

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงโรงฝึกปฏิบัติงานอุตสาหกรรมศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

แบบเลขที่

ส่วนราชการ

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม

พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปราคา		
1	งานจ้างปรับปรุงอาคาร เป็นเงินประมาณ	1,346,599.87	
2	งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ เป็นเงินประมาณ	764,894.85	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี	-	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	2,111,494.72	
	ปรับเป็นราคากลางทั้งสิ้น	2,110,000.00	
	ตัวอักษร สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน		

ปรับปรุงโรงฝึกปฏิบัติงานอุตสาหกรรมศึกษา

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

ประเภท งานอาคาร

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบที่ ปร.4

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F 1.3024	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,032,668.61	313,931.26	1,346,599.87	
สรุป รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				1,346,599.87	
ตัวอักษร หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นหกพันห้าร้อยเก้าสิบเก้าบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์					
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร		ตร.ม.			
เฉลี่ยราคาประมาณ		บาท/ตร.ม.			

ปรับปรุงโรงฝึกปฏิบัติงานอุตสาหกรรมศึกษา

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

ประเภท งานอาคาร

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบที่ ปร.4

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน(บาท)	7%	รวมเป็นเงิน(บาท)	
1	ประเภทงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อ	714,855.00	50,039.85	764,894.85	
สรุป รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				764,894.85	
ตัวอักษร เจ็ดแสนหกหมื่นสี่พันแปดร้อยเก้าสิบสี่บาทแปดสิบห้าสตางค์					
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร		ตร.ม.			
เฉลี่ยราคาประมาณ		บาท/ตร.ม.			

ขั้นตอนในการประมาณราคาค่าก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผ่นที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างาน (ทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ กำไรและค่าภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม		-	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม		500,517.50	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย		8,638.57	
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		505,087.54	
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		12,300.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1 เป็นเงิน		1,026,543.61	
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ กำไรและค่าภาษี)		-	
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		714,855.00	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร		-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2 เป็นเงิน		714,855.00	
3	กลุ่มงานที่ 3 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือต้นทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ กำไรและภาษี)			
	3.1 งานภูมิทัศน์		-	
	3.2 งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ		-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3 เป็นเงิน		-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1		1,741,398.61	

ขั้นตอนในการประมาณราคาค่าก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผ่นที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ ระบบโสต ระบบโสตทัศน อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย		714,855.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2		714,855.00	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี		-	
	รวมค่างานส่วนที่ 3		-	
	ส่วนที่ 4 สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด			
ก	ค่างานส่วนที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไรและค่าภาษี)		1,032,668.61	
	คูณกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ FACTOR F ตามตาราง FACTOR F ตาราง 1 1.3040		313,931.26	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ก. (=ค่าFactor F ของค่างานส่วนที่ 1X ค่างานส่วนที่ 1)		1,346,599.87	
ข	ค่างานส่วนที่ 2 (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)		714,855.00	
	บวกกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		50,039.85	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ข. (=ค่างานส่วนที่ 2 + ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มของค่างานส่วนที่ 2)		764,894.85	
ค	ค่างานสุทธิของค่างานส่วนที่ 3 (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดถ้ามี)		-	
	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมดคือ ข้อ ค.		-	
	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด = ข้อ ก. + ข้อ ข. + ข้อ ค.		2,111,494.72	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงโรงฝึกปฏิบัติงานอุตสาหกรรมศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ฝ่ายประมาณราคา : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2

