

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกปฏิบัติแบบบูรณาการด้านวิศวกรรมการผลิต (Production engineering capstone workshop) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

12 เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอนและปรับพื้นที่								
	- รื้อถอนสกัดพื้นคอนกรีต	130.00	ตร.ม.	-	-	120.00	15,600.00	15,600.00	
	- รื้อบล็อกตัวหนอน	38.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,900.00	1,900.00	
	- รื้อขอบฟุตบาท	37.00	เมตร	-	-	50.00	1,850.00	1,850.00	
	- งานวางผัง	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- การเจาะสำรวจดิน Boring Test (วัสดุ+ค่าแรง) พร้อมผลทดสอบ	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	- ขุดดิน	50.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	6,250.00	6,250.00	
	- ถมดินกลับ	40.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	5,000.00	5,000.00	
	- ขอบคันทันคอนกรีต ทรงมน ขนาด 0.15x0.30x1.00 เมตร	2.00	ท่อน	170.00	340.00	50.00	100.00	440.00	
	รวม 1							49,540.00	
2	งานหมวดวิศวกรรมโครงสร้าง								
2.1	งานฐานราก (F1)								
	- เสาค้ำระบบแห้ง ขนาด 0.35 m. รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยเสาค้ำ ไม่น้อยกว่า 20 Ton/ต้น (รวมค่าเจาะ)	11.00	ต้น	18,500.00	203,500.00	-	-	203,500.00	
	- สกัดหัวเสาค้ำ	11.00	ต้น	-	-	400.00	4,400.00	4,400.00	
	- การทดสอบการรับน้ำหนักของเสาค้ำ Dynamic Load Test เสาค้ำขนาด 0.35 m.	1.00	ต้น	28,500.00	28,500.00	-	-	28,500.00	
	- ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาค้ำ วิธี SEISMIC INTEGRITY TEST	11.00	ต้น	300.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
	- ทราयरองพื้นอัดแน่น หนา 0.05 ซม.	1.00	ลบ.ม.	513.00	513.00	91.00	91.00	604.00	
	- คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ซม. (คอนกรีตหยาบ)	1.00	ลบ.ม.	2,410.00	2,410.00	426.00	426.00	2,836.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	10.00	ลบ.ม.	2,457.00	24,570.00	391.00	3,910.00	28,480.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	500.00	กก.	22.00	11,000.00	3.00	1,500.00	12,500.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	220.00	กก.	24.00	5,280.00	4.00	880.00	6,160.00	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	12.00	กก.	29.00	348.00	-	-	348.00	
	- งานไม้แบบโครงคร่าว ค้ำยัน นั่งร้าน	30.00	ตร.ม.	200.00	6,000.00	133.00	3,990.00	9,990.00	
	- ตะปูตอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว	6.00	กก.	25.00	150.00	-	-	150.00	
2.2	งานฐานราก (F2)								
	- เสาค้ำระบบแห้ง ขนาด 0.40 m. รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยเสาค้ำ ไม่น้อยกว่า 35 Ton/ต้น (รวมค่าเจาะ)	6.00	ต้น	22,500.00	135,000.00	-	-	135,000.00	
	- สกัดหัวเสาค้ำ	6.00	ต้น	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกปฏิบัติแบบบูรณาการด้านวิศวกรรมการผลิต (Production engineering capstone workshop) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

12 เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-การทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม Dynamic Load Test เสาเข็มขนาด 0.40 m.	1.00	ตัน	28,500.00	28,500.00	-	-	28,500.00	
	-ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม วิธี SEISMIC INTEGRITY TEST	6.00	ตัน	300.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	-ทรายรองพื้นอัดแน่น หนา 0.05 ซม.	1.00	ลบ.ม.	513.00	513.00	91.00	91.00	604.00	
	- คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ซม. (คอนกรีตหยาบ)	1.00	ลบ.ม.	2,410.00	2,410.00	398.00	398.00	2,808.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. รูปปลุกบาศก์ 15x15x15 ซม.	7.00	ลบ.ม.	2,457.00	17,199.00	391.00	2,737.00	19,936.00	
