

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : อาคารสำนักงานประสานงานโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลป่ายุบใน อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง แบบเลขที่ 2404SPSII

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง เลขที่ 325/2569 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2569 เมื่อวันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2569

หน่วย : บาท

[illegible]

ค่างานต้นทุน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1	กล่องเซอร์กิตเบรกเกอร์ และ กล่องพักสาย (CB BOX & JUNCTION BOX)								
3.1.1	กล่องพักสายสำหรับพัดลมระบายอากาศ (JUNCTION BOX FOR EXHUST FAN)	4.00	ชุด						
3.1.2	กล่องเซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับ PS-1CS-01 (CB BOX FOR PS-1CS-01 -2P,32A)	1.00	ชุด						
3.1.3	กล่องเซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับ PS-1CS-02 (CB BOX FOR PS-1CS-02 -2P,32A)	1.00	ชุด						
3.1.4	กล่องเซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับ PS-1CS-03 (CB BOX FOR PS-1CS-03 -3P,20A)	1.00	ชุด						
3.1.5	กล่องเซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับ PS-1CS-04 (CB BOX FOR PS-1CS-04 -3P,20A)	1.00	ชุด						
3.1.6	กล่องเซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับ PS-1CS-05 (CB BOX FOR PS-1CS-05-3P,20A)	1.00	ชุด						
	รวมรายการ 3.1								
3.2	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)								
3.2.1	PS-1PB1	1.00	ชุด						
	รวมรายการ 3.2								
3.3	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
3.3.1	สายวงจรย่อย (BRANCH CIRCUIT)								
3.3.1.1	สายไฟฟ้านิต IEC 01, 750V 70 °C								
	- 2.5 มม ²	881.00	ม.						
	- 4 มม ²	1,350.00	ม.						
	- 6 มม ²	47.00	ม.						
3.3.2	อุปกรณ์ประกอบสายไฟ	1.00	เหมา						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : อาคารสำนักงานประสานงานโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลป่ายูบใน อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง แบบเลขที่ 2404SPSII

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง เลขที่ 325/2569 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2569 เมื่อวันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2569 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมรายการ 3.3								
3.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)								
3.4.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าวงจรรย่อย (BRANCH CIRCUIT)								
3.4.1.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดโลหะบาง(EMT CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	688.00	ม.						
	- Ø 20 มม.	63.00	ม.						
	- FITTING	1.00	เหมา						
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา						
3.4.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด โลหะอ่อน (FLEXIBLE CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	150.00	ม.						
	- FITTING	1.00	เหมา						
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา						
	รวมรายการ 3.4								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : อาคารสำนักงานประสานงานโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลปายบใน อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2404SPSII

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง เลขที่ 325/2569 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2569 เมื่อวันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5	สวิตช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)								
3.5.1	สวิตช์ทางเดียว 16 แอมป์ 250 โวลต์	13.00	ชุด						
3.5.2	สวิตช์พัลลมแบบมีไฟสัญญาณ ขนาด 16 แอมแปร์ 250 โวลต์	4.00	ชุด						
3.5.3	เต้ารับคู่ยูนีเวอร์แซล 16 แอมแปร์ 250 โวลต์ แบบมีสายดิน	17.00	ชุด						
3.5.4	เต้ารับคู่ยูนีเวอร์แซล 16 แอมแปร์ 250 โวลต์ แบบมีสายดิน พร้อมฝาครอบกันน้ำ	4.00	ชุด						
3.5.5	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา						
	รวมรายการ 3.5								
3.6	โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)								
3.6.1	SD1	22.00	ชุด						
3.6.2	DM2	36.00	ชุด						
3.6.3	RP2	6.00	ชุด						
3.6.4	SELF CONTAINED SEALED LEAD BATTERY EMERGENCY LIGHT 2x7W.	4.00	ชุด						
	LED LAMP. WITH SINGLE OUTLET								
3.6.5	EXIT SIGN	3.00	ชุด						
3.6.6	อุปกรณ์ประกอบโคมไฟ	1.00	เหมา						
	รวมรายการ 3.6								
3.7	ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)								
3.7.1	เต้ารับโทรศัพท์ (TELEPHONE OUTLET RJ.45 TYPE)	1.00	ชุด						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน :กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง :อาคารสำนักงานประสานงานโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ

สถานที่ก่อสร้าง :ตำบลป่ายุบใน อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยองแบบเลขที่ 2404SPSII

