

ประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและศูนย์บริการทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ TTEC6005

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	
		เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและศูนย์บริการทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	5,055,466.97	เป็นเงินประมาณ
2	งานครุภัณฑ์	-	เป็นเงินประมาณ
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		5,055,466.97	
หักค่าช่างขึ้นช่างฟรีร้อยละสิบหกบาทเก้าสิบลีตต่างค์		5,055,466.97	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
สาขาโยธาและสถาปัตยกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์

ประเภท โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและศูนย์บริการทางทันตกรรมโดยวิธีอุดฟัน
 เจ้าของอาคาร คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์
 ออกแบบโดย นายภาสกร ลอยเจริญ
 แบบเลขที่ TTEC6005
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 2 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

จำนวน 14 แผ่น
 รายการเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		Factor F	รวมค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท	จำนวนเงิน/บาท		จำนวนเงิน/บาท	จำนวนเงิน/บาท	
1	อาคารศูนย์ปฏิบัติการทางทันตกรรมโดยวิธีอุดฟันและสถาปัตยกรรม	1,882,840.19	1.2997	2,447,097.74			
2	อาคารศูนย์เครื่องกล - การผลิต	2,006,925.32	1.2997	2,608,369.23			
	เงินไม่ยกการคำนวณ Factor F						
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%					
	เงินประกันผลงานที่.....	0.00%					
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	5.00%					
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%					
	เงินกूपลดภาษี.....	0.00%					
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			5,055,466.97			
สรุป	คิดเป็นเงินประมาณ			5,055,466.97			

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเงิน	(บาท)	
	อาคารศูนย์ปฏิบัติการทางด้านเทคโนโลยีและสถาปัตยกรรม									คิดเป็นร้อยละ
1	หมวดงานโครงสร้าง				1,467,216.76					37.72%
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม				287,970.16					7.40%
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า				121,219.72					3.12%
4	หมวดงานระบบระบายน้ำ				6,433.55					0.17%
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงานอาคารศูนย์ปฏิบัติการทางด้านเทคโนโลยีและสถาปัตยกรรม				1,882,840.19					48.40%
	อาคารศูนย์เครื่องกล - การผลิต									
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				938,337.24					24.12%
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม				923,562.20					23.74%
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า				116,305.88					2.99%
4	หมวดงานระบบระบายน้ำ				28,720.00					0.74%
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงานอาคารศูนย์เครื่องกล - การผลิต				2,006,925.32					51.60%
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด				3,889,765.51					100.00%

ประมาณราคาโดย นายภาคิน ลอยเจริญ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน	(บาท)	
1	อาคารศูนย์ปฏิบัติการทางด้านการแพทย์และศูนย์บริการและสถานประกอบการ									
	หมวดงานโครงสร้าง									
	- งานเคลียร์พื้นที่ ปรับระดับดินถม และวางผังอาคาร	1.00	เทศา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- เสาค้ำเข็มเจาะ ขนาด ศก. 0.35 ม. (Safe load 30 tons/pile)	16.00	ต้น	8,500.00	136,000.00	-	-	136,000.00	136,000.00	(คิดที่ความยาว 10 ม.)
	- ตัดหัวเสาเข็มเจาะ ศก. 0.35 ม.	16.00	ต้น	-	-	350.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	
	- ขุดหลุมฐานรากและถมดิน	27.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	3,375.00	3,375.00	3,375.00	
	- ทรายทรายอัดแน่นรองพื้น	1.20	ลบ.ม.	250.00	300.00	91.00	109.20	409.20	409.20	
	- คอนกรีตทราย	1.00	ลบ.ม.	1,800.00	1,800.00	306.00	306.00	3,060.00	2,106.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง f'c = 280 ksc (cube)	63.00	ลบ.ม.	1,949.53	122,820.39	391.00	24,653.00	147,453.39	147,453.39	
	- แบบหล่อ (คิด 60%)	28.80	ตร.ม.	264.00	7,603.20	-	-	7,603.20	7,603.20	
	- ไม้ค้ำและค้ำยัน (คิด 30% ของไม้แบบ)	14.40	ตร.ม.	264.00	3,801.60	-	-	3,801.60	3,801.60	
	- ค่าแรงงานแบบหล่อคอนกรีต	28.80	ตร.ม.	21.50	10,320.00	5.00	2,400.00	12,720.00	12,720.00	
	- เหล็กตะแกรงเสริมขนาด 4 มม. ขนาดตา 0.20x0.20 ม.	480.00	ตร.ม.	18.89	226.68	4.10	49.20	275.88	275.88	
	- เหล็ก SR 24 Dia 6 มม.	12.00	กก.	17.89	15,725.31	4.10	3,603.90	19,329.21	19,329.21	
	- เหล็ก SR 24 Dia 9 มม.	879.00	กก.	18.21	3,678.42	3.30	666.60	4,345.02	4,345.02	
- เหล็ก SD40 Dia 12 มม.	202.00	กก.	18.09	18,867.87	3.30	3,441.90	22,309.77	22,309.77		
- เหล็ก SD40 Dia 16 มม.	1,043.00	กก.	37.38	269.14	-	-	269.14	269.14		
- ตะปู	7.20	กก.	24.61	1,577.01	-	-	1,577.01	1,577.01		
- ถาดมัดเหล็ก	64.08	กก.	448.00	133,952.00	25.00	7,475.00	141,427.00	141,427.00		
- Steel Decking Plate 0.8 mm	299.00	ตร.ม.	25.00	13,100.00	5.00	2,620.00	15,720.00	15,720.00		
- Steel stud	524.00	ชุด	21,532.50	86,130.00	11,092.50	44,370.00	130,500.00	130,500.00		
- CB1 (CB 639 1x302x13x21 mm)	4.00	ย่อน	8,583.30	102,999.60	4,421.70	53,060.40	156,060.00	156,060.00		
- CB2 (CB 507 3x176x8x13 mm)	12.00	ย่อน	6,548.40	130,968.00	3,373.65	67,473.00	198,441.00	198,441.00		
- CB3 (CB 349 7x175x7x11 mm)	20.00	ย่อน	4,544.10	22,720.50	2,340.90	11,704.50	34,425.00	34,425.00		
- CB4 (CB 278 0x150x6x9 mm)	5.00	ย่อน	7,409.70	14,819.40	3,817.35	7,634.70	22,454.10	22,454.10		
- CB5 (CB 286 6x200x8x12 mm)	2.00	ย่อน								

