

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องเรียน วิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..19,650,000..... บาท

1. ลักษณะงานโดยสังเขปปรับปรุง.....
2. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **14 ก.ย. 2564**เป็นเงิน.....19,650,000..... บาท
3. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1ปร.4 ปร 5..ปร 6.....
 - 5.2.....
 - 5.3.....
 - 5.4.....
4. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 5.1 ดร.ฉัตรรัตน์ โทตระไวศยะ
 - 5.2 อาจารย์วาทัญญู ชูภักตร์
 - 5.3 นายอภิศิษฐ์ ทองใบอ่อน

แบบฟอร์มรายการประมาณการค่าก่อสร้าง

แบบ ปร. 6 แผ่นที่ 1/1

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงต่อเติมห้องเรียน อาคารวิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และ Factor F ที่แบบ จำนวน 37 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปค่างานก่อสร้าง		
1	โครงการปรับปรุงต่อเติมห้องเรียน อาคารวิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม	19,650,000.00	
	รวมค่าก่อสร้าง		
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างต่อเติมห้องเรียน (ราคาากลาง) เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ตัวอักษร (สิบเก้าล้านบาทหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)	19,650,000.00	

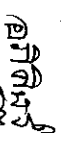
เห็นชอบ

ตรวจ

ประมาณการโดย







ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงต่อเติมห้องเรียน อาคารวิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ. พุทธมณฑล จ. นครปฐม

ประมาณราคาโดย :

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 33 แผ่น

ประมาณราคามือ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานโครงสร้าง	5,415,918.86			- ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7%
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	6,558,228.00			- ดอกเบี้ยเงินกู้ = 5%
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1,808,403.90			
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	375,661.16			
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1,016,312.09			
	รวมค่างานก่อสร้าง	15,174,524.01	1.2573	19,078,929.04	
1	AIR CONDITIONING UNIT	535,200.00			
	รวมค่างานครุภัณฑ์	535,200.00	1.07	572,664.00	
สรุป	รวมค่างานค่าก่อสร้าง เป็นเงินทั้งสิ้น			19,651,593.04	
	คิดเป็นเงินประมาณ			19,650,000.00	
	ตัวอักษร				
(สืบกล่าวอ้างตามหลักฐานเท่านั้น)					

รวม
Daw
อภิสิทธิ์

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงต่อเติมห้องเรียน อาคารวิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : หมวดงานโครงสร้าง

ประมาณราคาโดย :

แบบ ปร.4

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานโครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้าง ค.ส.ล.	1.00	รวม		3,865,396.56		670,328.30	4,535,724.86	
1.2	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	1.00	รวม		460,195.00		146,545.00	606,740.00	
1.3	งานเข้ตบตีต	1.00	รวม		163,950.00		109,504.00	273,454.00	
	รวมหมวดงานโครงสร้าง				4,489,541.56		926,377.30	5,415,918.86	

นายสมชาย

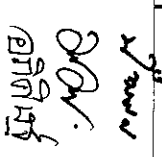
นายสมชาย

นายสมชาย

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงเพิ่มเติมห้องเรียน อาคารวิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม
 ประเภทงาน : หน่วยงานก่อสร้าง
 ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาเมื่อ : เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาล็อค		ค่าแรงงาน		รวมค่าล็อค และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1	งานโครงสร้าง ค.ส.ล.								
1.1.1	- วางผัง + ปรับพื้นที่	1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
1.1.2	- เสาเข็ม 0.26x0.26m. Pile Tip -20.00 m.	31.00	ต้น	5,880.00	182,280.00	1,340.00	41,540.00	223,820.00	
1.1.3	- เสาเข็ม Micro pile 0.26x0.26m. Pile Tip - 20.00 m. (สำหรับฐานรากอาคารเดิม)	29.00	ต้น	18,700.00	542,300.00	-	-	542,300.00	
1.1.4	- งานตัดเข็ม	61.00	ต้น	-	-	230.00	14,030.00	14,030.00	
1.1.5	- ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic Test) 60% ของจำนวน	37.00	ต้น	-	-	300.00	11,100.00	11,100.00	
1.1.6	- ชุดดิน + ถมกลับ	98.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	9,702.00	9,702.00	
1.1.7	- ทรายหยาบปรับระดับ	12.00	ลบ.ม.	475.00	5,700.00	91.00	1,092.00	6,792.00	
1.1.8	- คอนกรีตหยาบ	15.00	ลบ.ม.	2,048.00	30,720.00	398.00	5,970.00	36,690.00	
1.1.9	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 280 ksc. (ทรงระบอก)	345.00	ลบ.ม.	2,363.00	815,235.00	485.00	167,325.00	982,560.00	
1.1.10	- แบบหล่อคอนกรีต	1,650.00	ตร.ม.	400.00	660,000.00	133.00	219,450.00	879,450.00	
1.1.11	- ไม้เสา ค้ำยัน (30% จากปริมาณแบบ)	495.00	ตร.ม.	400.00	198,000.00	-	-	198,000.00	
1.1.12	- ตะปู	536.25	กก.	29.00	15,551.25	-	-	15,551.25	
1.1.13	- เหล็ก RB 9 มม.	8,763.00	กก.	26.00	227,838.00	4.10	35,928.30	263,766.30	
1.1.14	- เหล็ก DB 12 มม.	6,350.00	กก.	25.57	162,369.50	3.10	19,685.00	182,054.50	
1.1.15	- เหล็ก DB 16 มม.	9,610.00	กก.	25.37	243,805.70	3.10	29,791.00	273,596.70	
1.1.16	- เหล็ก DB 20 มม.	17,625.00	กก.	25.37	447,146.25	2.90	51,112.50	498,258.75	
1.1.17	- เหล็ก DB 25 มม.	1,950.00	กก.	25.37	49,471.50	2.90	5,655.00	55,126.50	
1.1.18	เสาตุงเหล็ก	1,658.00	กก.	28.92	47,949.36	-	-	47,949.36	
1.1.19	- Plank Slab (Safe Load > 520 kg./m. ²)	695.00	ตร.ม.	270.00	187,650.00	25.00	17,375.00	205,025.00	
1.1.20	- WireMesh 4 mm. @0.15 m. c/c#	695.00	ตร.ม.	41.00	28,495.00	5.00	3,475.00	31,970.00	
1.1.21	- Sika Flex Construction	110.00	ม.	30.00	3,300.00	15.00	1,650.00	4,950.00	


