)

วันที่

ลำดับ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- โคมไฟฟ้าขนาด 2x14 watt แบบตะแกรงอลูมิเนียม LED	23	ชุด						
	- โคมไฟ HIGH BAY ขนาด 50 watt LED	14	ชุด						
	- โคมไฟฟ้าขนาด 1x14 watt LED (ติดผนัง)	7	ชุด						
	- สวิตช์ทางเดียว	17	ชุด						
	- สวิตช์ 3 ทาง บันไดทางขึ้นลง	2	ชุด						
	- โคม Down Light LED 8 Watt LED	3	ชุด						
	- เตารับไฟฟ้าแบบมีกราวด์ 220V	25	ชุด						
	- อุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	1	Lot						
	รวม								
5	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟ								
	- สาย THW ขนาด 6 mm. ²	80	เมตร						
	- สาย THW ขนาด 4 mm. ²	300	เมตร						
	- สาย THW ขนาด 2.5 mm. ²	405	เมตร						
	- สาย THW ขนาด 1.5 mm. ²	360	เมตร						

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)

วันที่

ลำดับ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- ท่อ EMT ขนาด Ø 1/2"	405	เมตร						
	- ท่อ EMT ขนาด Ø 3/4"	200	เมตร						
	- อุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	1	Lot						
	รวม								
	รวมรายการทั้งหมด								

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)

วันที่

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						
	-เกจวาล์วทองเหลือง 3/4 " ทนแรงดัน 125 psi	2	ชุด						
	-มิเตอร์น้ำ 3/4 " ระบบแม่เหล็กสองชั้น	1	ชุด						
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	เหมา						
2	ระบบท่อภายในห้องน้ำ 1 ห้อง								
	-ท่อน้ำประปา								
	-ท่อ PVC 3/4" C13.5	1	ท่อน						
	-ท่อ PVC 1/2" C13.5	1	ท่อน						
	-สตั๊ปปาล์ว 1/2 "	3	ชุด						
	-ก๊อกล 1/2 "	1	ชุด						
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	เหมา						
	-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)

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	-ท่อ PVC 2 1/2" C8.5	2	ท่อน						
	-ข้องอ 45 องศา PVC 2 1/2"	2	ชุด						
	-ข้อต่อสามทางทึววย PVC 2 1/2" x 2"	2	ชุด						
	-ข้องอ 90 องศา 2"	2	ชุด						
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	เหมา						
	-ท่อน้ำโสโครก								
	-ท่อ PVC 4" C8.5	2	ท่อน						
	-ท่อ PVC 2 1/2" C8.5	1	ท่อน						
	-ข้องอ 45 องศา PVC 4"	1	ชุด						
	-ข้อต่อสามทางทึววย PVC 4"	1	ชุด						
	-ข้อต่อสามทางทึววย PVC 4" x 2 1/2"	1	ชุด						
	-ข้องอ 90 องศา 4"	2	ชุด						
	-ข้องอ 90 องศา 2 1/2"	1	ชุด						
	-FCO 4" ปรับระดับด้วยเกลียว มีปลั๊กอุดกันกลิ่น	1	ชุด						

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)

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	เหมา						
	-ท่ออากาศ								
	-ท่อ PVC 2" C8.5	2	ท่อน						
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	เหมา						
3	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 1600 ลิตร	1	ชุด						
	บ่อพักน้ำทิ้งสำเร็จรูป	10	บ่อ						
	ท่อระบายน้ำทิ้งใยหิน ขนาด 0.20 ม.	30	ม.						
	รวมราคา								

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)

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
5	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ								
1	- FIRE ALARM CONTROL PANEL (4 ZONE)	1	ตู้						
2	- SMOKE DETECTOR	11	ตัว						
3	- MANUAL STATION	1	ตัว						
4	- BELL	1	ตัว						
5	- ป้ายบอกทางหนีไฟ LED มีแบตเตอรี่ Back Up	4	ชุด						
6	- ถังดับเพลิงชนิด คาร์บอนไดออกไซด์ หนัก 10 ปอนด์	4	ถัง						
7	- ไฟ EMERGENCY	5	ชุด						
8	- สาย THW # 2.5 mm ²	180	เมตร						
9	- สาย THW # 1.5 mm ²	280	เมตร						
10	- EMT Ø 1/2"	180	เมตร						
11	- BARE COPPER WIRE 50mm ²	35	เมตร						
12	- PVC CONDUIT Ø 1/2"	35	เมตร						
13	- COPP CLAD GROUND ROD Ø 5/8"	3	ชุด						
14	- อุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	1	Lot						
	รวมราคาทั้งหมด								