ประมาณราคาโดย นายภาสกร คอยเจริญ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หน่วยต่อ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- SC1 (H 350x350x19x19 มม)	6.00	ท่อน	21,902.40	131,414.40	11,934.00	71,604.00	203,018.40		
	- SC2 (H 200x200x1 x16 มม)	3.00	ท่อน	9,224.10	27,672.30	5,026.05	15,078.15	42,750.45		
	- SC3 (H 150x150x7x10 มม)	4.00	ท่อน	4,422.60	17,690.40	2,409.75	9,639.00	27,329.40		
	- Rib Plate Steel 12 มม. thk	1.00	แผ่น	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00		
	- Stiffener 12 มม. thk	1.00	แผ่น	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00		
	- ลวดเชื่อม	1.00	กิโลกรัม	140.00	140.00	-	-	140.00		
	- Primer Coat for CB1 (1 เที่ยว)	24.00	ลิ.	67.20	1,612.80	57.60	1,382.40	2,995.20		
	- Finish Coat for CB1 (2 เที่ยว)	24.00	ลิ.	96.00	2,304.00	67.20	1,612.80	3,916.80		
	- Primer Coat for CB2 (1 เที่ยว)	72.00	ลิ.	49.00	3,528.00	42.00	3,024.00	6,552.00		
	- Finish Coat for CB2 (2 เที่ยว)	72.00	ลิ.	70.00	5,040.00	49.00	3,528.00	8,568.00		
	- Primer Coat for CB3 (1 เที่ยว)	120.00	ลิ.	37.80	4,536.00	32.40	3,888.00	8,424.00		
	- Finish Coat for CB3 (2 เที่ยว)	120.00	ลิ.	54.00	6,480.00	37.80	4,536.00	11,016.00		
	- Primer Coat for CB4 (1 เที่ยว)	30.00	ลิ.	30.80	924.00	26.40	792.00	1,716.00		
	- Finish Coat for CB4 (2 เที่ยว)	30.00	ลิ.	44.00	1,320.00	30.80	924.00	2,244.00		
	- Primer Coat for CB5, CB6 (1 เที่ยว)	12.00	ลิ.	33.60	403.20	28.80	345.60	748.80		
	- Finish Coat for CB5, CB6 (2 เที่ยว)	12.00	ลิ.	48.00	576.00	33.60	403.20	979.20		
	- Primer Coat for SC1 (1 เที่ยว)	36.00	ลิ.	58.80	2,116.80	50.40	1,814.40	3,931.20		
	- Finish Coat for SC1 (2 เที่ยว)	36.00	ลิ.	84.00	3,024.00	58.80	2,116.80	5,140.80		
	- Primer Coat for SC2 (1 เที่ยว)	18.00	ลิ.	33.60	604.80	28.80	518.40	1,123.20		
	- Finish Coat for SC2 (2 เที่ยว)	18.00	ลิ.	48.00	864.00	33.60	604.80	1,468.80		
	- Primer Coat for SC3 (1 เที่ยว)	24.00	ลิ.	25.20	604.80	21.60	518.40	1,123.20		
	- Finish Coat for SC3 (2 เที่ยว)	24.00	ลิ.	36.00	864.00	25.20	604.80	1,468.80		
	- Steel Base Plate size 55x55 cm 15 mm thk	8.00	แผ่น	500.00	4,000.00	300.00	2,400.00	6,400.00		
	- J-Bolt 25 mm 85 m. Long	32.00	ชุด	350.00	11,200.00	50.00	1,600.00	12,800.00		
	- Corbel Support	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	800.00	6,400.00	18,400.00		
	- เหล็กกล่อง 100x50x1.6 มม.	4.00	ท่อน	634.28	2,537.12	-	-	2,537.12	เหล็กค้ำทางเชื่อม	

