

เอกสารแสดงปริมาณงาน

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง

สรุป ปร. 4

โครงการ อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

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
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน (1)					-	-	-	
8	ค่าการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม	1	เหมา	-	-	-	-	-	ดำเนินการทั้งหมด

สรุป ปร. 4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

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.		-		-	-	
	- งานดินขุดและถมกลับ	7,158	ลบ.ม.		-		-	-	
	- ระบบโครงสร้างกันดิน	1	เหมา		-		-	-	
	- ทราหยาบรองพื้น	30.64	ลบ.ม.		-		-	-	
	- Water Stop 10"	816	เมตร		-		-	-	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.Cylinder	30	ลบ.ม.		-		-	-	รวมค่า PUMP
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc.Cylinder	1,220	ลบ.ม.		-		-	-	รวมค่า PUMP
	- วัสดุไม้แบบ (คิด 50%)	1,394	ตร.ม.		-		-	-	
	- ค่าแรงงานไม้แบบ	2,788	ตร.ม.		-		-	-	
	- ตะปู	492	กก.		-		-	-	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	RB 6 mm. SR 24	899	กก.		-		-	-	
	RB 9 mm. SR 24	1,065	กก.		-		-	-	
	DB 12 mm. SD 40	837	กก.		-		-	-	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

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.		-		-	-	
	DB 20 mm. SD 40	12,718	กก.		-		-	-	
	DB 25 mm. SD 40	25,090	กก.		-		-	-	
	DB 28 mm. SD 40	9,706	กก.		-		-	-	
	เหล็กปลอกรับแรงเฉือน DB 20 mm	13,470	กก.		-		-	-	
	Wiremesh Ø 0.40 @ 0.20 m.	306.64	ตร.ม.		-		-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	2,240	กก.		-		-	-	
	หมวดงานเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กกล่อง 150x50x3.2 mm.	272	กก.		-		-	-	
	- เหล็กกล่อง 50x50x3.2 mm.	117	กก.		-		-	-	
	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 mm.	117	กก.		-		-	-	
	- Plate 150x150x9 mm.	4	ชุด		-		-	-	
	รวมราคางานโครงสร้างอาคาร คสล.				-		-	-	

สมชาย วัฒนา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

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.		-		-	-	
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 0.60x0.60 ม. ระบุสีและลายภายหลัง	160	ตร.ม.		-		-	-	
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 8"x8" กันลื่น ระบุสีและรุ่นภายหลัง	5	ตร.ม.		-		-	-	
	- พื้นทำทรายล้าง เบอร์ 5 สีระบุภายหลัง	200	ตร.ม.		-		-	-	
	- พื้นกันซึมชนิดโพลียูรีเทน ระบบ 5 ชั้นพร้อมปูตาข่าย มี Elongation ไม่น้อยกว่า 500% ผลิตภัณฑ์ Unicons pu 02 ของ AMS	78	ตร.ม.		-		-	-	
	- พื้นซีเมนต์ผิวขัดเรียบ	7	ตร.ม.		-		-	-	
	รวมราคางานพื้นและตกแต่งผิวพื้น				-		-	-	
2.2	งานผนังและผิวผนัง								
	- ก่ออิฐมวลฉนวนครึ่งแผ่น	94	ตร.ม.		-		-	-	
	- ก่ออิฐมวลฉนวนเต็มแผ่น	60	ตร.ม.		-		-	-	
	- กรูกระเบื้องเซรามิกชนิดผิวหยาบ ขนาด 12"x12" สูงถึงฝ้า	23	ตร.ม.		-		-	-	
	- ผิวผนังฉาบปูนเรียบภายในอาคาร	1,420	ตร.ม.		-		-	-	

สงวนลิขสิทธิ์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- ผึงกันซีเมนต์โพสิยูริเทน ระบบ 5 ชั้นพร้อมปูตาข่าย	858	ตร.ม.		-		-	-	
	มี Elongation ไม่น้อยกว่า 500% ผลิตภัณฑ์ Unicons pu 02 ของ AMS								
	รวมราคางานผนังและผิวผนัง				-		-	-	
2.3	งานฝ้าเพดานและโครงเคร่า								
	- ยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็ก	31	ตร.ม.		-		-	-	รวมค่าแรง
	- ยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม.(ชนิดกันชื้น) ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็ก	180	ตร.ม.		-		-	-	รวมค่าแรง
	- ฝ้าเพดานแต่งผิวโครงสร้าง	186	ตร.ม.		-		-	-	
	รวมราคางานฝ้าเพดานและโครงเคร่า				-		-	-	
2.4	งานป้องกันความร้อนและความชื้น							-	
	- หลังคา Metal Sheet หนา 0.47 มม. พร้อมโครงคร่าว	7	ตร.ม.		-		-	-	
	- หลังคา Polycarbonate	22	ตร.ม.		-		-	-	
	รวมราคางานงานป้องกันความร้อนและความชื้น				-		-	-	
2.5	งานประตู หน้าต่าง และอุปกรณ์								
2.5.1	งานประตู								