แบบเลขที่

รายการเลขที่

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ.2563

ลำดับ	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนผนังเดิมออก	150	ตร.ม.	-	-	100.00	15,000.00	15,000.00	
	- รื้อถอน ฝ้าเพดาน /งานระบบ ของเดิมออกพร้อมปรับปรุงตามรูปแบบใหม่	220	ตร.ม.	-	-	25.00	5,500.00	5,500.00	
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำพร้อมอุปกรณ์ของเดิมออกทั้งหมด	2	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00	
	รวมรื้อถอน							20,780.00	
1.2	งานพื้น								
1.2.1	พื้นเดิม ชัดทำความสะอาด ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด (ลงเคมีภัณฑ์ใหม่)	10	ตร.ม.		-	50.00	500.00	500.00	
1.2.2	พื้นคสล.เดิม ทำผิว อีพอกซี (ระบุสีภายหลัง)	220	ตร.ม.	200.00	44,000.00	105.00	23,100.00	67,100.00	
1.2.3	บัวเชิงผนัง PVC สีเทา สูง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 8 มม.	150	ม.	90.00	13,500.00	40.00	6,000.00	19,500.00	
	- เส้นสแตนเลส ขนาด 10x10 มม. (แบ่งพื้นที่ปลอดภัย)	15	ม.	150.00	2,250.00	-	-	2,250.00	
	(หมายเหตุ-งานพื้นกระเบื้อง ปูทับบนพื้นเดิม รวมงาน-ปูนกาวประสานแล้ว)								
	รวมงานพื้น							89,350.00	
1.3	งานผนัง								
1.3.1	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ปู 2 ด้าน/ฉาบเรียบ สูงถึงฝ้าเพดาน	50	ตร.ม.	473.00	23,650.00	130.00	6,500.00	30,150.00	
	บนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
1.3.2	ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ เทา-ดำ ขนาด 0.30x0.30 ม. (ผิวด้าน)	30	ตร.ม.	1,948.00	58,440.00	302.00	9,060.00	67,500.00	
1.3.2	ผนังกรุ WALLPAPER	30	ตร.ม.	800.00	24,000.00	200.00	6,000.00	30,000.00	
1.3.4	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิมภายใน อาคาร ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด ทาสีใหม่	90	ตร.ม.	40.00	3,600.00	30.00	2,700.00	6,300.00	
	(พร้อมเคมีภัณฑ์ป้องกันการรั่วซึม)								
1.3.5	ผนังกระจกเดิมปรับปรุง-ซ่อมแซม ทำความสะอาด พร้อมใช้งานได้ดี	90	ตร.ม.	40.00	3,600.00	30.00	2,700.00	6,300.00	
1.3.6	งานสีผนังภายนอก (สีน้ำอะคริลิก มอก. 272 - 2549) (เลือกสีภายหลัง)	100	ตร.ม.	45.00	4,500.00	34.00	3,400.00	7,900.00	
1.3.7	งานสีผนังภายใน (สีน้ำอะคริลิก มอก. 272 - 2549) (เลือกสีภายหลัง)	200	ตร.ม.	38.00	7,600.00	30.00	6,000.00	13,600.00	
	รวมงานผนัง							161,750.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงโรงฝึกปฏิบัติงานอุตสาหกรรมศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ฝ่ายประมาณราคา : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

แบบ ปร.4

แผ่นที่ 3

รายการเลขที่

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ.2563

ลำดับ	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4	งานฝ้าเพดาน								
1.4.1	ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดกันความชื้น ขนาด 0.60x0.60 ม.หนา 9 มม. ฉาบเรียบ (ทาสีอะคริลิก กึ่งเงา) โครงคร่าว T- Bar ฝิวหน้าเคลือบสี (ขาวด้าน) ระยะห่าง 0.60 x 0.60 ม.	20	ตร.ม.	312.00	6,240.00	75.00	1,500.00	7,740.00	
1.4.2	ฝ้าเพดานโครงสร้างเดิม ฟันโพน PU.	220	ตร.ม.	600.00	132,000.00	-	-	132,000.00	
1.4.3	งานสีฝ้าเพดานภายใน (สีน้ำอะคริลิก มอก. 272 - 2549) (เลือกสีภายหลัง)	210	ตร.ม.	14.75	3,097.50	30.00	6,300.00	9,397.50	
	รวมงานฝ้าเพดาน							149,137.50	
1.5	งานประตู-หน้าต่าง (รวมอุปกรณ์และติดตั้ง)								
1.5.1	ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบอลูมิเนียม (0.90x2.00) -วงกบอลูมิเนียม 1 3/4"x4"สีอบขาว -บานประตูกรอบอลูมิเนียมขนาด 1"x4" สีอบขาวลูกฟักกระจกใสธรรมดาหนา10mm -Floor Closer สำหรับบานอลูมิเนียม(รุ่นตามน้ำหนักและขนาดบาน) -ติดสติกเกอร์ฝ้าของ3Mรุ่น 5525-314หรือเทียบเท่า(ดูแบบขยาย)	3	ชุด	10,500.00	31,500.00	-	-	31,500.00	
1.5.2	ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบอลูมิเนียม (0.90x2.00) -วงกบอลูมิเนียม 1 3/4"x4"สีอบขาว -บานประตูกรอบอลูมิเนียมขนาด 1"x4" สีอบขาวลูกฟักกระจกใสธรรมดาหนา10mm -Floor Closer สำหรับบานอลูมิเนียม(รุ่นตามน้ำหนักและขนาดบาน) -ติดสติกเกอร์ฝ้าของ3Mรุ่น 5525-314หรือเทียบเท่า(ดูแบบขยาย)	2	ชุด	8,500.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
1.5.3	ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 x 4 นิ้ว (0.90x2.00) -วงกบไม้เนื้อแข็ง2"x4"ทาสี(P-2), บานโครงไม้กรุไม้อัดยางหนา 6 มม.กันชื้น -ทาสี(P-2)ลูกฟักกระจกใสธรรมดา เกร็ดระบายอากาศไม้ 1/2"x2" -กุญแจลูกบิดสแตนเลส, บานพับสแตนเลส 4"x3" ใช้ 4 อัน/บาน -อุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
1.5.4	ประตูบานม้วนเหล็ก -บานทึบ สีอบขาว	2	ชุด	7,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
1.5.5	งานหน้าต่างเดิม (ลูกฟักกระจก/วงกบอลูมิเนียม) ทำความสะอาด	15	ชุด	200.00	3,000.00	200.00	3,000.00	6,000.00	
	รวมงานประตู-หน้าต่าง							79,500.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม							500,517.50	