ประมาณราคาโดย นายภาทิม ลอยเจริญ

ประมาณราคาวันที่

2

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเงินเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- เหล็กกล่อง 50x50x1.2 มม.	2.00	ท่อน	327.24	654.48	-	-	654.48	เหล็กทางเชื่อม
	- เหล็กฉาก METAL SHEET (BLUE SCOPE) 0.40 มม.	11.00	ตร.ม.	179.00	1,969.00	70.00	770.00	2,739.00	เหล็กฉากทางเชื่อม
	- อุปกรณ์ยิงยึดและอื่นๆ	1.00	แท่ง	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	เหล็กฉากทางเชื่อม
	- ค่าแรงติดตั้งเหล็กฉากตามทางเดิน	1.00	แท่ง	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	เหล็กฉากทางเชื่อม
	รวมหมวดงานโครงสร้าง				1,082,759.21		384,457.55	1,467,216.76	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
	- ใช้อลูมิเนียมขนาด 20x60x7.5 ซม.	111.52	ตร.ม.	168.00	18,735.36	56.00	6,245.12	24,980.48	
	- เสาค้ำและทับหลัง	83.20	ม.	79.00	6,572.80	44.00	3,660.80	10,233.60	
	- ฉาบปูนผนังลู่วาลเบา	115.04	ตร.ม.	120.00	13,804.80	82.00	9,433.28	23,238.08	
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	10.00	ตร.ม.	80.00	800.00	100.00	1,000.00	1,800.00	
	รวมราคางานผนังและตกแต่งผิวผนัง				39,912.96		20,339.20	60,252.16	
	2.2 งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องโพลีกริล ระบบ Click Lock ทน 4.2 มม.	-	ตร.ม.	550.00	-	25.00	-	-	http://www.infinitefloor.net/
	- พื้นผิวขัดมัน พร้อมระบบกันซึมชนิด Polyurethane	-	ตร.ม.	450.00	-	50.00	-	-	
	- พื้นผิวขัดมัน (รวมค่าปูนทรายปรับระดับ)	92.00	ตร.ม.	95.00	8,740.00	61.00	5,612.00	14,352.00	
	รวมราคางานพื้นและตกแต่งผิวพื้น				8,740.00		5,612.00	14,352.00	
	2.3 งานประตู่ - หน้าต่าง								
	- ประตู D1	2.00	ชุด	5,400.00	10,800.00	-	-	10,800.00	รวมค่าวัสดุและแรงงาน
	- หน้าต่าง W1	6.00	ชุด	2,880.00	17,280.00	-	-	17,280.00	รวมค่าวัสดุและแรงงาน
	- หน้าต่าง W2	-	ชุด	6,588.00	-	-	-	-	รวมค่าวัสดุและแรงงาน
	- หน้าต่าง W3	4.00	ชุด	2,930.00	11,720.00	-	-	11,720.00	รวมค่าวัสดุและแรงงาน
	- หน้าต่าง W4	2.00	ชุด	11,222.00	22,444.00	-	-	22,444.00	รวมค่าวัสดุและแรงงาน
	- หน้าต่าง W5	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	รวมราคางานประตู่ - หน้าต่าง				62,244.00		-	62,244.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเงิน	รวม	
2.4	งานพาสี									
	- ทาสีพาสีผนังอาคาร	223.04	ตร.ม.	45.00	10,036.80	30.00	6,691.20	16,728.00		
	รวมราคางานพาสี				10,036.80		6,691.20	16,728.00		
2.5	งานบันได									
	- ถูบันได ST-1 เหล็กฉีก โครงสร้างเหล็กฉาก 2"x2"x3 มม. ยาว 1.50 ม.	16.00	ชุด	1,200.00	19,200.00	-	-	19,200.00		
	- งานพักบันได ST-1 เหล็กฉีก โครงสร้างเหล็กฉาก 2"x2"x3 มม.	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00		
	- เหล็กแผ่นเชื่อมยึดลูกนอนบันได ST-1	1.00	เมตร	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00		
	- สลิงยึดลูกนอนบันได ST-1 พร้อมอุปกรณ์ยึด	16.00	ชุด	180.00	2,880.00	-	-	2,880.00		
	- ค่าแรงติดตั้งบันได ST-1	1.00	ชุด	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00		
	- ลูกนอนบันไดเหล็กฉีก ST-2 โครงสร้างเหล็กฉาก 2"x2"x3 มม. ยาว 1.40 ม.	15.00	ชุด	1,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00		
	- งานพักบันได ST-2 เหล็กฉีก โครงสร้างเหล็กฉาก 2"x2"x3 มม.	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00		
	- ราวบันได ST-2 เหล็กแบน 3"หนา 9 มม. พร้อมเหล็กกลม 9 มม. ยึด 4 แถว	6.00	เมตร	400.00	2,400.00	-	-	2,400.00		
	- โครงสร้างบันได ST-2 เหล็กกล่อง 2"x8"x2.7 มม.	3.00	ท่อน	1,498.00	4,494.00	-	-	4,494.00		
	- เหล็กแผ่นเชื่อมยึดลูกนอนบันได ST-2	1.00	เมตร	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00		
	- ค่าแรงติดตั้งบันได ST-2	1.00	ชุด	-	-	14,000.00	14,000.00	14,000.00		
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. ทาสีดำด้าน	30.00	เมตร	175.00	5,250.00	50.00	1,500.00	6,750.00		
	รวมราคางานบันได				65,724.00		30,500.00	96,224.00		
2.6	งานอื่นๆ									
	- ราวระเบียง เหล็กแบน 3"หนา 9 มม. พร้อมเหล็กกลม 9 มม. ยึด 4 แถว	22.00	เมตร	400.00	8,800.00	150.00	3,300.00	12,100.00		
	- ไม้ตกแต่งซี่บานล 30x5x1.2 ซม. ทาสีดำด้าน	110.00	เมตร	157.00	17,270.00	80.00	8,800.00	26,070.00		
	รวมราคางานอื่นๆ				26,070.00		12,100.00	38,170.00		
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				212,727.76		75,242.40	287,970.16		

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ		
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเงิน	(บาท)			
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า 3.1 Main Feeder & Branch - THW-A#25 Sqmm. - THW#10 Sqmm. - IEC01(THW)#2.5 Sqmm. - EMT 1-1/2" - EMT 1/2" - Flex EMT 1/2" - HDPE 1/2" - WIRE WAY 75x100 mm. - Painting - Fitting/Handy/Square/Junction Box/Clamp C-Channel Pull Box and Accessories งบราคางาน Main Feeder & Branch 3.2 Equipment - โคมระยงารอกลม 6 นิ้วแบบติดตั้ง พร้อม LED TUBE 2x18W - โคมดาวาโลหะสีขาว 4 นิ้วแบบติดตั้ง พร้อมหลอด LED 7W - โคมฉาย LED Floodlight 50W - โคมเปลือยติดตั้งพร้อม LED TUBE 1x18W - TIMER SWITCH พร้อมกล่องอะคริลิก PVC - สวิตซ์ทางเดียวพร้อมหน้าจาก 1 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ - สวิตซ์ทางเดียวพร้อมหน้าจาก 2 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ - สวิตซ์ 2 ทางพร้อมหน้าจาก 1 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ - เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่+สายดินพร้อมอุปกรณ์ - Steel rod พร้อมวัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ งบราคางาน Equipment											
		60.00	m	18.17	1,090.20	25.00	1,500.00	2,590.20				
		18.00	m	35.25	634.50	16.00	288.00	922.50				
		1,092.00	m	6.02	6,573.84	7.00	7,644.00	14,217.84				
		7.00	m	61.00	427.00	30.00	210.00	637.00				
		269.00	m	15.00	4,035.00	22.00	5,918.00	9,953.00				
		16.00	m	7.00	112.00	14.00	224.00	336.00				
		28.00	m	13.00	364.00	20.00	560.00	924.00				
		20.00	m	118.75	2,375.00	40.00	800.00	3,175.00				
		1.00	Lot	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00				
		1.00	Lot	2,341.73	2,341.73	-	-	2,341.73				
					19,453.27		17,644.00	37,097.27				
				16.00	ชุด	750.00	12,000.00	150.00	2,400.00	14,400.00		
				23.00	ชุด	250.00	5,750.00	115.00	2,645.00	8,395.00		
				2.00	ชุด	700.00	1,400.00	150.00	300.00	1,700.00		
				16.00	ชุด	169.00	2,704.00	115.00	1,840.00	4,544.00		
				2.00	ชุด	1,050.00	2,100.00	110.00	220.00	2,320.00		
		4.00	ชุด	45.00	180.00	80.00	320.00	500.00				
		2.00	ชุด	75.00	150.00	90.00	180.00	330.00				
		2.00	ชุด	93.00	186.00	85.00	170.00	356.00				
		16.00	ชุด	135.00	2,160.00	90.00	1,440.00	3,600.00				
		1.00	งาน	2,396.70	2,396.70	-	-	2,396.70				
				29,026.70	9,515.00			38,541.70				