	-เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	330.00	กก.	22.00	7,260.00	3.00	990.00	8,250.00	
	-เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	110.00	กก.	24.00	2,640.00	4.00	440.00	3,080.00	
	-ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	10.00	กก.	29.00	290.00	-	-	290.00	
	- งานไม้แบบโครงคร่าว ค้ำยัน นั่งร้าน	25.00	ตร.ม.	200.00	5,000.00	133.00	3,325.00	8,325.00	
	-ตะปูตอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว	5.00	กก.	25.00	125.00	-	-	125.00	
2.3	งานเสาตอม่อ								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. รูปปลุกบาศก์ 15x15x15 ซม.	3.00	ลบ.ม.	2,457.00	7,371.00	391.00	1,173.00	8,544.00	
	-เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	340.00	กก.	22.00	7,480.00	3.00	1,020.00	8,500.00	
	-เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	40.00	กก.	24.00	960.00	4.00	160.00	1,120.00	
	-ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	6.00	กก.	29.00	174.00	-	-	174.00	
	- งานไม้แบบโครงคร่าว ค้ำยัน นั่งร้าน	23.00	ตร.ม.	200.00	4,600.00	133.00	3,059.00	7,659.00	
	-ตะปูตอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว	6.00	กก.	25.00	150.00	-	-	150.00	
2.4	งานคาน B1								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. รูปปลุกบาศก์ 15x15x15 ซม.	3.00	ลบ.ม.	2,457.00	7,371.00	391.00	1,173.00	8,544.00	
	-เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	458.00	กก.	22.00	10,076.00	3.00	1,374.00	11,450.00	
	-เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	137.00	กก.	24.00	3,288.00	4.00	548.00	3,836.00	
	-ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	11.00	กก.	29.00	319.00	-	-	319.00	
	- งานไม้แบบโครงคร่าว ค้ำยัน นั่งร้าน	30.00	ตร.ม.	200.00	6,000.00	133.00	3,990.00	9,990.00	
	-ตะปูตอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว	8.00	กก.	25.00	200.00	-	-	200.00	
2.5	งานคาน B2								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. รูปปลุกบาศก์ 15x15x15 ซม.	1.00	ลบ.ม.	2,457.00	2,457.00	391.00	391.00	2,848.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกปฏิบัติแบบบูรณาการด้านวิศวกรรมการผลิต (Production engineering capstone workshop) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

12 เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	184.00	กก.	22.00	4,048.00	3.00	552.00	4,600.00	
	-เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	31.00	กก.	24.00	744.00	4.00	124.00	868.00	
	-ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.00	กก.	29.00	116.00	-	-	116.00	
	- งานไม้แบบโครงคร่าว ค้ำยัน นั่งร้าน	7.00	ตร.ม.	200.00	1,400.00	133.00	931.00	2,331.00	
	-ตะปูตอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว	2.00	กก.	25.00	50.00	-	-	50.00	
2.6	งานคาน B3								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	2.00	ลบ.ม.	2,457.00	4,914.00	391.00	782.00	5,696.00	
	-เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	405.00	กก.	22.00	8,910.00	3.00	1,215.00	10,125.00	
	-เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	87.00	กก.	24.00	2,088.00	4.00	348.00	2,436.00	
	-ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	9.00	กก.	29.00	261.00	-	-	261.00	
	- งานไม้แบบโครงคร่าว ค้ำยัน นั่งร้าน	19.00	ตร.ม.	200.00	3,800.00	133.00	2,527.00	6,327.00	
	-ตะปูตอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว	5.00	กก.	25.00	125.00	-	-	125.00	
2.7	งานคาน B4								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	3.00	ลบ.ม.	2,457.00	7,371.00	391.00	1,173.00	8,544.00	