 อภิสิทธิ์

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงต่อเติมห้องเรียน อาคารวิทยาลัยโสตศึกษาและชีพพลายชน
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม
 ประเภทงาน : งานตงงานโครงสร้าง
 ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาเมื่อ : เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารีโอดี		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1.2.2	- โหม้ ทงว 1"	110.00	ม.	20.00	2,200.00	7.00	770.00	2,970.00	
1.1.2.3	- Bolt 12-Nut+Washer (A325) Length 200mm.	124.00	ชุด	115.00	14,260.00	35.00	4,340.00	18,600.00	
1.1.2.4	- Non Shink	0.05	ลบ.ม.	22,500.00	1,125.00	6,750.00	337.50	1,462.50	
	รวมข้อ 1.1				3,865,396.56		670,328.30	4,535,724.86	
1.2	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
1.2.1	- Tube 200 x 100 x 4.5 mm. wt. 20.1 kg/m.	5,120.00	กก.	38.00	194,560.00	12.00	61,440.00	256,000.00	
1.2.2	- Tube 150 x 50 x 4.5 mm. wt. 13.5 kg/m.	4,245.00	กก.	38.00	161,310.00	12.00	50,940.00	212,250.00	
1.2.3	- Tube 100 x 50 x 4.0 mm. wt. 8.59 kg/m.	1,550.00	กก.	38.00	58,900.00	12.00	18,600.00	77,500.00	
1.2.4	- Tube 50 x 50 x 3.2 mm. wt. 4.5 kg/m.	850.00	กก.	38.00	32,300.00	12.00	10,200.00	42,500.00	
1.2.5	- Plate 12 มม.	345.00	กก.	35.00	12,075.00	12.00	4,140.00	16,215.00	
1.2.6	- ลีทงสนิม	35.00	ตร.ม.	30.00	1,050.00	35.00	1,225.00	2,275.00	
	รวมข้อ 1.2				460,195.00		146,545.00	606,740.00	
1.3	งานเบ็ดเตล็ด								
1.3.1	- ระบบบ่อดงกบลงทง (ระบบท่อดงทง)	465.00	ตร.ม.	130.00	60,450.00	-	-	60,450.00	
1.3.2	- งานรื้อดง								
	แท่น คสล. สูง 1.00 ม. จำนวน 2 แท่น	1.00	แท่น	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
	ดงนง คสล. ทงงงง	112.00	ตร.ม.	-	-	97.00	10,864.00	10,864.00	
	ค้ำทงและบ่อดงทงงงงง	52.00	ตร.ม.	-	-	70.00	3,640.00	3,640.00	
1.3.3	ค่าเครื่องจักร	1.00	แท่น	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
1.3.4	- ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง (รถ 10 ล้อไม่เกิน 25 ตัน)	30.00	เที่ยว	3,450.00	103,500.00	-	-	103,500.00	
	รวมข้อ 1.3				163,950.00		109,504.00	273,454.00	

รวม



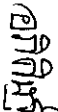
รวม

รวม

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยโกลด์สตีทส์และซัพพลายเซน
 สถาบันก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อพุทธมณฑล จ.นครปฐม
 ประเภทงาน : หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาเมื่อ : เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
3.1	MAIN FEED FROM MDB TO DB	1.00	วงม		482,851.20		132,498.00	615,349.20	
3.2	LOAD CENTER	1.00	วงม		107,014.00		6,000.00	113,014.00	
3.3	LIGHTING FIXTURE	1.00	วงม		419,330.00		143,235.00	562,565.00	
3.4	FIRE ALARM SYSTEM	1.00	วงม		267,612.20		100,564.00	368,176.20	
3.5	DATA & WIFI SYSTEM	1.00	วงม		52,018.40		19,332.00	71,350.40	
3.6	TELEPHONE SYSTEM	1.00	วงม		54,791.10		23,158.00	77,949.10	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				1,383,616.90		424,787.00	1,808,403.90	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยโสตศึกษาและซัพพลายเชน

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อพุทธมงคล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

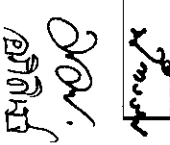
ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1	MAIN FEED FROM MDB TO DB								
3.1.1	DISTRIBUTION BOARD DB								
	แผง DB-N								
	- SWITCHBOARD WITH BUSBAR & ACCESSORIES	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	3,000.00	3,000.00	48,000.00	
	- MAIN CB 3P 200AT-250AF, IC= 25KA AT 400 VAC	1.00	ชุด	11,900.00	11,900.00	2,000.00	2,000.00	13,900.00	
	- CB 50AT/100AF 3P,IC = 25KA	1.00	ชุด	6,260.00	6,260.00	1,000.00	1,000.00	7,260.00	
	- CB 100AT-100AF 3P,IC= 25KA	1.00	ชุด	6,580.00	6,580.00	1,000.00	1,000.00	7,580.00	
	แผง EDB-N								
	- SWITCHBOARD WITH BUSBAR & ACCESSORIES	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	1,500.00	1,500.00	43,500.00	
	- EDB-N : MAIN 100A 3P 25KA	1.00	ชุด	11,800.00	11,800.00	2,000.00	2,000.00	13,800.00	
	- CB 40AT/100AF 3P,IC = 25KA	1.00	ชุด	6,260.00	6,260.00	1,000.00	1,000.00	7,260.00	
	- CB 50AT/100AF 3P,IC = 25KA	1.00	ชุด	6,260.00	6,260.00	1,000.00	1,000.00	7,260.00	
3.1.2	MAIN WIRING FROM MDB TO DB & L/C								
	- IMC DIA 3"	12.00	ถ.	707.00	8,484.00	65.00	780.00	9,264.00	
	- IMC DIA 2"	12.00	ถ.	657.00	7,884.00	48.00	576.00	8,460.00	
	- EMT DIA 2"	100.00	ถ.	137.00	13,700.00	42.00	4,200.00	17,900.00	
	- FMT DIA 1-1/2"	90.00	ถ.	111.00	9,990.00	38.00	3,420.00	13,410.00	
	- FMT DIA 1-1/4"	15.00	ถ.	95.00	1,425.00	32.00	480.00	1,905.00	
	- EMT DIA 1"	190.00	ถ.	54.00	10,260.00	28.00	5,320.00	15,580.00	
	- ACCESSORIES	1.00	พนัก	15,522.90	15,522.90	-	-	15,522.90	
	- THW 120 mm2	72.00	ถ.	408.00	29,376.00	60.00	4,320.00	33,696.00	