ประมาณราคาต่างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและศูนย์บริการทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ประมาณราคาโดย นายภาคิน ออยเจริญ

แบบเลขที่
 ประมาณราคาวันที่

ITEC6005

2 เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2563

แบบ ปร. 4
 แผ่นที่ 7/14

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
3.3 Cabinet										
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า 3 เฟส ชนิด 30 ช่อง	1.00	ชุด	4,512.00	4,512.00	500.00	500.00	5,012.00		
	- MCCB 3P 63AT IC 15KA	1.00	ชุด	2,130.00	2,130.00	-	-	2,130.00		
	- CB 1P 10AT IC 6KA	8.00	ชุด	110.00	880.00	-	-	880.00		
	- CB 1P 16AT IC 6KA	12.00	ชุด	110.00	1,320.00	-	-	1,320.00		
	- CB 1P 20AT IC 6KA	3.00	ชุด	111.00	333.00	-	-	333.00		
	- GROUND ROD 5/8"x2.4 ม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	280.00	280.00	150.00	150.00	430.00		
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	งาน	707.36	707.36	-	-	707.36		
	รวมราคางาน Cabinet				10,162.36			650.00		10,812.36
3.4 ระบบไฟฟ้าส่วนกลาง										
	- THW-A#50 Sgmm.	280.00	ม	31.64	8,859.20	35.00	9,800.00	18,659.20		
	- เสาคอนกรีตขนาด 8 มม.มาตรฐาน กพก.	1.00	ต้น	1,486.00	1,486.00	500.00	500.00	1,986.00		
	- มิเตอร์ไฟฟ้า 3 เฟส 30(100)A	2.00	ชุด	5,349.00	10,698.00	450.00	900.00	11,598.00		
	- แล็ค/ตู้ถ้วย/รีพรีมส์/ขั้วหม้อ พรีมึงอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงต่ำ	1.00	งาน	2,525.18	2,525.18	-	-	2,525.18		
	รวมราคางาน ระบบไฟฟ้าส่วนกลาง				23,568.38		11,200.00	34,768.38		
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าทั้งสิ้น				82,210.72		39,009.00	121,219.72		
4 หมวดงานระบบระบายน้ำอาคาร										
	- ท่อ PVC Ø 3" class 8.5	40.00	ม.	67.18	2,687.00	-	-	2,687.00		
	- อุปกรณ์ท่อ	1.00	พมว	1,343.50	1,343.50	403.05	403.05	1,746.55		
	- Roof Drain 3"	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	-	-	2,000.00		
	รวมหมวดงานระบบระบายน้ำอาคาร				6,030.50		403.05	6,433.55		

ประมาณราคาโดย นายภคิณ ลอยเจริญ

แบบเลขที่ ITEC6005
 ประมาณราคาวันที่ 2

เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
1	อาคารศูนย์เครื่องมือกล - การผลิต									
	หมวดงานโครงสร้าง									
	1.1 ปรับพื้นที่	1.00	เมทรา	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00		
	- เสาค้ำจะ ขนาด ศก. 0.35 ม. (Safe load 30 tons/pile)	21.00	ตัน	8,500.00	178,500.00	-	-	178,500.00	(คิดที่ความยาว 10 ม.)	
	1.3 ตัดหัวเสาเข็มเจาะ \varnothing 0.35 ม.	21.00	ตัน	-	-	350.00	7,350.00	7,350.00		
	1.4 ตัดชุดถบกลับ	37.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	4,625.00	4,625.00		
	1.5 ทราขพยาบาล	1.50	ลบ.ม.	250.00	375.00	91.00	136.50	511.50		
	1.6 คอนกรีตพยาบาล	1.00	ลบ.ม.	1,800.00	1,800.00	306.00	306.00	2,106.00		
	1.7 คอนกรีตโครงสร้าง $f'c = 280$ ksc (cube)	58.70	ลบ.ม.	1,949.53	114,437.41	391.00	22,951.70	137,389.11		
	1.8 เหล็กเสริม	200.00	กก.	18.89	3,778.00	4.10	820.00	4,598.00		
	- เหล็ก SR 24 Dia 6 มม.	110.00	กก.	17.89	1,967.90	4.10	451.00	2,418.90		
	- เหล็ก SD40 Dia 12 มม.	1,075.00	กก.	18.21	19,575.75	3.30	3,547.50	23,123.25		
	- เหล็ก SD40 Dia 16 มม.	560.00	กก.	18.09	10,130.40	3.30	1,848.00	11,978.40		
	- เหล็ก SD40 Dia 20 มม.	690.00	กก.	17.99	12,413.10	2.90	2,001.00	14,414.10		
1.9 เหล็กตะแกรง WIRE MESH Dia 4 มม. ขนาด 0.2x0.2 ม.	380.00	ตร.ม.	21.50	8,170.00	5.00	1,900.00	10,070.00			
1.10 ลวดผูกเหล็ก	47.00	กก.	24.61	1,156.67	-	-	1,156.67			
1.11 งานแบบหล่อ										
- แบบหล่อ (คิด 60%)	127.20	ตร.ม.	264.00	33,580.80	-	-	33,580.80			
- ไม้คร่าว (คิด 30% ของแบบ)	63.60	ตร.ม.	264.00	16,790.40	-	-	16,790.40			
- ค่าแรงไม้แบบ	218.00	ตร.ม.	-	-	133.00	28,994.00	28,994.00			
- ตะปู	45.00	กก.	37.38	1,682.10	-	-	1,682.10			
- แผ่นพลาสติก ทน 0.10 มม. รองพื้น	443.00	ตร.ม.	5.00	2,215	-	-	2,215.00			
1.12 งานโครงสร้างเหล็ก										
- เหล็ก H 200x200x8x12 มม. ยาว 6 ม SS400	19.00	ท่อน	7,401.00	140,619.00	-	-	140,619.00			