	-เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	410.00	กก.	22.00	9,020.00	3.00	1,230.00	10,250.00	
	-เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	166.00	กก.	24.00	3,984.00	4.00	664.00	4,648.00	
	-ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	11.00	กก.	29.00	319.00	-	-	319.00	
	- งานไม้แบบโครงคร่าว ค้ำยัน นั่งร้าน	24.00	ตร.ม.	200.00	4,800.00	133.00	3,192.00	7,992.00	
	-ตะปูตอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว	6.00	กก.	25.00	150.00	-	-	150.00	
2.8	งานคาน B5								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	2.00	ลบ.ม.	2,457.00	4,914.00	391.00	782.00	5,696.00	
	-เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	194.00	กก.	22.00	4,268.00	3.00	582.00	4,850.00	
	-เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	58.00	กก.	24.00	1,392.00	4.00	232.00	1,624.00	
	-ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	5.00	กก.	29.00	145.00	-	-	145.00	
	- งานไม้แบบโครงคร่าว ค้ำยัน นั่งร้าน	13.00	ตร.ม.	200.00	2,600.00	133.00	1,729.00	4,329.00	
	-ตะปูตอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว	4.00	กก.	25.00	100.00	-	-	100.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกปฏิบัติแบบบูรณาการด้านวิศวกรรมการผลิต (Production engineering capstone workshop) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

12 เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.9	งานคาน B6								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ชม. รูปปลุกบาท 15x15x15 ซม.	3.00	ลบ.ม.	2,457.00	7,371.00	391.00	1,173.00	8,544.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	458.00	กก.	22.00	10,076.00	3.00	1,374.00	11,450.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	137.00	กก.	24.00	3,288.00	4.00	548.00	3,836.00	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	11.00	กก.	29.00	319.00	-	-	319.00	
	- งานไม้แบบโครงคร่าว ค้ำยัน นั่งร้าน	30.00	ตร.ม.	200.00	6,000.00	133.00	3,990.00	9,990.00	
	- ตะปุดอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว	8.00	กก.	25.00	200.00	-	-	200.00	
2.10	งานพื้น S1								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ชม. รูปปลุกบาท 15x15x15 ซม.	5.00	ลบ.ม.	2,457.00	12,285.00	391.00	1,955.00	14,240.00	
	- ทราयरองพื้นอัดแน่น หนา 0.10 ซม.	5.00	ลบ.ม.	495.00	2,475.00	91.00	455.00	2,930.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	863.00	กก.	23.00	19,849.00	3.00	2,589.00	22,438.00	
	- งานไม้แบบโครงคร่าว ค้ำยัน นั่งร้าน	10.00	ตร.ม.	200.00	2,000.00	133.00	1,330.00	3,330.00	
	- ตะปุดอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว	2.00	กก.	25.00	50.00	-	-	50.00	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	16.00	กก.	29.00	464.00	-	-	464.00	
2.11	งานพื้น S2								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ชม. รูปปลุกบาท 15x15x15 ซม.	11.00	ลบ.ม.	2,457.00	27,027.00	391.00	4,301.00	31,328.00	
	- ทราयरองพื้นอัดแน่น หนา 0.10 ซม.	11.00	ลบ.ม.	495.00	5,445.00	91.00	1,001.00	6,446.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	4,260.00	กก.	23.00	97,980.00	3.00	12,780.00	110,760.00	
	- งานไม้แบบโครงคร่าว ค้ำยัน นั่งร้าน	20.00	ตร.ม.	200.00	4,000.00	133.00	2,660.00	6,660.00	
	- ตะปุดอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว	4.00	กก.	25.00	100.00	-	-	100.00	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	75.00	กก.	29.00	2,175.00	-	-	2,175.00	
2.12	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ เสา และ คาน								
	- เสาเหล็กรูปพรรณ H-150x150x7x10 mm. 31.5 kg/m.	3,916.00	กก.	35.00	137,060.00	12.00	46,992.00	184,052.00	
