

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกปฏิบัติแบบบูรณาการด้านวิศวกรรมการผลิต (Production engineering capstone workshop) จำนวน 1 งาน									
สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ									
คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน				เมื่อวันที่	4 เดือน	กันยายน	พ.ศ.	2566	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานรื้อถอนและปรับพื้นที่								
	- รื้อถอนสภักดิ์พื้นคอนกรีต	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	
	-ขอบคันหินคอนกรีต 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)								
	- เสาค้ำเจาะระบบแห้ง ขนาด 0.35 m. รับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอดภัยเสาค้ำไม่น้อยกว่า 20 Ton/ต้น (รวมค่าเจาะ)	11.00	ต้น	18,500.00	203,500.00	-	-	203,500.00	
	-สภักดิ์หัวเสาค้ำ	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	
	-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	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.40ยาว 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 ชนิดพอม ขนาด 3 นิ้ว	6.00	กก.	25.00	150.00	-	-	150.00	
2.2	งานฐานราก (F2)								
	- เสาค้ำเจาะระบบแห้ง ขนาด 0.40 m. รับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอดภัยเสาค้ำไม่น้อยกว่า 35 Ton/ต้น (รวมค่าเจาะ)	6.00	ต้น	22,500.00	135,000.00	-	-	135,000.00	
	-สภักดิ์หัวเสาค้ำ	6.00	ต้น	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกปฏิบัติแบบบูรณาการด้านวิศวกรรมการผลิต (Production engineering capstone workshop) จำนวน 1 งาน								
สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์								
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ								
คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน			เมื่อวันที่		4 เดือน	กันยายน	พ.ศ.	2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	-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. รูปลูกบาศก์ 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 ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	5.00	กก.	25.00	125.00	-	-	125.00	
2.3	งานเสาตอม่อ								
	- 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.	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 ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	6.00	กก.	25.00	150.00	-	-	150.00	
2.4	งานคาน B1								
	- 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.	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 ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	8.00	กก.	25.00	200.00	-	-	200.00	
2.5	งานคาน B2								
	- 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	
	-เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	184.00	กก.	22.00	4,048.00	3.00	552.00	4,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกปฏิบัติแบบบูรณาการด้านวิศวกรรมการผลิต (Production engineering capstone workshop) จำนวน 1 งาน									
สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ									
คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน				เมื่อวันที่	4 เดือน	กันยายน	พ.ศ.	2566	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	-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	
	-ตะปุดอกไม้ ชนิดพอม ขนาด 3 นิ้ว	2.00	กก.	25.00	50.00	-	-	50.00	
2.6	งานคาน B3								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ชม. 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	
	-ตะปุดอกไม้ ชนิดพอม ขนาด 3 นิ้ว	5.00	กก.	25.00	125.00	-	-	125.00	
2.7	งานคาน B4								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ชม. 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	
	-ตะปุดอกไม้ ชนิดพอม ขนาด 3 นิ้ว	6.00	กก.	25.00	150.00	-	-	150.00	
2.8	งานคาน B5								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ชม. 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	
	-ตะปุดอกไม้ ชนิดพอม ขนาด 3 นิ้ว	4.00	กก.	25.00	100.00	-	-	100.00	
2.9	งานคาน B6								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ชม. รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	3.00	ลบ.ม.	2,457.00	7,371.00	391.00	1,173.00	8,544.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกปฏิบัติแบบบูรณาการด้านวิศวกรรมการผลิต (Production engineering capstone workshop) จำนวน 1 งาน									
สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ									
คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน				เมื่อวันที่	4 เดือน	กันยายน	พ.ศ.	2566	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	-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 ชนิดพอม ขนาด 3 นิ้ว	8.00	กก.	25.00	200.00	-	-	200.00	
2.10	งานพื้น S1								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ชม. รูปลูกบาศก์ 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 ชนิดพอม 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. รูปลูกบาศก์ 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 ชนิดพอม 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	
	-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	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกปฏิบัติแบบบูรณาการด้านวิศวกรรมการผลิต (Production engineering capstone workshop) จำนวน 1 งาน									
สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ									
คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน				เมื่อวันที่	4 เดือน	กันยายน	พ.ศ.	2566	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
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 พร้อมขอรัศราง	11.00	เมตร	800.00	8,800.00	50.00	550.00	9,350.00	
	-ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมชาติ ชั้น 8.5 ขนาด Ø 4 นิ้ว	2.00	ท่อน	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 50x50x6.00 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	
	-ผนังฉุยมิเนียมคอมโพสิต ไม้กลางชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า 4 mm. เคลือบสีด้วยระบบ PVDF	150.00	ตร.ม.	1,450.00	217,500.00	-	-	217,500.00	
	-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 เชาะพับและเชื่อมโครงเหล็ก	150.00	ตร.ม.	-	-	525.00	78,750.00	78,750.00	
	-ฉาบปูนผนัง อิฐมวลเบา (ภายใน)	100.00	ตร.ม.	75.00	7,500.00	82.00	8,200.00	15,700.00	
	-ฉาบปูนผนัง อิฐมวลเบา	106.00	ตร.ม.	120.00	12,720.00	80.00	8,480.00	21,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกปฏิบัติแบบบูรณาการด้านวิศวกรรมการผลิต (Production engineering capstone workshop) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