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- เหล็ก WF 150x75x5x7 มม. ยาว 6 ม SS400	19.00	ท่อน	2,066.00	39,254.00	-	-	39,254.00	
	- เหล็กกล่อง 100x50x1.6 มม. ยาว 6 ม.	6.00	ท่อน	570.00	3,420.00	-	-	3,420.00	ท่อโครงสร้าง
	- เหล็กรูปตัวซี C 125x50x20x2.3 มม.	75.00	ท่อน	550.00	41,250.00	-	-	41,250.00	
	- เหล็กกล่อง 1x2x1.5 มม. รั้ว Siding	12.00	ท่อน	273.71	3,284.52	-	-	3,284.52	
	- เหล็กท่อกลม Ø 60.5x2.3 มม.	42.00	ท่อน	548.43	23,034.06	-	-	23,034.06	
	- เหล็กท่อกลม Ø 42.7x2.3 มม.	36.00	ท่อน	342.00	12,312.00	-	-	12,312.00	
	- Sag rod RB 12 มม.	50.70	กก.	15.98	810.19	-	-	810.19	
	- J-Bolt M20	126.00	ชุด	120.00	15,120.00	-	-	15,120.00	
	- เหล็กแผ่นหัวเสา PL 200x200x10 มม	12.00	แผ่น	333.00	3,996.00	-	-	3,996.00	
	- เหล็กแผ่นฐานเสา PL 400x400x15 มม	42.00	แผ่น	438.00	18,396.00	-	-	18,396.00	
	- ค่าแรงงานโครงสร้างเหล็ก	12,611.52	กก.	-	-	12.00	151,338.24	151,338.24	รวมค่าเชื่อม
	รวมงานวิศวกรรมโครงสร้าง				712,068.30		226,268.94	938,337.24	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานหลังคา								
	- เหล็ก METAL SHEET (BLUE SCOPE) 0.40 มม.	455.00	ตร.ม.	179.00	81,445.00	61.00	27,755.00	109,200.00	
	- เหล็ก METAL SHEET (ไม่แรง) กว้าง 0.83 ม. ทน 1.2 มม.	77.00	ม.	264.00	20,328.00	61.00	4,697.00	25,025.00	
	- คออบสัน METAL SHEET	25.00	ม.	170.00	4,250.00	50.00	1,250.00	5,500.00	
	- แผ่นปิดข้าง METAL SHEET SIDING 0.35 มม.	123.00	ตร.ม.	140.00	17,220.00	50.00	6,150.00	23,370.00	
	- รางน้ำฝน สังกะสีเบอร์ 24	100.00	ตร.ม.	160.00	16,000.00	20.00	2,000.00	18,000.00	
	- ท่อรับน้ำฝนสังกะสี ขนาด 4 นิ้ว ยาว 8 เมตร ชั้น 8.5	6.00	จุด	897.20	5,383.20	300.00	1,800.00	7,183.20	
	- Metal Sheet Flashing	182.00	ม.	100.00	18,200.00	50.00	9,100.00	27,300.00	
	- อุปกรณ์หลังคา	1.00	ประเภท	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	รวมราคางานหลังคา				165,326.20		52,752.00	218,078.20	

ประมาณราคาทำงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและศูนย์บริการทางตำแหน่งเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
 ประมาณราคาโดย นายภาณุ ลอยงเจริญ

แบบเลขที่ ITEC6005
 ประมาณราคางานที่ 2
 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

แบบ ปร. 4
 แผ่นที่ 10/14

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)			
2.2	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง - งานก่ออิฐมวลเบาขนาด 20x60x7.5 ซม. - เสาคอนกรีตและคานทับหลัง ค.ส.ล. - งานกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8x16" - งานฉาบเรียบ - งานผนังตาข่ายถัก ลวดเบอร์ 10 ตาห่าง 1.5" โครงสร้างเหล็ก - ผนังไม้ฝาสำเร็จชนิดขยับ ขนาด 1"x6" โครงสร้างเหล็กถัก 1" x 2" x 1.5 มม. - ผนังแผ่นเหล็กที่ลอนระบายนอกอากาศ (Metal Louver Sheet) โครงสร้างเหล็กถักถอง 2"x4"x2 มม. รวมราคางานผนังและตกแต่งผิวผนัง	209.00	ตร.ม.	168.00	35,112.00	56.00	11,704.00	46,816.00			
		107.00	เมตร	79.00	8,453.00	44.00	4,708.00	13,161.00			
		36.00	ตร.ม.	257.00	9,252.00	166.00	5,976.00	15,228.00			
		382.00	ตร.ม.	120.00	45,840.00	82.00	31,324.00	77,164.00			
		48.00	ตร.ม.	285.00	13,680.00	120.00	5,760.00	19,440.00			
		112.00	ตร.ม.	320.00	35,840.00	95.00	10,640.00	46,480.00			
		112.00	ตร.ม.	420.00	47,040.00	60.00	6,720.00	53,760.00			
					195,217.00		76,832.00	272,049.00			
		2.3	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น - พื้นซีเมนต์ทาสี (สีลือกกายหลัง) - พื้นกระเบื้อง 12"x12" ผิวมัน - พื้นกระเบื้อง 12"x12" ผิวด้าน - พื้นผิวขัดมัน เคลือบผิวด้วย Epoxy Coating รวมราคางานพื้นและตกแต่งผิวพื้น	75.00	ตร.ม.	25.00	1,875.00	50.00	3,750.00	5,625.00	
				130.00	ตร.ม.	257.00	33,410.00	158.00	20,540.00	53,950.00	
12.00	ตร.ม.			257.00	3,084.00	158.00	1,896.00	4,980.00			
328.00	ตร.ม.			350.00	114,800.00	120.00	39,360.00	154,160.00	ราคา 1 ชั้น Epoxy 2 ชั้น		
					153,169.00		65,546.00	218,715.00			
2.4	งานประตู - หน้าต่าง - ประตู D 1 ไม้ใหญ่ hi-speed (BLUE SCOPE) - ประตู D 2 - ประตู D 3 - หน้าต่าง W1 - หน้าต่าง W2 รวมราคางานประตู - หน้าต่าง			1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
				2.00	ชุด	8,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
				2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
				1.00	ชุด	4,800.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
				2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
					57,800.00		-	-	57,800.00		