หน้า 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	D1	1	ชุด		-		-	-	
	D2	1	ชุด		-		-	-	
	D3	2	ชุด		-		-	-	
	D4	1	ชุด		-		-	-	
	D5	1	ชุด		-		-	-	
	D6	1	ชุด		-		-	-	
	D7	2	ชุด		-		-	-	
2.5.2	งานหน้าต่าง								
	W1	4	ชุด		-		-	-	
	W2	1	ชุด		-		-	-	
	W3	4	ชุด		-		-	-	
	รวมราคางานประตู หน้าต่าง และอุปกรณ์				-		-	-	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
	A โถส้วมชักโครก ฟลักซ์แท้งค์ 2 ปุ่มกด ประหยัดน้ำ	1	ชุด		-		-	-	
	B อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนังพร้อมก๊อกน้ำสำหรับอ่างล้างหน้า	1	ชุด		-		-	-	

รศ. ธีรภัฏ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	C ที่ใส่สปู ชนิดฝังในผนัง	-	ชุด		-		-	-	
	D สายฉีดยาฆ่าเชื้อ หัวฉีดเป็นโลหะ	1	ชุด		-		-	-	
	E ที่ใส่กระดาษชำระ	1	ชุด		-		-	-	
	F ฝักบัวสายอ่อน หัวฝักบัวปรับแรงดันน้ำ 3 ระดับ	-	ชุด		-		-	-	
	G ก๊อกเตี้ยล้างพื้นชนิดเซรามิกวาล์ว แบบโยก	1	ชุด		-		-	-	
	H ตะขอแขวนผ้า แสตนด์เลส	1	ชุด		-		-	-	
	M กระจกเงา หนา 5 มม. แบบตู้ซ่อนไฟ เกือบของดี	1	ชุด		-		-	-	
	N โถปัสสาวะชาย	1	ชุด		-		-	-	
	FD ตะแกรงดักผง Floor drain	1	ชุด		-		-	-	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์				-		-	-	
2.7	งานตกแต่งบันได								
	บันได ST-1								
	ลูกขึ้นบันได หินขัดสีดำ	106	ตร.ม.		-		-	-	
	จุกบันได อลูมิเนียม 2"	144	ม.		-		-	-	
	ราวจับบันได เหล็กทาสี Ø 3"	32	ม.		-		-	-	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมราคางานตกแต่งบันได				-		-	-	
2.8	งานสี								
	- สีน้ำพลาสติกทาภายนอก	180	ตร.ม.		-		-	-	
	- สีน้ำพลาสติกทาภายใน	1,450	ตร.ม.		-		-	-	
	รวมราคางานสี				-		-	-	
2.9	งานเบ็ดเตล็ด								
	- Roof Drain Ø 6"	5	ตร.ม.		-		-	-	
	- Over Floor Ø 2"	5	ชุด		-		-	-	
	- ระแนงบังตาอลูมิเนียมคอมโพสิต พร้อมโครงคร่าว	10	ตร.ม.		-		-	-	
	- ผนังเกร็ดระบายอากาศ	32	ตร.ม.		-		-	-	
	- บล็อกแก้วชนิดฝ้าที่พื้น	42	ก้อน		-		-	-	
	- บล็อกแก้วชนิดฝ้าที่ผนัง	54	ก้อน		-		-	-	
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด				-		-	-	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม				-		-	-	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

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		-		-	-	
	- สาย CV เบอร์ 20 mm. ²	177	เมตร		-		-	-	
	- ท่อ HDPE ขนาด Ø 3"	177	เมตร		-		-	-	
	- ท่อ IMC ขนาด Ø 1"	177	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		-		-	-	
	- MCCB 50AT/100AF	3	ตัว		-		-	-	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- 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		-		-	-	รวมค่าแรง
	- 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		-		-	-	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	Lot		-		-	-	
	รวม				-		-	-	