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงโรงฝึกปฏิบัติงานอุตสาหกรรมศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ฝ่ายประมาณราคา : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4
 แบบเลขที่ 8
 รายการเลขที่
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 เมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ.2563

ลำดับ	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งานระบบสุขาภิบาล								
	- โถสุขภัณฑ์ (นั่งราบ) มีถังพักน้ำ	1	ชุด	5,155.00	5,155.00	150.00	150.00	5,305.00	
	- อ่างล้างหน้า (แบบลอยตัว)	1	ชุด	770.00	770.00	450.00	450.00	1,220.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า	1	ชุด	155.00	155.00	103.00	103.00	258.00	
	- กระจกเงา ความหนา 6 มม. ขนาด 2.20 x 0.80 ม.	1	ชุด	220.00	220.00	70.00	70.00	290.00	
	- สายชำระครบชุดสีขาว	1	ชุด	517.07	517.07	70.00	70.00	587.07	
	- ที่ใส่กระดาษ	1	ชุด	358.50	358.50	80.00	80.00	438.50	
	- ก๊อกติดผนัง	1	ชุด	125.00	125.00	25.00	25.00	150.00	
	- Floor Drain	1	ชุด	125.00	125.00	70.00	70.00	195.00	
	- STOP VALVE 2 ทาง	2	ชุด	80.00	160.00	35.00	35.00	195.00	
	รวมงานระบบสุขาภิบาล							8,638.57	
3	งานไฟฟ้าและสื่อสาร			-		-			
3.1	แผงเมนไฟฟ้าย่อย (PANELBOARD & CB.)	1	งาน	143,433.00	143,433.00	8,250.00	8,250.00	151,683.00	
	LOAD CENTER LP (48 CIRCUIT) WITH MAIN CB	1	ชุด	-	-	-	-	-	
	LOAD CENTER LP (36 CIRCUIT) WITH MAIN CB	1	ชุด	-	-	-	-	-	
	MDB.(ขนาดเล็ก)	1	ชุด	-	-	-	-	-	
	CB 150 AT 3P	1	ชุด	-	-	-	-	-	
	CB 60 AT 3P	1	ชุด	-	-	-	-	-	
	CB 32 AT 3P	19	ชุด	-	-	-	-	-	
	CB 16,20,32 AT 1P	19	ชุด	-	-	-	-	-	
	GROUND	1	ชุด	-	-	-	-	-	
	ACCESSORIES	1	งาน	-	-	-	-	-	
	JUNCTION BOX	1	ชุด	-	-	-	-	-	
3.2	งานสายไฟ								
	สายป้อน (FEEDER CABLE)								
	- 6 SQ.MM.THW	42	ม.	20.24	850.08	12.00	504.00	1,354.08	

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงโรงฝึกปฏิบัติงานอุตสาหกรรมศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ฝ่ายประมาณราคา : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 5