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)

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						
	-Medium Static Duct Type Cooling Capacity ไม่น้อยกว่า 18,000 Btu	1	Set						
	-CeilingType Cooling Capacity ไม่น้อยกว่า 42,000 Btu	3	Set						
	-CeilingType Cooling Capacity ไม่น้อยกว่า 24,000 Btu	1	Set						
	- งานท่อทองแดง+ฉนวนยางดำ	1	งาน						
	- แท่นเครื่อง Hanger and support	1	งาน						
	รวมรายการที่ 1								
2	ท่อส่งลม ; Pre-insulated Duct								
	- แผ่น Pre-Insulated Duct "	400	SQM						
	- อุปกรณ์ประกอบท่อส่งลม พร้อม hanger and support	1	LOT						
	รวมรายการที่ 2								
3	งานพัดลมระบายอากาศ								
	- Ex.Fan Minisircoco Type 600 CFM	1	Set						

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)

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- Axial Fan Type 600 CFM	1	Set						
	- Ex.Fan Ceiling Type 150 CFM	2	Set						
	รวมรายการที่ 3								
4	งานติดตั้งหัวจ่าย								
	- 1LSD x 1 m อบสีขาว	2	Set						
	- Jet Diffuser 4" อบสีขาว	8	Set						
	- SAR 10"x20"	5	Set						
	- RAG 16"x80"	1	Set						
	- EAG 10"x10"	4	Set						
	- EAG + Ins	3	Set						
	รวมรายการที่ 4								
	รวมรายการที่ 1-4								

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)

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						
2	Check Valve 2"	3	ชุด						
3	Gate Valve 2 "	1	ชุด						
4	Float Switch	3	ชุด						
5	Control Panel	1	ชุด						
6	ท่อสแตนเลส 1"	30	เส้น						
7	บอลวาล์ว + คอปเปอร์สวมเร็ว (สแตนเลส)	2	ชุด						
8	Fitting and Support	1	งาน						
	รวมราคา								

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)

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
6	งานภูมิสถาปัตย์								
	งานปลูกหญ้า								
	หญ้านวลน้อย	1,200	ตร.ม.						
	ต้นคูณ ขนาดลำต้น 4 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 2 เมตร	13	ต้น						
	ต้นทุกระจง ขนาดลำต้น 4 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 2 เมตร	15	ต้น						
	หัวรับน้ำ	3	Set						
	ระบบท่อรดน้ำต้นไม้ภายนอก	1	Set						
	รวมงานงานปลูกหญ้า								
	งานลานจอดรถ ,ทางเดินเท้า								
	งานปรับพื้นที่รอบบริเวณ	280	ตร.ม.						
	ทรายหยาบบดอัดแน่นหนา 0.10 ม.	26	ลบ.ม.						
	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป WIRE MESH Ø 5.0 มม. @ 0.20	255	ตร.ม.						
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. หนา 0.20 ม.	51	ลบ.ม.						
	งานไม้แบบ (คิด 50%)	12	ตร.ม						

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)

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	ค่าแรงงานไม้แบบ	24	ตร.ม						
	RB 15	285	กก.						
	งานพื้น คสล. ทางเดินเข้าอาคาร ผิวกอนกรีตพิมพ์ลาย (รวมงานคอนกรีต)	50	ตร.ม						
	งานทาสีตีเส้นจราจร สีเทอร์โมพลาสติก	25	ตร.ม.						
	งานตัด joint	1	งาน						
	รวมงานลานจอดรถยนต์								
	รวมงานภูมิสถาปัตย์								

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)

วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
8	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
1	ค่าการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม	60	จุด						

สม. อนุสร