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
2.5 งานสุขภัณฑ์										
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนรวมก๊อกน้ำติดตั้งพร้อมไปซ์	2.00	ชุด		1,500.00		450.00	900.00	3,900.00	
	- ชุดโครมชนิดนั่งราบ KARAT,COTTO	2.00	ชุด		3,000.00		450.00	900.00	6,900.00	
	- กระดาษพร้อมชุดชำระล้าง	2.00	ชุด		250.00		140.00	280.00	780.00	
	- โถปัสสาวะชายพร้อมวาร์วาร์น้ำ KARAT,COTTO	2.00	ชุด		2,000.00		450.00	900.00	4,900.00	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์				13,500.00			2,980.00	16,480.00	
2.6 งานฝ้าเพดาน										
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดวางเรียบหนา 9 มม. โครงคร่าวซีเมนต์	60.00	ตร.ม.		243.00		75.00	4,500.00	19,080.00	
	- ฝ้าตะขாயซีพีซี ขนาดตร. 5 มม. ยึดกับโครงเหล็กหลังคาด้วยเมทัลเทียร์	75.00	ตร.ม.		30.00		7.00	525.00	2,775.00	
	รวมราคางานฝ้าเพดาน							5,025.00	21,855.00	
2.7 งานพาสี										
	- พาสีพลาสติกภายใน	173.00	ตร.ม.		39.00		30.00	5,190.00	11,937.00	
	- พาสีพลาสติกภายนอก	149.00	ตร.ม.		39.00		34.00	5,066.00	10,877.00	
	- พาสีน้ำมันเคลือบเงาพาสี	287.00	ตร.ม.		40.00		38.00	10,906.00	22,386.00	
	- พาสีเหล็กกันสนิม	574.00	ตร.ม.		40.00		35.00	20,090.00	43,050.00	
	รวมราคางานพาสี				46,998.00			41,252.00	88,250.00	
2.8 งานวางระบบภายในหลังคาอาคารเดิม										
	- งานนำฝน สังกะสีเบอร์ 24	43.00	ตร.ม.		160.00		20.00	860.00	7,740.00	
	- รื้อชิงชงชายเดิม พร้อมติดตั้งใหม่ (ใช้ของเดิม)	25.00	ม.		-		65.00	1,625.00	1,625.00	
	- เหล็กกล่อง 2"x4" หนา 2.3 มม.	15.45	กก.		24.50		12.00	185.40	563.93	
	- เหล็กกล่อง 2"x2" หนา 2.3 มม.	434.20	กก.		24.50		12.00	5,210.40	15,848.30	

ประมาณราคาโดย นายภาคิน ลอยเจริญ

ประมาณราคาค่าจ้างที่

2

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- เหล็กกล่อง 1 1/2"x1 1/2" ทนไฟ 1.6 มม.	48.11	กก.	25.50	1,226.91	12.00	577.37	1,804.28		
	- เหล็ก PL 6"x6" ทนไฟ 6 มม.	8.10	กก.	25.00	202.50	10.00	81.00	283.50		
	- สังกะสี	38.00	ตร.ม.	30.00	1,140.00	35.00	1,330.00	2,470.00		
	รวมราคางานระบบสายไฟหลังอาคารเดิม				20,465.83		9,869.17	30,335.00		
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				669,306.03		254,256.17	923,562.20		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า									
	3.1 Main Feeder & Branch									
	- THW-A#35 Sqmm.	140.00	m	21.84	3,057.10	30.00	4,200.00	7,257.10		
	- THW#16 Sqmm.	14.00	m	54.70	765.80	20.00	280.00	1,045.80		
	- IECO(THW)#2.5 Sqmm.	1,572.00	m	6.02	9,463.44	7.00	11,004.00	20,467.44		
	- EMT 1-1/2"	20.00	m	61.00	1,220.00	30.00	600.00	1,820.00		
	- EMT 3/4"	114.00	m	23.00	2,622.00	23.00	2,622.00	5,244.00		
	- EMT 1/2"	575.00	m	15.00	8,625.00	22.00	12,650.00	21,275.00		
	- WIRE WAY 75X100 มม.	8.00	m	118.75	950.00	40.00	320.00	1,270.00		
	- Fitting/Handy/Square/Junction Box/Clamp C-Chanel/ Pull Box and Accessories	1.00	Lot.	1,869.23	1,869.23	-	-	1,869.23		
	รวมราคางาน Main Feeder & Branch				28,572.57		31,676.00	60,248.57		
	3.2 Equipment									
	- โคม HIGH BAY LED 50W *พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	790.00	6,320.00	150.00	1,200.00	7,520.00		
	- โคม HIGH BAY LED 100W *พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	1,395.00	11,160.00	150.00	1,200.00	12,360.00		
	- โคมตะแยงหลอดลูมินีเซียมแบบฝังฝ้า *พร้อม LED TUBE 2x18W	8.00	ชุด	850.00	6,800.00	150.00	1,200.00	8,000.00		
	- โคมฝังฝ้าตัดลอย *พร้อม LED TUBE 1x18W	4.00	ชุด	490.00	1,960.00	115.00	460.00	2,420.00		