	- (BS1) เหล็กรูปพรรณ H-200x150x6x9 mm. 30.6 kg/m.	6,251.00	กก.	35.00	218,785.00	12.00	75,012.00	293,797.00	
	- (BS2) เหล็กรูปพรรณ H-150x150x7x10 mm. 31.5 kg/m.	1,206.00	กก.	35.00	42,210.00	12.00	14,472.00	56,682.00	
	- (BS3) เหล็กกล่อง 125x75x4.5 mm.	2,840.00	กก.	25.00	71,000.00	12.00	34,080.00	105,080.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกปฏิบัติแบบบูรณาการด้านวิศวกรรมการผลิต (Production engineering capstone workshop) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

12 เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-STEEL PLATE 300x300x12 MM.(โคนเสา)	22.00	แผ่น	300.00	6,600.00	150.00	3,300.00	9,900.00	
	-STEEL PLATE 150x150x12 MM.(หัวเสา)	22.00	แผ่น	200.00	4,400.00	150.00	3,300.00	7,700.00	
	-J-Bolt -12 mm.	176.00	ตัว	150.00	26,400.00	-	-	26,400.00	
2.13	งานโครงสร้างหลังคา								
	-สะพานรับจันทันเหล็กกล่อง 100x100x3.2 mm.	198.00	กก.	26.00	5,148.00	12.00	2,376.00	7,524.00	
	-ตั้งเหล็กกล่อง 100x100x3.2 mm.	84.00	กก.	26.00	2,184.00	12.00	1,008.00	3,192.00	
	-จันทันเหล็กกล่อง 150x50x3.2 mm.	1,544.00	กก.	25.00	38,600.00	12.00	18,528.00	57,128.00	
	-แปเหล็ก C- 100x50x20x2.3 mm.	565.00	กก.	29.00	16,385.00	12.00	6,780.00	23,165.00	
	-แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	213.00	ตร.ม.	350.00	74,550.00	70.00	14,910.00	89,460.00	
	-ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	213.00	ตร.ม.	280.00	59,640.00	25.00	5,325.00	64,965.00	
	-FLASHING เคลือบสี	61.00	เมตร	260.00	15,860.00	50.00	3,050.00	18,910.00	
	-รางน้ำสแตนเลส หนา 1 มม. กว้าง 6 นิ้ว พร้อมซอร์ดีราง	11.00	เมตร	800.00	8,800.00	50.00	550.00	9,350.00	
	-ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด Ø 4 นิ้ว	2.00	ฟ่อน	531.00	1,062.00	100.00	200.00	1,262.00	
2.14	งานโครงสร้างบันได								
	-เหล็กรางน้ำ Channel 200x70x7x10 mm.	230.00	กก.	26.00	5,980.00	12.00	2,760.00	8,740.00	
	-Plate หัวเสา 12 mm.	2.00	แผ่น	200.00	400.00	150.00	300.00	700.00	
	-เหล็กฉาก 50x50x6.0 mm.	150.00	กก.	21.00	3,150.00	12.00	1,800.00	4,950.00	
	-ราวจับกันตก เหล็ก ตามแบบ	16.00	เมตร	1,600.00	25,600.00	500.00	8,000.00	33,600.00	
2.15	งานทาสีเหล็กกันสนิม								
	-ทาสีน้ำมัน	400.00	ตร.ม.	58.00	23,200.00	35.00	14,000.00	37,200.00	
	รวม 2							1,935,819.00	
3	งานหมวดสถาปัตยกรรม								
3.1	งานก่อผนัง+ฉาบเรียบ+ทาสี								
	-ผนังก่อ (อิฐมวลเบา) ครึ่งแผ่น	50.00	ตรม	284.00	14,200.00	89.00	4,450.00	18,650.00	
	-ผนังก่อ (อิฐมวลเบา) ครึ่งแผ่น	106.00	ตรม	273.00	28,938.00	56.00	5,936.00	34,874.00	
	-ผนังฉลุผิวเรียบคอมโพสิต ไม้กลางชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า 4 mm. เคลือบสีด้วยระบบ PVDF	150.00	ตร.ม.	1,450.00	217,500.00	-	-	217,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกปฏิบัติแบบบูรณาการด้านวิศวกรรมการผลิต (Production engineering capstone workshop) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

12 เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-โครงเหล็กรูปพรรณ รับแผ่น ขนาด 1 1/4"x1 1/4" หนา 1.5 mm. @ 0.60 m. รวมอุปกรณ์สิ้นเปลืองซิลิโคน	150.00	ตร.ม.	420.00	63,000.00	-	-	63,000.00	
	-ค่าแรงติดตั้ง เสาเข็มและเชื่อมโครงเหล็ก	150.00	ตร.ม.	-	-	525.00	78,750.00	78,750.00	
	-ฉาบปูนผนัง อีฐมอญ (ภายใน)	100.00	ตร.ม.	75.00	7,500.00	82.00	8,200.00	15,700.00	
	-ฉาบปูนผนัง อีฐมวลเบา	106.00	ตร.ม.	120.00	12,720.00	80.00	8,480.00	21,200.00	
	-งานเสาเอ็น-เททับหลัง คสล	80.00	เมตร	79.00	6,320.00	44.00	3,520.00	9,840.00	
	-สีพลาสติคภายนอก+ภายใน	162.00	ตร.ม.	44.00	7,128.00	34.00	5,508.00	12,636.00	
3.2	งานปูผิวพื้นอาคาร+งานปูผิวพื้นบันได+ผนังห้องน้ำ								
	- พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดมัน	100.00	ตร.ม.	113.00	11,300.00	82.00	8,200.00	19,500.00	
	- พื้น ค.ส.ล. ขัดมันเรียบ ทับด้วย EPOXZY SELF - LEVELING 3 มม. รวมค่าแรง	100.00	ตร.ม.	550.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.	13.00	ตร.ม.	606.00	7,878.00	222.00	2,886.00	10,764.00	
	- ผนังปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.	45.00	ตร.ม.	606.00	27,270.00	222.00	9,990.00	37,260.00	
	- แผ่นขึ้นไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง ขนาด 1.20x2.40 ม. หนา 20 มม. (งานพื้นอาคาร)	40.00	แผ่น	400.00	16,000.00	150.00	6,000.00	22,000.00	
	- แผ่นขึ้นไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง ขนาด 1.20x2.40 ม. หนา 20 มม. (งานพื้นบันได)	4.00	แผ่น	400.00	1,600.00	150.00	600.00	2,200.00	
	- จมูกบันไดชนิดอลูมิเนียมมีแถบยางกันลื่น	23.00	เมตร	200.00	4,600.00	42.00	966.00	5,566.00	
	- แผ่นพื้นไวโนลแบบคลิกปล็อก หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. พร้อมบัวพื้นเชิงผนัง	160.00	ตร.ม.	1,000.00	160,000.00	120.00	19,200.00	179,200.00	
	- ตะปูเกลียวขนาด 3 1/2 นิ้ว กล่อง 100 ตัว	4.00	กล่อง	200.00	800.00	-	-	800.00	
3.3	งานฝ้าเพดาน								
	-ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	214.00	ตร.ม.	298.00	63,772.00	75.00	16,050.00	79,822.00	
	-ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา9 มม. ชนิดกันชื้นโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	13.00	ตร.ม.	343.00	4,459.00	75.00	975.00	5,434.00	
	-ฝ้าชายคา กระเบื้องซีเมนต์ใยหินหนา 4 มม. แบบมีช่องระบายอากาศ โครงเคร่าเหล็ก	48.00	ตร.ม.	253.00	12,144.00	75.00	3,600.00	15,744.00	
	-งานทาสีฝ้าเพดาน	227.00	ตร.ม.	33.00	7,491.00	30.00	6,810.00	14,301.00	
3.4	ประตู+หน้าต่าง+ผนังอลูมิเนียม								
	- ประตู D1 ติดฟิล์มกรองแสงสีด้า รวมติดตั้ง	1.00	ชุด	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00	
	- ประตู D2 ติดฟิล์มกรองแสงสีด้า รวมติดตั้ง	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- ประตู D3 รวมติดตั้ง	2.00	ชุด	1,820.00	3,640.00	-	-	3,640.00	
	- ประตู D4 ติดฟิล์มกรองแสงสีด้า รวมติดตั้ง	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกปฏิบัติแบบบูรณาการด้านวิศวกรรมการผลิต (Production engineering capstone workshop) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

12 เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หน้าต่าง W1 ติดฟิล์มกรองแสงสีดํา รวมติดตั้ง	10.00	ชุด	9,500.00	95,000.00	-	-	95,000.00	
	- หน้าต่าง W2 ติดฟิล์มกรองแสงสีดํา รวมติดตั้ง	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- หน้าต่าง W3 รวมติดตั้ง	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- ผนังอลูมิเนียมติดกระจกหนา 6 mm. ติดฟิล์มกรองแสงสีดํา รวมติดตั้ง	50.00	ตร.ม.	3,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
	รวม 3							1,270,381.00	
4	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมชักโครกนั่งราบ ชนิดมีหม้อน้ำ รุ่นประหยัดน้ำ 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	4,850.00	19,400.00	450.00	1,800.00	21,200.00	
	- อ่างล้างหน้าสแตนเลสพับขึ้นรูปอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	2,000.00	4,000.00	22,000.00	
	- โถปัสสาวะ	1.00	ชุด	2,100.00	2,100.00	450.00	450.00	2,550.00	
	- สายฉีดชำระสายโลหะ	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	70.00	280.00	1,480.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป HPL (อุปกรณ์ครบชุด) รวมค่าแรง	4.00	ชุด	12,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
	- แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย รวมค่าแรง	1.00	ที่	700.00	700.00	-	-	700.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ จำبوโรล พลาสติก	4.00	อัน	550.00	2,200.00	70.00	280.00	2,480.00	