แบบเลขที่ รายการเลขที่

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ.2563

ลำดับ	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- 16 SQ.MM.THW	80	ม.	54.70	4,376.00	20.00	1,600.00	5,976.00	
	- 25 SQ.MM.THW	168	ม.	85.80	14,414.40	25.00	4,200.00	18,614.40	
	- 70 SQ.MM.THW	120	ม.	234.30	28,116.00	45.00	5,400.00	33,516.00	
	- 95 SQ.MM.THW	200	ม.	322.82	64,564.00	55.00	11,000.00	75,564.00	
	สายวงจรรย่อย (BRANCH CABLE)								
	- 2.5 SQ.MM.THW	1740	ม.	8.15	14,181.00	7.00	12,180.00	26,361.00	
	- 4 SQ.MM.THW	580	ม.	12.29	7,128.20	10.00	5,800.00	12,928.20	
	- 6 SQ.MM.THW	1200	ม.	20.23	24,276.00	12.00	14,400.00	38,676.00	
	สายไฟฟ้าชนิด FRC. (สายไฟฟ้าแบบทนความร้อนหรือทนเพลิงไหม้)								
	- 2.5 SQ.MM.THW	80	ม.	26.00	2,080.00	10.00	800.00	2,880.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	23,997.85	23,997.85				
3.3	งานท่อและรางเดินสาย								
	ท่อและราง เดินสายป้อน (FEEDER)								
	- งานท่อ EMT ขนาด Ø 32 มม.	39	ม.	91.23	3,557.97	32.00	1,248.00	4,805.97	
	- งานท่อ EMT ขนาด Ø 40 มม.	160	ม.	106.38	17,020.80	38.00	6,080.00	23,100.80	
	- งานท่อ EMT ขนาด Ø 50 มม.	27	ม.	131.87	3,560.49	42.00	1,134.00	4,694.49	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	4,827.85	4,827.85				
	ท่อร้อยสายสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC. CONDUIT)								
	- งานท่อ EMT ขนาด Ø 65 มม.	40	ม.	210.07	8,402.80	55.00	2,200.00	10,602.80	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	1,680.56	1,680.56				
	ท่อร้อยสายวงจรรย่อย (BRANCH)								
	- งานท่อ EMT ขนาด Ø 15 มม.	290	ม.	35.00	10,150.00	15.00	4,350.00	14,500.00	
	- งานท่อ EMT ขนาด Ø 20 มม.	32	ม.	64.00	2,048.00	18.00	576.00	2,624.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	2,439.60	2,439.60				
3.4	งานดวงโคมส่องสว่าง								
	โคมไฟฟ้า (LUMINARE)								
	- DOWNLIGHT 20 W. LED	10	ชุด	300.00	3,000.00		-	3,000.00	
	- FLUORRESCENT 2x18 W. T8 LED	18	ชุด	2,150.00	38,700.00	150.00	2,700.00	41,400.00	
	- JUNCTION BOX	28	ชุด	42.00	1,176.00	12.60	352.80	1,528.80	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงโรงฝึกปฏิบัติงานอุตสาหกรรมศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ฝ่ายประมาณราคา : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

แบบ พร.4

แผ่นที่ 6

รายการเลขที่

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ.2563

ลำดับ	รายละเอียดของงาน	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.5	งานสวิตช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)								
	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	3	ชุด	52.00	156.00	80.00	240.00	396.00	
	- เต้ารับคู่ ขากลมแบบมีกราวด์ 16A 250V	15	ชุด	130.00	1,950.00	90.00	1,350.00	3,300.00	
	- CENTER SWITCH 6 POSITION FOR SINGLE POLE SWITCH	2	ชุด	312.00	624.00	80.00	160.00	784.00	
3.6	งานระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)								
	- เต้ารับโทรศัพท์ (RJ 11 MODULAR JACK)	2	ชุด	60.00	120.00	90.00	180.00	300.00	
	- สายโทรศัพท์และสายส่งข้อมูล ชนิด TIEV. 4C - 0.65	100	ม.	9.00	900.00	4.00	400.00	1,300.00	
	- งานท่อ EMT ขนาด Ø 15 มม.	80	ม.	35.00	2,800.00	15.00	1,200.00	4,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	740.00	740.00				
	- PULL BOX	1	ชุด	800.00	800.00	100.00	100.00	900.00	
3.7	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (DATA NETWORK SYSTEM)								
	- เต้ารับข้อมูล (RJ45 CAT.5E MODULAR JACK)	2	ชุด	264.00	528.00	60.00	120.00	648.00	
	- สาย UTP CAT 6	100	ม.	33.00	3,300.00	4.00	400.00	3,700.00	
	- งานท่อ EMT ขนาด Ø 15 มม.	80	ม.	35.00	2,800.00	15.00	1,200.00	4,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	1,220.00	1,220.00				
	- PULL BOX	1	ชุด	800.00	800.00	100.00	100.00	900.00	
	- GROUND	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	60.00	60.00	2,060.00	
4	ระบบไฟฟ้าควบคุมสำหรับเครื่องปรับอากาศ								
	- SAFETY SWITCH 3 P ,30 A & 250 VAC FOR A/C.	1	ชุด	8,490.00	8,490.00	500.00	500.00	8,990.00	
	รวมงานไฟฟ้าและสื่อสาร							505,087.54	
4	งานระบบป้องกันอัคคีภัย								
4.1	SMOKE DETECTOR	7	ชุด	875.00	6,125.00		-	6,125.00	
	รวมงานระบบป้องกันอัคคีภัย							6,125.00	