 ๒๕๖๔
 ๒๕๖๔

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยโกลด์คอสต์และเซฟพลาเยน

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อพุทรมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : หน่วยงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคามือ : เตือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	THW 70 มม2	60.00	ม.	234.00	14,040.00	45.00	2,700.00	16,740.00	
	THW 35 มม2	564.00	ม.	113.00	63,732.00	30.00	16,920.00	80,652.00	
	THW 16 มม2	948.00	ม.	54.00	51,192.00	20.00	18,960.00	70,152.00	
	THW 10 มม2	430.00	ม.	35.00	15,050.00	16.00	6,880.00	21,930.00	
	THW 6 มม2	140.00	ม.	20.00	2,800.00	12.00	1,680.00	4,480.00	
	ACCESSORIES	1.00	พห.ก	26,428.50	26,428.50	-	-	26,428.50	
3.1.3	MAIN WIRING AIR CONDITION								
	EMT DIA 1/2"	1,156.00	ม.	25.00	28,900.00	22.00	25,432.00	54,332.00	
	ACCESSORIES	1.00	พห.ก	8,670.00	8,670.00	-	-	8,670.00	
	THW 4 Sq.mm.	2,210.00	ม.	12.00	26,520.00	10.00	22,100.00	48,620.00	
	THW 2.5 Sq.mm.	890.00	ม.	8.00	7,120.00	7.00	6,230.00	13,350.00	
	ACCESSORIES	1.00	พห.ก	5,696.80	5,696.80	-	-	5,696.80	
	รวมงานข้อ 3.1				482,851.20		132,498.00	615,349.20	
3.2	LOAD CENTER								
3.2.1	C-1 : CAP 30 KCT 100A 3P 25 KA	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
	- CB 100 A 3P 25KA	1.00	ชุด	6,580.00	6,580.00	รวมในค่าแรงติดตั้ง		6,580.00	
	- CB 16 A 1P 6KA	8.00	ชุด	232.00	1,856.00	รวมในค่าแรงติดตั้ง		1,856.00	
	- CB 20 A 1P 6KA	19.00	ชุด	232.00	4,408.00	รวมในค่าแรงติดตั้ง		4,408.00	
	- CB 50 A 3P 6KA	1.00	ชุด	3,100.00	3,100.00	รวมในค่าแรงติดตั้ง		3,100.00	
3.2.2	C-2 : CAP 30 KCT 60A 3P 25 KA	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	

รวม

ชวลิตสินธุ์

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยเทคโนโลยีสตีลและสหวิทยาลัย

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อพทรมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

แบบ ป.ร.4


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.3.2	SWITCH & OUTLET								
	SINGLE SWITCH	27.00	ชุด	52.00	1,404.00	80.00	2,160.00	3,564.00	
	- 3-WAY SWITCH	6.00	ชุด	80.00	480.00	85.00	510.00	990.00	
	- SIMPLEX 2P+E	8.00	ชุด	87.00	696.00	90.00	720.00	1,416.00	
	- DUPLEX 2P +E	77.00	ชุด	167.00	12,859.00	90.00	6,930.00	19,789.00	
3.3.3	Wiring&Conduit								
	- EMT DIA 1/2"	2,210.00	ม.	25.00	55,250.00	22.00	48,620.00	103,870.00	
	- ACCESSORIES	1.00	พิก้า	16,575.00	16,575.00	-	-	16,575.00	
	- THW 4 Sq.mm.	3,510.00	ม.	12.00	42,120.00	10.00	35,100.00	77,220.00	
	- THW 2.5 Sq.mm.	4,680.00	ม.	8.00	37,440.00	7.00	32,760.00	70,200.00	
	- ACCESSORIES	1.00	พิก้า	7,956.00	7,956.00	-	-	7,956.00	
					419,330.00		143,235.00	562,565.00	
	รวมงานข้อ 3.3								
3.4	FIRE ALARM SYSTEM								
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE	1.00	ชุด	15,600.00	15,600.00	310.00	310.00	15,910.00	
	- LOCAL GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	ชุด	19,000.00	19,000.00	-	-	19,000.00	
	- ALARM BELL	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	310.00	1,240.00	5,240.00	
	- MANUAL STATION	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	310.00	1,240.00	5,240.00	
	- SMOKE DETECTOR	34.00	ชุด	1,170.00	39,780.00	115.00	3,910.00	43,690.00	
	- HEAT DETECTOR	2.00	ชุด	720.00	1,440.00	115.00	230.00	1,670.00	
	- EMT DIA 3/4"	188.00	ม.	38.00	7,144.00	24.00	4,512.00	11,656.00	


 อภิสิทธิ์

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อพุทธมณฑล จ.นครปฐม
 ประเภทงาน : หน่วยงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาเมื่อ : เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- EMT DIA 1/2"	3,665.00	ม.	26.00	95,290.00	22.00	80,630.00	175,920.00	
	- TPEV 10P x 0.65 mm	170.00	ม.	31.00	5,270.00	16.00	2,720.00	7,990.00	
	- AWG. 2 x 18 mm2	280.00	ม.	95.00	26,600.00	10.00	2,800.00	29,400.00	
	- AWG. 2 x 16 mm2	156.00	ม.	118.00	18,408.00	12.00	1,872.00	20,280.00	
	- FLEX DIA 1/2"	50.00	ม.	7.00	350.00	22.00	1,100.00	1,450.00	
	- ACCESSORIES	1.00	พลา	30,730.20	30,730.20	-	-	30,730.20	
					267,612.20		100,564.00	368,176.20	
3.5	DATA & WIFI SYSTEM								
	- WALL RACK 9U	1.00	ชุด	5,010.00	5,010.00	500.00	500.00	5,510.00	
	- SWITCH HUB 16 PORT	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	- WIFI (ACCESS. POINT)	4.00	ชุด	1,752.00	7,008.00	90.00	360.00	7,368.00	
	- DATA OUTLET	12.00	ชุด	100.00	1,200.00	110.00	1,320.00	2,520.00	
	- EMT DIA 1"	154.00	ม.	54.00	8,316.00	28.00	4,312.00	12,628.00	
	- EMT DIA 1/2"	312.00	ม.	26.00	8,112.00	22.00	6,864.00	14,976.00	
	- CAT-6	996.00	ม.	14.00	13,944.00	6.00	5,976.00	19,920.00	
	- ACCESSORIES	1.00	พลา	4,928.40	4,928.40	-	-	4,928.40	
					52,018.40		19,332.00	71,350.40	