	- กระจกเงาขอบเจียรปรี กว้าง 0.80 ม.ยาว1.00 ม.	2.00	อัน	1,500.00	3,000.00	200.00	400.00	3,400.00	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น ขนาด 1/2"	2.00	อัน	125.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
	- สต้อปวาล์ว	11.00	ตัว	80.00	880.00	35.00	385.00	1,265.00	
	รวม 4							103,375.00	
5	งานไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าแสงสว่างแบบมีตะแกรง LED 2x18 วัตต์	10.00	ชุด	1,186.00	11,860.00	150.00	1,500.00	13,360.00	
	- โคมไฟ LED 40W. แสงสีขาว ชนิดฝังฝ้า ขนาด 30x120 ซม.	35.00	ชุด	1,550.00	54,250.00	150.00	5,250.00	59,500.00	
	- โคมไฟดาวไลท์หลอดLED ขนาด 18 W	8.00	ชุด	700.00	5,600.00	115.00	920.00	6,520.00	
	- เตารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์	25.00	ชุด	150.00	3,750.00	90.00	2,250.00	6,000.00	
	- โคมโอบอ้อมลูมิเนียมขนาด 48 CM. LED-ขั้ว E40 65W Daylight	2.00	ชุด	2,725.00	5,450.00	650.00	1,300.00	6,750.00	
	- สายไฟ THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	500.00	เมตร	9.00	4,500.00	7.00	3,500.00	8,000.00	
	- สายไฟ THW (1x35 Sq.mm)	100.00	เมตร	129.00	12,900.00	30.00	3,000.00	15,900.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT 1-1/2"	60.00	เมตร	129.00	7,740.00	32.00	1,920.00	9,660.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกปฏิบัติแบบบูรณาการด้านวิศวกรรมการผลิต (Production engineering capstone workshop) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

12 เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อร้อยสาย EMT 1/2"	200.00	เมตร	31.00	6,200.00	20.00	4,000.00	10,200.00	
	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	18.00	ชุด	60.00	1,080.00	80.00	1,440.00	2,520.00	
	- ค่าอุปกรณ์ข้อต่อและอุปกรณ์ยึด	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 24 ช่อง พร้อมเมนส์เบรกเกอร์ 80 A และลูกย่อย	1.00	ชุด	12,300.00	12,300.00	1,500.00	1,500.00	13,800.00	
	- Isolator Switch 30A (เครื่องปรับอากาศ)	4.00	ชุด	880.00	3,520.00	200.00	800.00	4,320.00	
	- ค่าแรงติดตั้งพัดลมโฉบแบบติดผนัง	7.00	ชุด	-	-	345.00	2,415.00	2,415.00	
	รวม 5							163,945.00	
6	งานสุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC Ø 1/2 " ชั้น 13.5	15.00	ท่อน	46.00	690.00	-	-	690.00	
	- ท่อ PVC Ø 2 " ชั้น 8.5	8.00	ท่อน	155.00	1,240.00	-	-	1,240.00	
	- ท่อ PVC Ø 4 " ชั้น 8.5	5.00	ท่อน	550.00	2,750.00	-	-	2,750.00	
	- ค่าแรงเดินท่อขนาด 1/2 "	50.00	เมตร	-	-	30.00	1,500.00	1,500.00	
	- ค่าแรงเดินท่อขนาด 2 "	20.00	เมตร	-	-	40.00	800.00	800.00	
	- ค่าแรงเดินท่อขนาด 4 "	20.00	เมตร	-	-	100.00	2,000.00	2,000.00	
	- มิเตอร์น้ำประปา	1.00	ตัว	600.00	600.00	100.00	100.00	700.00	
	- ประตุน้ำ	1.00	ตัว	150.00	150.00	50.00	50.00	200.00	
	- ค่าอุปกรณ์ข้อต่อและติดตั้ง	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	งานติดตั้งถังบำบัด 1,800 ลิตร								
	- ขุดดิน	6.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	750.00	750.00	
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 5.00 ม.	6.00	ตัน	505.00	3,030.00	152.00	912.00	3,942.00	
	- ทราयरองพื้นอัดแน่น	4.00	ลบ.ม.	513.00	2,052.00	91.00	364.00	2,416.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	1.00	ลบ.ม.	2,457.00	2,457.00	391.00	391.00	2,848.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	40.00	กก.	24.00	960.00	4.00	160.00	1,120.00	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	2.00	กก.	29.00	58.00	-	-	58.00	
	- ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	2.00	ตร.ม.	284.00	568.00	89.00	178.00	746.00	