คำนวณราคากลางโดย นายวิทวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

4 เดือน

กัณยายน

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกปฏิบัติแบบบูรณาการด้านวิศวกรรมการผลิต (Production engineering capstone workshop) จำนวน 1 งาน									
สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ									
คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน				เมื่อวันที่	4 เดือน	กันยายน	พ.ศ.	2566	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
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	
	- แผงกันที่ปัสสาวะชาย รวมค่าแรง	1.00	ที่	700.00	700.00	-	-	700.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ จำโปลิโรล 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	
	- ก๊อกล้างพื้น ขนาด 1/2"	2.00	อัน	125.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
	- สติ๊กเกอร์	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	
	- โคมไฟดาวนไลท์หลอดLED ขนาด 18 W	8.00	ชุด	700.00	5,600.00	115.00	920.00	6,520.00	
	- เตาไฟฟ้าแบบคู่ ชากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์	25.00	ชุด	150.00	3,750.00	90.00	2,250.00	6,000.00	
	- โคมโคมโคมยูนิตขนาด 48 CM. LED-ซัว 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	
	- ท่อร้อยสาย EMT 1/2"	200.00	เมตร	31.00	6,200.00	20.00	4,000.00	10,200.00	
	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	18.00	ชุด	60.00	1,080.00	80.00	1,440.00	2,520.00	
	- ค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อและอุปกรณ์ยึด	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 24 ช่อง พร้อมเมนสเบรกเกอร์ 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	
	- ค่าแรงติดตั้งพัฒนโครงแบบติดตั้ง	7.00	ชุด	-	-	345.00	2,415.00	2,415.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกปฏิบัติแบบบูรณาการด้านวิศวกรรมการผลิต (Production engineering capstone workshop) จำนวน 1 งาน									
สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ									
คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน				เมื่อวันที่	4 เดือน	กันยายน	พ.ศ.	2566	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	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	
	- ประตูน้ำ	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	ต้น	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.ชม. 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	
	- ฝ้าฉั้งระบบ MULTI SURFACE COVER	1.00	ฝ้า	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	รวม 6							26,260.00	
	รวมราคางานก่อสร้าง (1-6)							3,549,320.00	
	Factor F.							1.3034	
	รวมราคาก่อสร้างทั้งหมด							4,626,183.69	
7	รายการงานครุภัณฑ์								
	- เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 18,000 บีทียู	1.00	เครื่อง	33,500.00	33,500.00	-	-	33,500.00	