 วิศวกร
 อดิธิพร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบและซัพพลายเฮน

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อพุทธิมณฑล จ.นครปฐม

ประเภทงาน : หน่วยงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร


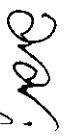
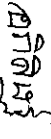
ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ประมาณราคาเมื่อ : เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

แบบ ป.ร.4



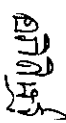
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.6	TELEPHONE SYSTEM								
	-WALL RACK 6U	1.00	ชุด	5,010.00	5,010.00	500.00	500.00	5,510.00	
	- PATCH CORD 16 PORT	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	- TEL OUTLET	8.00	ชุด	220.00	1,760.00	90.00	720.00	2,480.00	
	- EMT DIA 3/4"	145.00	ม.	38.40	5,568.00	24.00	3,480.00	9,048.00	
	- EMT DIA 1/2"	615.00	ม.	26.60	16,359.00	22.00	13,530.00	29,889.00	
	- CAT-5e	1,232.00	ม.	13.00	16,016.00	4.00	4,928.00	20,944.00	
	- ACCESSORIES	1.00	พวง	6,578.10	6,578.10	-	-	6,578.10	
	รวมงานข้อ 3.6				54,791.10		23,158.00	77,949.10	
3.7	งานติดตั้ง								
	-งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าอาคาร จากตู้ควบคุมของอาคารเดิม	1.00	พวง	35,000.00	35,000.00	8,000.00	8,000.00	43,000.00	
	-ค่าขนส่งวัสดุไฟฟ้า (รถ 6 ล้อไม่เกิน 15 คัน)	3.00	เที่ยว	2,593.00	7,779.00	-	-	7,779.00	
	-ค่าขนส่งวัสดุไฟฟ้า (รถ 10 ล้อไม่เกิน 25 คัน)	1.00	เที่ยว	3,450.00	3,450.00	-	-	3,450.00	
	รวมงานข้อ 3.7				46,229.00		8,000.00	54,229.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงต่อเติมห้องเรียน อาคารวิทยาลัยโสตศึกษ์และสุขภาพชาย
 สถาบันก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม
 ประเภทงาน : หน่วยงานสถาปัตยกรรม
 ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคามือ : เตือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคา	1.00	รวม		300,475.00		54,600.00	355,075.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน	1.00	รวม		346,073.00		81,825.00	427,898.00	
2.3	งานผนังและตกแต่ง	1.00	รวม		1,622,410.00		649,006.00	2,271,416.00	
2.4	งานพื้นและตกแต่ง	1.00	รวม		1,110,514.00		156,147.00	1,266,661.00	
2.5	งานประตู - หน้าต่าง	1.00	รวม		935,140.00		132,460.00	1,067,600.00	
2.6	งานสุขภัณฑ์	1.00	รวม		212,920.00		18,536.00	231,456.00	
2.7	งานบันไดและราวกันตก	1.00	รวม		57,455.00		19,307.00	76,762.00	
2.8	งานทาสี	1.00	รวม		203,500.00		164,900.00	368,400.00	
2.9	งานเบ็ดเตล็ด	1.00	รวม		321,380.00		171,580.00	492,960.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				5,109,867.00		1,448,361.00	6,558,228.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงต่อเติมห้องเรียน อาคารวิทยาลัยโสตศึกษ์และสุขภาพชายชน
 สถาบันก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาลัยเกษตรบูรณ อ.พหลมณฑล จ.นครปฐม
 ประเภทงาน : หมวดงานสถาปัตยกรรม
 ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคามือ : เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารัฐ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	งานหลังคา								
2.1.1	- หลังคา Aluminum Sheet (ยาวตลอดมีรอยต่อแผ่น)	495.00	ตร.ม.	455.00	225,225.00	90.00	44,550.00	269,775.00	
2.1.2	Flashing Aluminum Sheet	85.00	ม.	350.00	29,750.00	80.00	6,800.00	36,550.00	
2.1.3	- รางน้ำ สังกะสีตัดजूรูปสี่เหลี่ยม 30 ซม. โครงรับรางเหล็กกล่อง 2"	65.00	ม.	700.00	45,500.00	50.00	3,250.00	48,750.00	
	รวมข้อ 2.1				300,475.00		54,600.00	355,075.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดขนาดเรียบหนา 9 มม.	850.00	ตร.ม.	335.00	284,750.00	75.00	63,750.00	348,500.00	
2.2.2	- ฝ้าเพดานแผ่นสกรูบอร์ด ความหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็ก ชุบสังกะสี(ภายในอาคาร)	103.50	ตร.ม.	490.00	50,715.00	150.00	15,525.00	66,240.00	
2.2.3	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดขนาดเรียบหนา 9 มม. ชนิดกันความชื้น	34.00	ตร.ม.	312.00	10,608.00	75.00	2,550.00	13,158.00	
	รวมข้อ 2.2				346,073.00		81,825.00	427,898.00	
2.3	งานผนังและตกแต่ง								
2.3.1	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	1,790.00	ตร.ม.	260.00	465,400.00	60.00	107,400.00	572,800.00	
2.3.2	- ก่ออิฐก่อปูนครึ่งแผ่น	86.00	ตร.ม.	584.00	50,224.00	167.00	14,362.00	64,586.00	
2.3.3	- ผนังกรุแผ่นสกรูบอร์ด ฝ้าสีชมพู (รางน้ำด้านบน)	235.00	ตร.ม.	1,400.00	329,000.00	500.00	117,500.00	446,500.00	
2.3.4	- ผนังกรุแผ่นสกรูบอร์ด ฝ้าสีชมพู (รางน้ำด้านนอก)	104.00	ตร.ม.	490.00	50,960.00	150.00	15,600.00	66,560.00	
2.3.5	- ผนังท่อน้ำประปาของPorcelain 60 x 60 ซม. ผิวฉนวน	76.00	ตร.ม.	560.00	42,560.00	222.00	16,872.00	59,432.00	
2.3.6	- เสาเอ็นทับหลัง 7.5 x 10 ซม.	1,560.00	ตร.ม.	79.00	123,240.00	44.00	68,640.00	191,880.00	
2.3.7	งานฉาบเพื่อฉอม	2,850.00	ม.	35.00	99,750.00	-	-	99,750.00	
2.3.8	- งานฉาบปูนเรียบ	3,780.00	ม.	120.00	453,600.00	80.00	302,400.00	756,000.00	
2.3.9	ทำกันซึมก่อนปูกระเบื้อง	76.00	ตร.ม.	101.00	7,676.00	82.00	6,232.00	13,908.00	
	รวมข้อ 2.3				1,622,410.00		649,006.00	2,271,416.00	