Handwritten signature

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

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		-		-	-	
	- 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		-		-	-	
	- อุปกรณ์ประกอบการจัดตั้ง	1	Lot		-		-	-	
	รวม				-		-	-	
4	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง สวิตช์และปลั๊ก								
	- โคมไฟฟ้าขนาด 2x14 watt แบบตะแกรงอลูมิเนียม LED	24	ชุด		-		-	-	
	- โคมไฟ HIGH BAY ขนาด 50 watt LED	14	ชุด		-		-	-	
	- โคมไฟฟ้าขนาด 1x14 watt LED	3	ชุด		-		-	-	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- สวิตช์ทางเดียว	11	ชุด		-		-	-	
	- สวิตช์ 3 ทาง บันไดทางขึ้นลง	2	ชุด		-		-	-	
	- โคม Down Light LED 8 Watt LED	2	ชุด		-		-	-	
	- เสารับไฟฟ้าแบบมีกราวด์ 220V	25	ชุด		-		-	-	
	- อุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	1	Lot		-		-	-	
	รวม				-		-	-	
5	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟ								
	- สาย THW ขนาด 6 mm. ²	80	เมตร		-		-	-	
	- สาย THW ขนาด 4 mm. ²	330	เมตร		-		-	-	
	- สาย THW ขนาด 2.5 mm. ²	437	เมตร		-		-	-	
	- สาย THW ขนาด 1.5 mm. ²	385	เมตร		-		-	-	
	- ท่อ EMT ขนาด Ø 1/2"	405	เมตร		-		-	-	
	- ท่อ EMT ขนาด Ø 3/4"	200	เมตร		-		-	-	
	- อุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	1	Lot		-		-	-	
	รวม				-		-	-	

สมิทธิ์ สมาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ		ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมรายการทั้งหมด				-	-	-	-	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

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		-		-	-	
	-เกจวาล์วทองเหลือง 3/4 " ทนแรงดัน 125 psi	2.00	ชุด		-		-	-	
	-มิเตอร์น้ำ 3/4 " ระบบแม่เหล็กสองชั้น	1.00	ชุด		-		-	-	
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	เหมา		-		-	-	
2	ระบบท่อภายในห้องน้ำ 1 ห้อง								
	-ท่อน้ำประปา								
	-ท่อ PVC 3/4" C13.5	1.00	ท่อน		-		-	-	
	-ท่อ PVC 1/2" C13.5	1.00	ท่อน		-		-	-	
	-สตีปวาล์ว 1/2 "	3.00	ชุด		-		-	-	
	-ก๊อกล 1/2 "	1.00	ชุด		-		-	-	
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	เหมา		-		-	-	
	-ท่อน้ำทิ้ง								
	-ท่อ PVC 2 1/2" C8.5	2.00	ท่อน		-		-	-	

สมใจ รินอิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

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		-		-	-	
	-ข้องอ 45 องศา PVC 2 1/2"	2.00	ชุด		-		-	-	
	-ข้อต่อสามทางทึว PVC 2 1/2" x 2"	2.00	ชุด		-		-	-	
	-ข้องอ 90 องศา 2"	2.00	ชุด		-		-	-	
	-FCO 2 1/2"ปรับระดับด้วยเกลียว มีปลั๊กอุดกันกลื่น	1.00	ชุด		-		-	-	
	-FD 2" แบบปรับระดับด้วยการเลื่อน มีถั่วยครอบกันกลื่น	1.00	ชุด		-		-	-	รวมค่าแรง
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	เหมา		-		-	-	
	-ท่อน้ำโสโครก								
	-ท่อ PVC 4" C8.5	2.00	ท่อน		-		-	-	
	-ท่อ PVC 2 1/2" C8.5	0.50	ท่อน		-		-	-	
	-ข้องอ 45 องศา PVC 4"	1.00	ชุด		-		-	-	
	-ข้อต่อสามทางทึว PVC 4"	1.00	ชุด		-		-	-	
	-ข้อต่อสามทางทึว PVC 4" x 2 1/2"	1.00	ชุด		-		-	-	
	-ข้องอ 90 องศา 4"	2.00	ชุด		-		-	-	
	-ข้องอ 90 องศา 2 1/2"	1.00	ชุด		-		-	-	

สมชาย สุนทร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	-FCO 4" ปรับระดับด้วยเกลียว มีปลั๊กอุดกันกลิ่น	1.00	ชุด		-		-	-	
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	เหมา		-		-	-	
	-ท่ออากาศ								
	-ท่อ PVC 2" C8.5	2.00	ท่อน		-		-	-	
	-อุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	เหมา		-		-	-	
3	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป								
	- แบบเกราะ กรอง ไร้อากาศ 2 ลบ.ม.	1.00	ชุด		-		-	-	
	-ชุดดิน	25.00	ลบ.ม.		-		-	-	
	-ทรายหยาบ	1.30	ลบ.ม.		-		-	-	
	-คอนกรีตหยาบ	0.65	ลบ.ม.		-		-	-	
	-งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.Cylinder	1.00	ลบ.ม.		-		-	-	
	-RB 9@ 0.20	40.74	กก.		-		-	-	
	-คอนกรีตโครงสร้างทับหลังถึง 3.5x1.9x0.08 m.	0.53	ลบ.ม.		-		-	-	
	-เหล็กเสริม Wire Mesh 4 มม.(0.2 x 0.2)	6.65	ตร.ม.		-		-	-	
	-เสาเข็ม ศก. 6 นิ้ว ยาว 3 ม.	9.00	ต้น		-		-	-	