ประมาณราคาโดย นายภาสกร ลอยเจริญ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- โคมเปลือยติดลอยพร้อม LED TUBE 1x18W	7.00	ชุด	169.00	1,183.00	115.00	805.00	1,988.00		
	- โคม DOWNLIGHT ฝังฝ้า 4 นิ้ว พร้อม LED BLUB 7W	4.00	ชุด	175.00	700.00	115.00	460.00	1,160.00		
	- TIMER SWITCH พร้อมกล่องเบรก PVC	1.00	ชุด	1,050.00	1,050.00	110.00	110.00	1,160.00		
	- สวิตซ์ทางเดียวพร้อมหน้าฉาก 1 ช่อง พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	45.00	45.00	80.00	80.00	125.00		
	- สวิตซ์ทางเดียวพร้อมหน้าฉาก 2 ช่อง พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	75.00	300.00	90.00	360.00	660.00		
	- สวิตซ์ 2 ทางพร้อมหน้าฉาก 1 ช่อง พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	93.00	186.00	85.00	170.00	356.00		
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่+สายดินพร้อมอุปกรณ์ (สำหรับพัดลม)	11.00	ชุด	135.00	1,485.00	90.00	990.00	2,475.00		
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่+สายดินพร้อมอุปกรณ์ (สำหรับพัดลม)	4.00	ชุด	135.00	540.00	90.00	360.00	900.00		
	- เต้ารับไฟฟ้า 3 เฟส 5 สาย ชนิดติดตั้งด้วยมือ ขนาด 16A	2.00	ชุด	280.00	560.00	90.00	180.00	740.00		
	- Isolator Switches สวิตซ์สลับกันน้ำ IP66	2.00	ชุด	740.00	1,480.00	110.00	220.00	1,700.00		
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	งาน	1,688.45	1,688.45	-	-	1,688.45		
	รวมราคางาน Equipment				35,457.45		7,795.00	43,252.45		
	3.3 Cabinet									
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า 3 เฟส ชนิด 30 ช่อง	1.00	ชุด	4,512.00	4,512.00	500.00	500.00	5,012.00		
	- MCCB 3P 80AT IC 15KA	1.00	ชุด	2,130.00	2,130.00	-	-	2,130.00		
	- CB 1P 10AT IC 6KA	4.00	ชุด	110.00	440.00	-	-	440.00		
	- CB 1P 16AT IC 6KA	14.00	ชุด	110.00	1,540.00	-	-	1,540.00		
	- CB 1P 32AT IC 6KA	1.00	ชุด	110.00	110.00	-	-	110.00		
	- CB 3P 16AT IC 6KA	2.00	ชุด	1,183.00	2,366.00	-	-	2,366.00		
	- GROUND ROD 5/8"x2.4 m. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	280.00	280.00	150.00	150.00	430.00		
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	งาน	776.86	776.86	-	-	776.86		
	รวมราคางาน Cabinet				12,154.86		650.00	12,804.86		
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าทั้งสิ้น				76,184.88		40,121.00	116,305.88		

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน			
4	หมวดงานระบบประปาสุขาภิบาล									
	4.1 ระบบท่อระบายน้ำโสตกร (ท่อ PVC 8.5)									
		- ขนาด Dia. 2"	10.00	เมตร	40.00	400.00	40.00	400.00	800.00	
		- ขนาด Dia. 4"	6.00	เมตร	120.00	720.00	100.00	600.00	1,320.00	
		- ข้อต่อ ข้องอ ต่างๆ	1.00	พวง	800.00	800.00	-	-	800.00	
	4.2 ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง (ท่อ PVC 8.5)									
		- ขนาด Dia. 6" (RL)	15.00	เมตร	300.00	4,500.00	200.00	3,000.00	7,500.00	
		- ขนาด Dia. 2"	15.00	เมตร	40.00	600.00	40.00	600.00	1,200.00	
		- ข้อต่อ ข้องอ ต่างๆ	1.00	พวง	800.00	800.00	-	-	800.00	
	4.3 ระบบท่อระบายอากาศ (ท่อ PVC 8.5)									
		- ขนาด Dia. 1 1/2"	15.00	เมตร	30.00	450.00	30.00	450.00	900.00	
		- ข้อต่อ ข้องอ ต่างๆ	1.00	พวง	200.00	200.00	-	-	200.00	
4.4 ระบบท่อประปา (ท่อ PVC 13.5)										
	- ขนาด Dia. 1"	30.00	เมตร	20.00	600.00	30.00	900.00	1,500.00		
	- ขนาด Dia. 1 1/2"	30.00	เมตร	60.00	1,800.00	30.00	900.00	2,700.00		
	- ขนาด Dia. 3/4"	5.00	เมตร	30.00	150.00	30.00	150.00	300.00		
	- ข้อต่อ ข้องอ ต่างๆ	1.00	พวง	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00		
4.5 ระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร										
	- ถังบำบัดน้ำเสียชนิดไม่เติมอากาศ ขนาด 1,200 ลิตร	1.00	ถัง	5,400.00	5,400.00	-	-	5,400.00		
	- บ่อพักน้ำ	2.00	บ่อ	800.00	1,600.00	250.00	500.00	2,100.00		
	- ท่อเหล็ก 6"	10.00	เมตร	45.00	450.00	30.00	300.00	750.00		
	- ข้อต่อ ข้องอ ต่างๆ	1.00	พวง	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00		
	- ก้อนน้ำส้วม	3.00	ตัว	120.00	360.00	30.00	90.00	450.00		
				รวมงานระบบประปาสุขาภิบาล				20,830.00	7,890.00	28,720.00

การแบ่งงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

โครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและศูนย์บริการทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

งวดที่ 1 จะจ่ายเงินให้ 20% เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

อาคารศูนย์ปฏิบัติการทางด้านเทคโนโลยีโยธาและสถาปัตยกรรม

- วางผังบริเวณก่อสร้างอาคารทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ปรับระดับทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำงานเสาเข็มเจาะทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานฐานราก ต่อเมือ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานคานคอดิน คสล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำงานพื้น ค.ส.ล. ชั้น 1 แล้วเสร็จ
- ทำงานเสารับพื่นชั้น 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