Signature

Signature

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงห้องเรียน อาคารวิทยาลัยโสตศึกษาและชีพพลายชน
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม
 ประเภทงาน : หน่วยงานสถาปัตยกรรม
 ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาเมื่อ : เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	- อ่างล้างหน้าเซรามิกขนาดบอร์ C0005 เทท	4.00	ชุด	4,690.00	18,760.00	450.00	1,800.00	20,560.00	
2.6.2	- ก๊อกตั้งอ่างล้างหน้าบิกานโยก CT1113A(HM) อัลโต	4.00	ชุด	990.00	3,960.00	150.00	600.00	4,560.00	
2.6.3	- ชักโครกชนิดพลังแรงพร้อมฝา C126207	6.00	ชุด	6,900.00	41,400.00	450.00	2,700.00	44,100.00	
2.6.4	- โถใส่ส้วางขาย C313 น.ชากษา	2.00	ชุด	4,590.00	9,180.00	450.00	900.00	10,080.00	
2.6.5	- พลังวาล์วโมโตส้วางขาย CT4571DUF	2.00	ชุด	3,590.00	7,180.00	103.00	206.00	7,386.00	
2.6.6	- แฝงกันเป็ส้วาง C306	1.00	ชุด	1,730.00	1,730.00	170.00	170.00	1,900.00	
2.6.7	- กิ่งงใส่กระดาษทิชชูวงใหญ่ KASSA สีดำ KS-628-TBK	6.00	ชุด	245.00	1,470.00	70.00	420.00	1,890.00	
2.6.8	- กิ่งงใส่กระดาษทิชชูวงเล็ก (วาล์ววง) สีดำ CT170C6(HM)	2.00	ชุด	470.00	940.00	25.00	50.00	990.00	
2.6.9	- ตะแกรงน้ำทิ้งแบบกลทอลม CT697Z1PW(HM)	4.00	ชุด	390.00	1,560.00	75.00	300.00	1,860.00	
2.6.10	- ชุดผนังและประตูห้องน้ำสำเร็จรูป	6.00	ชุด	12,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
2.6.11	- ฝักบัวฉีดชำระสแตนเลส CT9901#SA(HM)	6.00	ชุด	770.00	4,620.00	70.00	420.00	5,040.00	
2.6.12	- กระเบื้อง 5 มม. ขอบตรงกลมขนาด 200 x 1.20 ม.	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	900.00	1,800.00	7,800.00	
2.6.13	- P TRAP อ่างล้างหน้า	4.00	ชุด	1,060.00	4,240.00	-	-	4,240.00	
2.6.14	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบ pop-up	4.00	ชุด	480.00	1,920.00	-	-	1,920.00	
2.6.15	- STOP VALVE	16.00	ชุด	360.00	5,760.00	35.00	560.00	6,320.00	
2.6.16	- สายน้ำดี	10.00	ชุด	350.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
2.6.17	- เฝ้านเตอร์คัลล. กว้าง 60 ซม.	4.00	ม.	2,500.00	10,000.00	750.00	3,000.00	13,000.00	
2.6.18	- โป เฝ้านเตอร์ ที่ม้านเตอร์สีตีลบมม. กว้าง 60 ซม.	4.00	ม.	2,500.00	10,000.00	750.00	3,000.00	13,000.00	
2.6.19	- แกรนิตสูงตั้งขัดขอบบานเตอร์สูง 35 ซม.	4.00	ม.	1,250.00	5,000.00	375.00	1,500.00	6,500.00	
2.6.20	- Top หินแกรนิตสีดำกลมมมหลังชักโครก กว้าง 10 ซม.	7.40	ม.	500.00	3,700.00	150.00	1,110.00	4,810.00	
	รวมข้อ 2.6				212,920.00		18,536.00	231,456.00	

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงต่อเติมห้องเรียน อาคารวิทยาลัยโกลด์สติกส์และซัพพลายเชน
 สถานักก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม
 ประเภทงาน : หน่วยงานสถาปัตยกรรม
 ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาดำเนิน : เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