Signature

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

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	ท่อระบายน้ำทิ้ง								
	-ท่อ PVC 6" C8.5	12.00	ท่อน		-		-	-	
	-ข้อต่อตรงท่อ PVC 6" C8.5 (แบบ H ช่วงสั้น)	9.00	อัน		-		-	-	
	-วัสดุ อุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	เหมา		-		-	-	
	รวมราคา				-		-	-	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
5	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ								
1	Fire alarm control panel 4 Zone)	1	ตัว		-		-	-	
2	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke detector)	11	ตัว		-		-	-	
3	Manual Station	1	ตัว		-		-	-	
4	Bell	1	ตัว		-		-	-	
5	ป้ายไฟแสงสว่าง LED ทางออก ทางหนีไฟ ขนาด 15x35 ซม.	4	ชุด		-		-	-	
6	ถังดับเพลิงชนิด คาร์บอนไดออกไซด์ หนัก 10 ปอนด์	4	ถัง		-		-	-	
7	ไฟ emergency	5	ชุด		-		-	-	
8	สายไฟฟ้า เบอร์ 2.5 (THW # 2.5 SQ.MM.)	200	เมตร		-		-	-	
9	สายไฟฟ้า เบอร์ 1.5 (THW # 1.5 SQ.MM.)	300	เมตร		-		-	-	
10	ท่อแข็งร้อยสายไฟ EMT 1/2"	200	เมตร		-		-	-	
11	BARE COPPER WIRE 50 mm	40	เมตร		-		-	-	
12	PVC CONDUIT Ø 1/2"	40	เมตร		-		-	-	
13	COPP CLAD GROUND ROD Ø 5/8"	3	ชุด		-		-	-	
14	อุปกรณ์สิ้นเปลืองและประกอบารติดตั้ง	1	เหมา		-		-	-	
	รวมราคาทั้งหมด				-		-	-	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

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		-		-	-	
	FCU Cassette 4 way > 24000 Btu	7	ชุด		-		-	-	
	Panel สำหรับ Cassette	7	ชุด		-		-	-	
	Controller	7	ชุด		-		-	-	
	Piping , Hanger and support	6	งาน		-		-	-	
	รวมรายการที่ 1				-		-	-	
2	เครื่องปรับอากาศ ชนิดควบคุมความชื้น								
	- Colling Capacity ไม่น้อยกว่า 180,000 Btu	1	งาน		-		-	-	
	- งานท่อทองแดง+ฉนวนยางดำ	1	งาน		-		-	-	
	- แท่นเครื่อง Hanger and support	1	งาน		-		-	-	
	รวมรายการที่ 2				-		-	-	
3	ท่อส่งลม ; Pre-insulated Duct								
	- แผ่น Pre-Insulated Duct "	250	SQM		-		-	-	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อส่งลม พร้อม hanger and support	1	LOT		-		-	-	
	รวมรายการที่ 3				-		-	-	

Signature

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

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		-		-	-	
	- Ex.Fan Ceiling Type 150 CFM	2	Set		-		-	-	
	รวมรายการที่ 4				-		-	-	
5	งานติดตั้งหัวจ่าย								
	- RD Dai. 12"+VD อบสีขาว	2	Set		-		-	-	
	- SAR 24"x12"	5	Set		-		-	-	
	- EAG 48"x24"	2	Set		-		-	-	
	- EAG + Ins + Rainhood 16"x8"	1	Set		-		-	-	
	รวมรายการที่ 5				-		-	-	
	ราคารวมทั้งหมด				-		-	-	-

สมใจ ใจมอ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

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		-		-	-	
2	Check Valve 2"	3	ชุด		-		-	-	
3	Gate Valve 2 "	1	ชุด		-		-	-	
4	Float Switch	3	ชุด		-		-	-	
5	Control Panel	1	ชุด		-		-	-	
8	ท่อสแตนเลส 1"	40	เส้น		-		-	-	
9	บอลวาล์ว + คอปเปอร์สวมเร็ว (สแตนเลส)	2	ชุด		-		-	-	
6	Fitting and Support	1	งาน		-		-	-	
	รวมราคา				-		-	-	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

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	-	-	-	-	-	

สม. 1. ส.น.ส.น.