อาคารศูนย์เครื่องกล - การผลิต

- วางผังบริเวณก่อสร้างอาคารทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ปรับระดับทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำงานเสาเข็มเจาะทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานฐานราก ต่อเมือ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานคานคอดิน คสล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำงานขออนุมัติวัสดุในโครงการทั้งหมดแล้วเสร็จ 50 %

- วางแผนงานหลัก (Master Schedule) S-Curve

- ส่งรายงานผลทดสอบคอนกรีตและเหล็กเสริมแล้วเสร็จทั้งหมด
 - ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
 - ทำรายงานประจำวัน ประจำเดือน และรายงานประจำงวด ภาพถ่ายประจำงวด 10 รูป ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- กำหนดแล้วเสร็จ 45 วัน นับจากวันเริ่มงานตามสัญญาจ้าง
- จะจ่ายเงินให้ 20% เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

งวดที่ 2

อาคารศูนย์ปฏิบัติการทางด้านเทคโนโลยีโยธาและสถาปัตยกรรม

- ทำงานพื้น ค.ส.ล. ชั้น 1 แล้วเสร็จ

- ทำงานสำเร็จขั้น 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำงานขั้น ค.ส.ล. ขั้น 2 แล้วเสร็จ
- ทำงานสำเร็จขั้น 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

อาคารศูนย์เครื่องกล - การผลิต

- ทำงานขั้น ค.ส.ล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำงานเสา ค.ส.ล. รั้วโครงสร้างทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างเหล็กหลังคาทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำงานขอมุมตัวสตัปโครงสร้างทั้งหมดแล้วเสร็จ 85 %
- Update แผนงานหลัก (Master Schedule) S-Curve
- ส่งรายงานผลทดสอบคอนกรีตแล้วเสร็จทั้งหมด
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- ทำรายงานประจำวัน ประจำเดือน และรายงานประจำงวด ภาพถ่ายประจำงวด 10 รูป ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

กำหนดแล้วเสร็จ 90 วัน นับจากวันเริ่มงานตามสัญญาจ้าง

งวดที่ 3

จะจ่ายเงินให้ 15% เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

อาคารศูนย์ปฏิบัติการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

- ทำงานขั้น ค.ส.ล. ชั้นหลังคาทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อผนังทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง วงกบประตู ผนังต่างทั้งหมดแล้วเสร็จ

อาคารศูนย์เครื่องกล - การผลิต

- งานบุผนังหลังคาทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อผนังทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง วงกบประตู ผนังต่างทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งท่อประปาในผนังทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำงานขอมุมตัวสตัปโครงสร้างทั้งหมดแล้วเสร็จ 100 %
- Update แผนงานหลัก (Master Schedule) S-Curve
- ส่งรายงานผลทดสอบคอนกรีตแล้วเสร็จทั้งหมด
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ

- ทำรายงานประจำวัน ประจำเดือน และรายงานประจำงวด ภาพถ่ายประจำงวด 10 รูป ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100% กำหนดแล้วเสร็จ 120 วัน นับจากวันเริ่มงานตามสัญญาจ้าง

งวดที่ 4 จะจ่ายเงินให้ 20% เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

อาคารศูนย์ปฏิบัติการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสถาปัตยกรรม

- ติดตั้งประตู หน้าต่างทั้งหมด
- ทำงานผิวพื้นทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำงานบันได ราวกั้นตึกทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินท่อ และเดินสายไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ

อาคารศูนย์เครื่องกล - การผลิต

- ทำงานผนังทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานฝ้าเพดานทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำงานผิวพื้นทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบประปาและสุขาภิบาลทั้งหมดแล้วเสร็จ
- Update แผนงานหลัก (Master Schedule) S-Curve
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่น ๆ
- ทำรายงานประจำวัน ประจำเดือน และรายงานประจำงวด ภาพถ่ายประจำงวด 10 รูป ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100% กำหนดแล้วเสร็จ 150 วัน นับจากวันเริ่มงานตามสัญญาจ้าง

งวดที่ 5 จะจ่ายเงินให้ 25% เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

อาคารศูนย์ปฏิบัติการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสถาปัตยกรรม

- ทำงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำงานทาสีทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำงานทางเชื่อมอาคารทั้งหมดแล้วเสร็จ

อาคารศูนย์เครื่องกล - การผลิต

- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำงานทาสีทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ทำงานอื่นๆ ตามแบบรายการทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
 - ทำรายงานประจำวัน ประจำเดือน และรายงานประจำงวด ภาพถ่ายประจำงวด 10 รูป ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- ผู้รับจ้างได้ดำเนินการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและศูนย์บริการทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน 1 งาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ ถูกต้องตามแบบรายการและสัญญาทุกประการ ภายใน 180 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป

ขอบเขตงาน

โครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการและศูนย์บริการทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

อาคารศูนย์ปฏิบัติการทางด้านเทคโนโลยีและสถาปัตยกรรม

- อาคาร คสล. 2 ชั้น หลังคาคอนกรีตเสริมเหล็ก เสาเข็มเจาะ
- พื้น ค.ส.ล. ชัดมัน
- งานผนังก่ออิฐ ฉาบปูน
- ประตู หน้าต่างอลูมิเนียม
- ติดตั้งระบบไฟฟ้า

อาคารศูนย์เครื่องกล - การผลิต

- อาคาร คสล. 1 ชั้น หลังคาแผ่นเหล็กกริดลอน เสาเข็มเจาะ
- พื้น ค.ส.ล. พื้นผิวชัดเจน เคลือบผิวด้วย Epoxy Coating และพ่นปุกระเบื้อง
- งานผนังก่ออิฐ ฉาบปูน และผนังตาข่ายเป่ารัง
- ประตู หน้าต่างอลูมิเนียม
- ติดตั้งระบบไฟฟ้า
- ห้องน้ำ ติดตั้งสุขภัณฑ์
- ติดตั้งระบบประปา