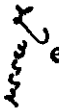


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสีคู่		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.7	งานปั้นดินและร่ากั้นตก								
2.7.1	- ระบายพื้นปูนไปปูกระเบื้องแกรนิตโต้สีเงิน 0.60x0.60 ม.	6.50	ตร.ม.	560.00	3,640.00	222.00	1,443.00	5,083.00	
2.7.2	- ลูกตุ้, ลูกนอนปูกระเบื้องแกรนิตโต้	37.00	ม.	560.00	20,720.00	222.00	8,214.00	28,934.00	
2.7.3	- ผนังปูนฉาบเรียบย้อมสี 4.5 cm สีอูมเนียม	37.00	ม.	200.00	7,400.00	40.00	1,480.00	8,880.00	
2.7.4	- ร่ากั้นตกสูง 1.00 ม. ร่ามีขอบด้านบนขนาด 2" ฝังในร่ากั้นตก	22.50	ม.	1,000.00	22,500.00	300.00	6,750.00	29,250.00	
2.7.5	- บัววาง ขนาด 4" หนา 1.4 มม.	35.50	ม.	90.00	3,195.00	40.00	1,420.00	4,615.00	
	รวมข้อ 2.7				57,455.00		19,307.00	76,762.00	
2.8	งานทาสี								
2.8.1	- สีน้ำอะครีลิคผนัง ภายใน + ภายนอก	3,860.00	ตร.ม.	44.00	169,840.00	34.00	131,240.00	301,080.00	
2.8.2	- สีน้ำอะครีลิคผิวภายนอก ภายใน + ภายนอก	990.00	ตร.ม.	34.00	33,660.00	34.00	33,660.00	67,320.00	
	รวมข้อ 2.8				203,500.00		164,900.00	368,400.00	
2.9	งานติดตั้งเหล็ก								
2.9.1	- งาน Protection ผนังที่ลอดสาย กับเศษวัสดุฝุ่นละออง เสียรบกวน	615.00	ตร.ม.	100.00	61,500.00	50.00	30,750.00	92,250.00	
2.9.2	- รางระแนงคานับประตูปื้นที่	326.00	ตร.ม.	350.00	114,100.00	80.00	26,080.00	140,180.00	
2.9.3	- รางระแนงภายในภายนอก สำหรับงานสถาปัตยกรรม	595.00	ตร.ม.	80.00	47,600.00	50.00	29,750.00	77,350.00	
2.9.4	- รางระแนงคานับประตูปื้น ล้อม แล้วนำไปปลูกพืชเตรียมไว้								
	ติดตั้ง (หมาก)	29.00	คัน	-	-	2,000.00	58,000.00	58,000.00	
	ติดตั้ง (เสาเหล็กหรืออื่นใด)	21.00	คัน	-	-	300.00	6,300.00	6,300.00	
	ติดตั้ง	2.00	คัน	-	-	2,600.00	5,200.00	5,200.00	
	ค่าเก็บขนติดตั้ง	15.00	เที่ยว	-	-	700.00	10,500.00	10,500.00	

ศิริจันทร์

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงต่อเติมห้องเรียน อาคารวิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม
 ประเภทงาน : หน่วยงานสถาปัตยกรรม
 ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาเมื่อ : เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.9.5	- งานปลูกไม้ทรงพุ่ม ไม้ทรงพุ่ม สูง 80-100 ซม.	88.00	ต้น	350.00	30,800.00	-	-	30,800.00	
	ดินผสมปลูก (5 กก./ถุง)	264.00	ถุง	20.00	5,280.00	-	-	5,280.00	
	ค่าแรงงานปลูกไม้ทรงพุ่ม	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
2.9.6	- ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง (รถ 10 ล้อไม่เกิน 25 ต้น)	18.00	เที่ยว	3,450.00	62,100.00	-	-	62,100.00	
	รวมข้อ 2.9				321,380.00		171,580.00	492,960.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยโสตศึกษาและซัพพลายเซน
 สถานชึ่งก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อพุทธมณฑล จ.นครปฐม
 ประเภทงาน : หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาเมื่อ : เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
4.1	AIR CONDITIONING UNIT	1.00	งาน		53,458.00		22,345.00	75,803.00	
4.2	COPPER TUBE & INSULATION	1.00	งาน		97,267.60		31,090.28	128,357.88	
4.3	DRAIN PIPE W/INSULATION 1/2" THICK	1.00	งาน		21,777.60		10,443.68	32,221.28	
4.4	EXHAUST FANS	1.00	งาน		92,834.00		14,445.00	107,279.00	
4.5	CONTROL AIR CONDITIONING UNIT	1.00	งาน		-		-	-	
4.6	งานติดตั้ง	1.00	งาน		26,000.00		6,000.00	32,000.00	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				291,337.20		84,323.96	375,661.16	

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน
 สถานที่อยู่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อพุทธมณฑล จ.นครปฐม
 ประเภทงาน : หน่วยงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาเมื่อ : เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1	AIR CONDITIONING UNIT								
	- เครื่องปรับอากาศ ชนิด ..CELLING TYPE ขนาด 24,000 BTU	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	หมวดวัสดุอื่น
	- เครื่องปรับอากาศ ชนิด ..CELLING TYPE ขนาด 30,000 BTU	10.00	ชุด	-	-	-	-	-	หมวดวัสดุอื่น
	- เครื่องปรับอากาศ ชนิด ..CELLING TYPE ขนาด 36,000 BTU	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	หมวดวัสดุอื่น
	- EMT DIA 3/4"	145.00	ม.	38.40	5,568.00	24.00	3,480.00	9,048.00	
	- EMT DIA 1/2"	250.00	ม.	26.60	6,650.00	22.00	5,500.00	12,150.00	
	- THW 4 Sqmm.	190.00	ม.	12.00	2,280.00	10.00	1,900.00	4,180.00	
	- THW 2.5 Sqmm.	245.00	ม.	8.00	1,960.00	7.00	1,715.00	3,675.00	
	- ISOLATOR SWITCH	15.00	ชุด	1,200.00	18,000.00	250.00	3,750.00	21,750.00	
	- HANGER & SUPPORTED	1.00	พลา	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	- VIBRATION ISOLATER	1.00	พลา	6,000.00	6,000.00	2,000.00	2,000.00	8,000.00	
	- Accessories	1.00	พลา	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	รวมงานข้อ 4.1				53,458.00		22,345.00	75,803.00	
4.2	COPPER TUBE & INSULATION								
4.2.1	COPPER TUBE "TYPE L"								
	- DIA 1/4"	38.00	ม.	57.00	2,166.00	30.00	1,140.00	3,306.00	
	- DIA 3/8"	102.00	ม.	93.00	9,486.00	30.00	3,060.00	12,546.00	
	- DIA 5/8"	142.00	ม.	152.00	21,584.00	65.00	9,230.00	30,814.00	
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Copper Fitting)	1.00	พลา	16,618.00	16,618.00	4,985.40	4,985.40	21,603.40	
	อุปกรณ์รองรับและติดตั้ง (Hanger & Support)	1.00	พลา	9,970.80	9,970.80	2,991.24	2,991.24	12,962.04	
	- งานทดสอบ ทักวามสะอาด งานทาสีท่อนและเครื่องหมาย	1.00	พลา	3,323.60	3,323.60	997.08	997.08	4,320.68	
4.2.2	INSULATION								
	INSULATION FOR REFRIGERANT PIPE Dia. 1/4" ID x 3/4" TH	38.00	ม.	61.00	2,318.00	15.00	570.00	2,888.00	
	INSULATION FOR REFRIGERANT PIPE Dia. 3/8" ID x 3/4" TH	102.00	ม.	66.00	6,732.00	15.00	1,530.00	8,262.00	