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง :สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดย :คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง เลขที่ 325/2569 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2569เมื่อวันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2569หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.7.2	แผงรวมสาย (PATCH PANEL)								
3.7.2.1	UTP CAT. 6 PATCH PANEL								
	- 1 X 24 PORTS	1.00	ชุด						
3.7.3	UTP CAT. 6 PATCH CORD	24.00	ชุด						
3.7.4	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	- UTP CAT. 6, 4 PAIRS	10.00	ม.						
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟ	1.00	เหมา						
3.7.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)								
3.7.5.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดโลหะบาง(EMT CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	10.00	ม.						
	- FITTING	1.00	เหมา						
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา						
3.7.6	TESTING & COMMISSIONING	1.00	เหมา						
	รวมรายการ 3.7								
3.8	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (DATA NET WORK SYSTEM)								
3.8.1	เต้ารับข้อมูล (DATA OUTLET ,RJ45 CAT. 6 MODULAR JACK)	5.00	ชุด						
3.8.2	เต้ารับข้อมูล (DATA OUTLET ,RJ45 CAT. 6A MODULAR JACK) FOR WIFI	2.00	ชุด						
3.8.3	เต้ารับข้อมูลแบบฝังพื้น (FLOOR DATA OUTLET ,RJ45 CAT. 6 MODULAR JACK)	2.00	ชุด						
3.8.4	แผงรวมสาย (PATCH PANEL)								

ค่างานต้นทุน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.8.4.1	UTP CAT. 6 PATCH PANEL								
	- 1 X 24 PORTS	1.00	ชุด						
3.8.5	FIBER OPTIC PATCH PANEL								
	- 1 X 12 PORTS LC	1.00	ชุด						
3.8.6	UTP CAT. 6 PATCH CORD	24.00	ชุด						
3.8.7	FIBER OPTIC PATCH CORD	12.00	ชุด						
3.8.8	ตู้ RACK 19"								
	- 12 U	1.00	ชุด						
3.8.9	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	- UTP CAT. 6, 4 PAIRS	93.00	ม.						
	- FIBER OPTIC 12 CORE SINGLEMODE INDOOR/OUTDOOR	69.00	ม.						
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟ	1.00	เหมา						
3.8.10	รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT)								
3.8.10.1	รางเดินสายไฟฟ้าชนิดปิดทึบ (WIRE WAY)								
	- 100X100 มม.	17.00	ม.						
	- FITTING	1.00	เหมา						
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา						
3.8.11	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดโลหะบาง(EMT CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	62.00	ม.						
	- FITTING	1.00	เหมา						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน :	กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร						
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง :	อาคารสำนักงานประสานงานโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ						
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลป่ายูบใน อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง			แบบเลขที่	2404SPSII		
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง :	สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)						
คำนวณราคากลางโดย :	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง เลขที่ 325/2569 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2569			เมื่อวันที่	3	เดือน	กรกฎาคม พ.ศ.2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.9.2	UTP CAT. 6 PATCH CORD	24.00	ชุด						
3.9.3	FIBER OPTIC PATCH CORD	12.00	ชุด						
3.9.4	ตู้ RACK 19"								
	- 12 U	1.00	ชุด						
3.9.5	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	- UTP CAT. 6, 4 PAIRS	83.00	ม.						
	- FIBER OPTIC 12 CORE SINGLEMODE INDOOR/OUTDOOR	69.00	ม.						
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟ	1.00	เหมา						
3.9.6	รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT)								
3.9.6.1	รางเดินสายไฟฟ้าชนิดปิดทึบ (WIRE WAY)								
	- 100X100 มม.	33.00	ม.						
	- FITTING	1.00	เหมา						
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา						
3.9.7	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด โลหะบาง(FLEXIBLE CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	18.00	ม.						
	- FITTING	1.00	เหมา						
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา						
3.9.8	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด โลหะอ่อน (FLEXIBLE CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	10.00	ม.						
	- FITTING	1.00	เหมา						

ค่างานต้นทุน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา						
3.9.9	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด พอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE CONDUIT)								
	- Ø 50 มม.	66.00	ม.						
	- FITTING	1.00	เหมา						
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา						
3.9.10	สวิตช์เครือข่ายสำหรับระบบกล้องวงจรปิดไอพี (IP CCTV NETWORK SWITCH)	1.00	ชุด						
3.9.11	TESTING & COMMISSIONING	1.00	เหมา						
	รวมรายการ 3.9								
3.10	แนวเดินท่อร้อยสายสำหรับ ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ (LV ROUTING)								
3.10.1	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
3.10.1.1	สายไฟฟ้าชนิด NYY 1 แกน								
	- 6 มม ²	69.00	ม.						
	- 10 มม ²	276.00	ม.						
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟ	1.00	เหมา						
3.10.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)								
3.10.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด พอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE CONDUIT)								
	- Ø 63 มม.	66.00	ม.						
	- FITTING	1.00	เหมา						
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : อาคารสำนักงานประสานงานโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลป่ายูบใน อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง แบบเลขที่ 2404SPSII

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง เลขที่ 325/2569 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2569 เมื่อวันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2569 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมรายการ 3.10								