	- ฝ้าฉาบระบบ MULTI SURFACE COVER	1.00	ฝ้า	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกปฏิบัติแบบบูรณาการด้านวิศวกรรมการผลิต (Production engineering capstone workshop) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

12 เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวม 6							26,260.00	
	รวมราคางานก่อสร้าง (1-6)							3,549,320.00	
	Factor F.							1.3018	
	รวมราคาก่อสร้างทั้งหมด							4,620,504.78	
7	รายการงานครุภัณฑ์								
	- เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 18,000 บีทียู	1.00	เครื่อง	33,500.00	33,500.00	-	-	33,500.00	
	- เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 30,000 บีทียู	1.00	ตัว	47,200.00	47,200.00	-	-	47,200.00	
	- เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 36,000 บีทียู	2.00	ตัว	53,600.00	107,200.00	-	-	107,200.00	
	- พัดลมโคมแบบติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว	7.00	เครื่อง	1,790.00	12,530.00	-	-	12,530.00	
	- ถังบำบัดน้ำ ปฏิกุล ระบบอัดอากาศ พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 1,800 ลิตร	1.00	ถัง	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	- โตะทำงาน (T1)	1.00	ตัว	23,950.00	23,950.00	-	-	23,950.00	
	- โตะทำงาน (T2)	1.00	ตัว	13,300.00	13,300.00	-	-	13,300.00	
	- โตะประชุม (T3)	1.00	ตัว	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- โตะทำงาน (T4)	2.00	ตัว	6,280.00	12,560.00	-	-	12,560.00	
	- โตะประกอบชิ้นงานแยกกลุ่ม (T5)	6.00	ตัว	11,000.00	66,000.00	-	-	66,000.00	
	- โตะนั่งเรียน (T6)	35.00	ตัว	3,800.00	133,000.00	-	-	133,000.00	
	- เก้าอ้นทำงาน (C1)	2.00	ตัว	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	- เก้าอ้นทำงาน (C2)	8.00	ตัว	1,900.00	15,200.00	-	-	15,200.00	
	- เก้าอ้นทำงาน (C3)	2.00	ตัว	2,360.00	4,720.00	-	-	4,720.00	
	- เก้าอ้นเรียน (C4)	35.00	ตัว	1,900.00	66,500.00	-	-	66,500.00	
	- ตู้สติกเกอร์ 12 ช่อง (CA)	5.00	ตู้	9,500.00	47,500.00	-	-	47,500.00	
	- ตู้สติกเกอร์ 6 ช่อง (CB)	4.00	ตู้	7,500.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- ปากกาประกอบชิ้นงาน (CC)	6.00	ตัว	1,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- ตู้เครื่องมือช่าง 7 ชั้น พร้อมอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 150 ชิ้น (CD)	6.00	ชุด	39,000.00	234,000.00	-	-	234,000.00	
	- ตู้โชว์ผลงาน นศ. (CE)	6.00	ตู้	10,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	- โทรทัศน์ แอล อี ดี ทีวี ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว (TV)	1.00	เครื่อง	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกปฏิบัติแบบบูรณาการด้านวิศวกรรมการผลิต (Production engineering capstone workshop) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

12 เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ขาดังที่มีล้อเลื่อน (TV2)	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	- โพรเจคเตอร์ ความสว่างไม่น้อยกว่า 4,000 lumens พร้อมขาแขวน	1.00	เครื่อง	29,900.00	29,900.00	-	-	29,900.00	
	- จอโปรเจคเตอร์ : จอมอเตอร์ไฟฟ้า (Motorized Screen) เส้นทแยงมุมยาวไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว	1.00	ชุด	24,100.00	24,100.00	-	-	24,100.00	
	- กระดานไวท์บอร์ดกระจก	2.00	ชิ้น	12,500.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	- บอร์ดเนกประสงค์ขาพับเหล็ก 1 หน้า	6.00	ชิ้น	3,500.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
	- ม่านปรับแสงใบตั้ง ขนาด 2.75x1.30 ม. รวมติดตั้ง	4.00	ชุด	3,200.00	12,800.00	-	-	12,800.00	
	รวมราคางานครุภัณฑ์ (7)							1,118,460	
	รวมราคาก่อสร้างทั้งหมด+ราคางานครุภัณฑ์							5,738,964.78	
	(ห้าล้านเจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันเก้าร้อยหกสิบสี่บาทเจ็ดสิบแปดสตางค์)								