DR.
 อภิสิทธิ์

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อพุทธมณฑล จ.นครปฐม
 ประเภทงาน : หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาเมื่อ : เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564



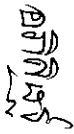
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- INSULATION FOR REFRIGERANT PIPE Dia. 5/8" ID x 3/4" TH	142.00	ม.	77.00	10,934.00	16.00	2,272.00	13,206.00	
	- ADHESIVE & TAPE	1.00	แพคเกจ	5,995.20	5,995.20	1,798.56	1,798.56	7,793.76	
	- SLIM DUCT ขนาด 75mm.	148.00	ม.	55.00	8,140.00	17.00	2,516.00	10,656.00	
	รวมงานข้อ 4.2				97,267.60		31,090.28	128,357.88	
4.3	DRAIN PIPE W/INSULATION 1/2" THICK								
	- ท่อ PVC, Class 8.5, Dia. 1"	208.00	ม.	17.00	3,536.00	25.00	5,200.00	8,736.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Copper Fitting)	1.00	แพคเกจ	1,414.40	1,414.40	424.32	424.32	1,838.72	
	- อุปกรณ์รองรับและยึดเหนี่ยว (Hanger & Support)	1.00	แพคเกจ	1,060.80	1,060.80	318.24	318.24	1,379.04	
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด งานทาสีท่อและเครื่องหมาย	1.00	แพคเกจ	353.60	353.60	106.08	106.08	459.68	
	- INSULATION FOR REFRIGERANT PIPE Dia. 1" ID x 1/2" TH	208.00	ม.	57.00	11,856.00	16.00	3,328.00	15,184.00	
	- ADHESIVE & TAPE	1.00	แพคเกจ	3,556.80	3,556.80	1,067.04	1,067.04	4,623.84	
	รวมงานข้อ 4.3				21,777.60		10,443.68	32,221.28	
4.4	EXHAUST FANS								
	- EX-1 CEILING TYP 120 CFM	13.00	ชุด	4,500.00	58,500.00	650.00	8,450.00	66,950.00	
	- EX-2 CEILING TYP 150 CFM	2.00	ชุด	5,100.00	10,200.00	650.00	1,300.00	11,500.00	
	- FLEXIBLE DUCT OD.4"	20.00	ม.	176.00	3,520.00	25.00	500.00	4,020.00	
	- FLEXIBLE DUCT OD.6"	4.00	ม.	216.00	864.00	30.00	120.00	984.00	
	- FAG Dia. 4"	13.00	ชุด	790.00	10,270.00	125.00	1,625.00	11,895.00	
	- FAG Dia. 6"	2.00	ชุด	990.00	1,980.00	125.00	250.00	2,230.00	
	- HANGER & SUPPORTED	1.00	แพคเกจ	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
	- ACCESSORIES	1.00	แพคเกจ	4,000.00	4,000.00	1,200.00	1,200.00	5,200.00	
	รวมงานข้อ 4.4				92,834.00		14,445.00	107,279.00	

Signature
 วิศวกร
 อดิศักดิ์

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยโปลิตีคัสและซีพพลายเซน
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อพุทธมณฑล จ.นครปฐม
 ประเภทงาน : หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ
 ประมาณราคาโดย :

เจ้าขอโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาเมื่อ : เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564


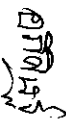
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.5	CONTROL AIR CONDITIONING UNIT								
	IEC01 1.5 มม2	-	ม.	รวมในราคาเครื่องปรับอากาศ		รวมในราคาเครื่องปรับอากาศ		-	
	- IEC01 2.5 มม2	-	ม.	รวมในราคาเครื่องปรับอากาศ		รวมในราคาเครื่องปรับอากาศ		-	
	- ACCESSORIES	-	หน้า	รวมในราคาเครื่องปรับอากาศ		รวมในราคาเครื่องปรับอากาศ		-	
	รวมงานข้อ 4.5				-			-	
4.6	งานติดตั้ง								
	- รั้วย้ายเครื่องปรับอากาศเดิม ขนาด 24,000 BTU	2.00	ตัว	6,500.00	13,000.00	1,500.00	3,000.00	16,000.00	
	- รั้วย้ายเครื่องปรับอากาศเดิม ขนาด 18,000 BTU	2.00	ตัว	6,500.00	13,000.00	1,500.00	3,000.00	16,000.00	
	รวมข้อ 4.6				26,000.00		6,000.00	32,000.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม
 ประเภทงาน : หน่วยงานระบบสุขาภิบาล
 ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาเมื่อ : เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
5.1	งานระบบท่อน้ำดี	1.00	งาน		54,168.70		17,590.21	71,758.91	
5.2	งานระบบท่อน้ำทิ้ง ท่อใส่โครก ท่ออากาศและระบบบำบัดน้ำเสีย	1.00	งาน		297,379.70		67,513.71	364,893.41	
5.3	งานระบบท่อน้ำฝน	1.00	งาน		196,136.90		76,780.87	272,917.77	
5.4	งานบ่อพักและท่อระบายน้ำเดิมทับซ้อนส่วนขยายอาคารใหม่(รีอ-ถอบ)	1.00	งาน		-		33,411.00	33,411.00	
5.5	งานบ่อพักและท่อระบายน้ำ(ติดตั้งใหม่ตามแบบใหม่)	1.00	งาน		205,310.00		68,021.00	273,331.00	
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล				752,995.30		263,316.79	1,016,312.09	



 ๑๓๓๖
 ๑๓๓๖

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ. นครปฐม

ประเภทงาน : หมวดงานระบบสุขาภิบาล

ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
ประมาณราคาเมื่อ : เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.2	งานระบบท่อน้ำทิ้ง ท่อโพลีเอทิลีน ท่ออากาศและระบบบำบัดน้ำเสีย								
5.2.1	งานเดินท่อน้ำทิ้ง ท่อโพลีเอทิลีน ท่ออากาศ								
	- ท่อ PVC, Class 8.5, Dia. 1 1/4"	18.00	ม.	21.00	378.00	30.00	540.00	918.00	
	- ท่อ PVC, Class 8.5, Dia. 1 1/2"	16.00	ม.	27.00	432.00	30.00	480.00	912.00	
	- ท่อ PVC, Class 8.5, Dia. 2"	70.00	ม.	43.00	3,010.00	40.00	2,800.00	5,810.00	
	- ท่อ PVC, Class 8.5, Dia. 3"		ม.						
	- ท่อ PVC, Class 8.5, Dia. 4"	45.00	ม.	151.00	6,795.00	100.00	4,500.00	11,295.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Pipe Fitting)	1.00	พวง	4,246.00	4,246.00	1,273.80	1,273.80	5,519.80	
	- อุปกรณ์รองรับและยึดเหนี่ยว (Hanger & Support)	1.00	พวง	3,184.50	3,184.50	955.35	955.35	4,139.85	
	- งานทดสอบ รั่วซึมและอุด งานหาสีท่อและเครื่องหมาย	1.00	พวง	1,061.50	1,061.50	318.45	318.45	1,379.95	
	- ท่อ HDPE PN#10, Dia. 2"	15.00	ม.	79.00	1,185.00	40.00	600.00	1,785.00	
	- ท่อ HDPE PN#10, Dia. 4"	18.00	ม.	227.00	4,086.00	120.00	2,160.00	6,246.00	
	- ท่อ HDPE PN#10, Dia. 6"	20.00	ม.	466.00	9,320.00	250.00	5,000.00	14,320.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Pipe Fitting)	1.00	พวง	5,836.40	5,836.40	1,750.92	1,750.92	7,587.32	
	- อุปกรณ์รองรับและยึดเหนี่ยว (Hanger & Support)	1.00	พวง	2,918.20	2,918.20	875.46	875.46	3,793.66	
	- งานทดสอบ รั่วซึมและอุด งานหาสีท่อและเครื่องหมาย	1.00	พวง	1,459.10	1,459.10	437.73	437.73	1,896.83	
	- P-Trap dia. 2 "(ชนิดพวง)	4.00	ชุด	222.00	888.00	200.00	800.00	1,688.00	
	- รั้วทำความสะอาด Floor Clean Out, FCO Dia. 2"	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	200.00	400.00	1,600.00	
	- รั้วทำความสะอาด Floor Clean Out, FCO Dia. 4"	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	400.00	800.00	2,300.00	
	- รั้วทำความสะอาด Clean Out, CO Dia. 2"	2.00	ชุด	105.00	210.00	100.00	200.00	410.00	
	- รั้วทำความสะอาด Clean Out, CO Dia. 4"	2.00	ชุด	190.00	380.00	200.00	400.00	780.00	

รวม

อธิบดี

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.นครปฐม
 ประเภทงาน : หมวดงานระบบสุขาภิบาล
 ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาเมื่อ : เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
	- ข้อต่ออ่อน Flexible Connector Dia. 2"	2.00	ชุด	935.00	1,870.00	100.00	200.00	2,070.00		
	- ข้อต่ออ่อน Flexible Connector Dia. 4"	2.00	ชุด	1,675.00	3,350.00	200.00	400.00	3,750.00		
	- ข้อต่ออ่อน Flexible Connector Dia. 6"	2.00	ชุด	3,620.00	7,240.00	300.00	600.00	7,840.00		
	- ฝาครอบท่ออากาศ Air Vent Cap Dia. 2"	4.00	ชุด	420.00	1,680.00	200.00	800.00	2,480.00		
	- บ่อพักน้ำทิ้ง คสล. พร้อมฝา	1.00	ชุด	550.00	550.00	250.00	250.00	800.00		
	- อื่นๆ (ถ้ามี)									
5.2.2	ระบบบำบัดน้ำเสีย									
	- ถังบำบัดน้ำเสียเส้นรูปทรงแปดเหลี่ยมขนาด 5 ม3/วัน	1.00	ชุด	211,600.00	211,600.00	35,972.00	35,972.00	247,572.00		
	- เสาเข็มฐานราก ร่องรับถัง (5 ลม.ม.)	1.00	เมตร	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00		
	- Accessories & Fitting	1.00	เมตร	8,500.00	8,500.00	2,500.00	2,500.00	11,000.00		
	- งานทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.	1.00	เมตร	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00		
	- งานคอนกรีตหยาบ+เสริมเหล็กหนา 0.15 ม.	1.00	เมตร	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00		
	**หมายเหตุ ให้เสนอวิธีติดตั้งข้างใต้ต่อด้วยหน้าผู้จ้างพิจารณาอนุมัติก่อน									
5.3	งานระบบท่อน้ำฝน									
	รวมงานข้อ 5.2				297,379.70		67,513.71	364,893.41		
5.3.1	งานเดินท่อน้ำฝน									
	ท่อ PVC, Class 8.5, Dia. 4"	145.00	ม.	151.00	21,895.00	120.00	17,400.00	39,295.00		
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Pipe Fitting)	1.00	เมตร	8,758.00	8,758.00	2,627.40	2,627.40	11,385.40		
	- อุปกรณ์รองรับและยึดเหนี่ยว (Hanger & Support)	1.00	เมตร	6,568.50	6,568.50	1,970.55	1,970.55	8,539.05		


Handwritten signature

Handwritten signature

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตนครปฐม อ.พระสมณชลา อ.นครปฐม
 ประเภทงาน : หมวดงานระบบสุขาภิบาล
 ประมาณราคาโดย :

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 ประมาณราคาเมื่อ : เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.5	งานบ่อพักและท่อระบายน้ำ(ติดตั้งใหม่ตามแบบใหม่)								
	- ท่อขนาด Dia. 0.80 cm.	69.00	ม.	1,030.00	71,070.00	309.00	21,321.00	92,391.00	
	- งานติดตั้ง	126.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	15,750.00	15,750.00	
	- งานถมดินถม 0.10ม.	12.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,500.00	1,500.00	
	- งานทรายถม	155.00	ลบ.ม.	475.00	73,625.00	99.00	15,345.00	88,970.00	
	- งานทรายยกยาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.	15.00	ลบ.ม.	475.00	7,125.00	99.00	1,485.00	8,610.00	
	- งานคอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.	10.00	ลบ.ม.	2,049.00	20,490.00	398.00	3,980.00	24,470.00	
	- บ่อพักน้ำ คลส. ขนาดท่อ Dia. 80 cm.	6.00	บ่อ	5,500.00	33,000.00	1,440.00	8,640.00	41,640.00	
					205,310.00		68,021.00	273,331.00	
		รวมงานข้อ 5.5							


 ๒๖/๑๒/๖๖

