

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (อาคาร 12) พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี (เขตเหนือ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

คำนวณราคากลางโดย :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
1	ค่างานส่วนที่ 1								
	งานรื้อถอน								
	รื้อถอน ขนย้าย เครื่องจักรหนักในอาคารทั้งหมดออกนอกอาคาร	1.00	งาน			200,000.00	200,000.00	200,000.00	
	รื้อถอนผนัง พื้น ฝ้า ประตูหน้าต่าง ตามแบบ	1.00	งาน			200,000.00	200,000.00	200,000.00	
	รื้อถอนหลังคาที่จอดรถ	1.00	งาน			75,000.00	75,000.00	75,000.00	
								475,000.00	
1	งานหลังคา								
	1.1 หลังคา PU Sandwiches เหล็กรีดลอน อะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.3 มม. ปูนฉนวนโฟม PU หนา 1 นิ้ว	1,026.00	ตร.ม.	550.00	564,300.00	200.00	205,200.00	769,500.00	
	1.2 ครอบจั่วเมทัลชีท	45.00	ม.	200.00	9,000.00	50.00	2,250.00	11,250.00	
	1.3 แปเหล็กลดช่อง ขนาด 100x50x2.3 มม. มาตรฐาน มอก.	205.00	ท่อน	1,850.00	379,250.00	500.00	102,500.00	481,750.00	
	1.4 โครงเหล็กถัก ขนาด Ø50x2.3 มม. มาตรฐาน มอก.	260.00	ท่อน	600.00	156,000.00	250.00	65,000.00	221,000.00	
	1.5 เสาเหล็ก H-Beam ขนาด 200x200x8x12 มม.	18.00	ท่อน	12,300.00	221,400.00	2,500.00	45,000.00	266,400.00	
	1.6 เพลทเหล็กขนาด 10x10 นิ้ว หนา 9 มม.	46.00	แผ่น	370.00	17,020.00	25.00	1,150.00	18,170.00	
	1.7 ชุดทุกเคมี M16 พร้อมสตัด	72.00	ตัว	250.00	18,000.00	5.00	360.00	18,360.00	
	1.8 งานทาสีเหล็ก	900.00	ตร.ม.	58.00	52,200.00	35.00	31,500.00	83,700.00	
	1.9 Accessories	1.00	เหมา	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	
	1.10 พื้นดาดฟ้าเดิมขัดทำความสะอาด	315.00	ตร.ม.	50.00	15,750.00	10.00	3,150.00	18,900.00	
	1.11 งานซ่อมรั่วหลังคาเมทัลชีทเดิมบริเวณด้านหลังอาคาร	1.00	เหมา	82,000.00	82,000.00	0.00	0.00	82,000.00	
								2,021,030.00	
2	งานชั้นที่ 1								
	2.1 งานพื้น								
	2.1.1 พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม.	150	ตร.ม.	550.00	82,500.00	250.00	37,500.00	120,000.00	
	2.1.2 พื้นคอนกรีตเดิมปูกระเบื้องยาง หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. พร้อม บัวเชิงผนัง PVC สูง 4" ระบุสีภายหลัง พร้อมลง wax ลดรอยขีดข่วน	250	ตร.ม.	500.00	125,000.00	230.00	57,500.00	182,500.00	
	2.1.3 พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม. ผิวหยาบ เกรด A ระบุสีภายหลัง	76	ตร.ม.	500.00	38,000.00	250.00	19,000.00	57,000.00	
	2.1.4 พื้นเดิมเทคอนกรีตปรับระดับหนา 10 ซม.	220	ตร.ม.	1,000.00	220,000.00	300.00	66,000.00	286,000.00	
	2.2 งานผนัง								
	2.2.1 ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ	136	ตร.ม.	360.00	48,960.00	200.00	27,200.00	76,160.00	
	2.2.2 ผนังยิปซัมบอร์ด โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี รวมกรอบบาน ประตู-หน้าต่างอลูมิเนียม กระฉก	55	ตร.ม.	400.00	22,000.00	150.00	8,250.00	30,250.00	
	2.2.3 ผนังกรุกระเบื้องเคลือบพอร์ซเลน ขนาดไม่น้อยกว่า 30x60 ซม.	58	ตร.ม.	550.00	31,900.00	200.00	11,600.00	43,500.00	
	2.2.4 งานสำรวจซ่อมรอยแตกร้าวเพื่อป้องกันน้ำรั่วซึม	1	งาน	30,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	
	2.3 งานฝ้าเพดาน								
	2.3.1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขอบลาด ฉาบเรียบรอยต่อทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (มาตรฐาน มอก.) @0.60 ม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	300	ตร.ม.	372.00	111,600.00	110.00	33,000.00	144,600.00	
	2.3.2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขอบลาด ชนิดทึบขึ้น ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (มาตรฐาน มอก.) @0.60 ม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	76	ตร.ม.	395.00	30,020.00	110.00	8,360.00	38,380.00	
	2.3.3 ฝ้า ACOUSTIC BOARD หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขนาด 60x120 ซม. พร้อมโครงเคร่าติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	230	ตร.ม.	750.00	172,500.00	190.00	43,700.00	216,200.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (อาคาร 12) พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี (เขตเหนือ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

คำนวณราคากลางโดย :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
	2.4 งานประตุน้ำค้าง								
	2.4.1 D1 ประตูบานเลื่อน-บานติดตาย เปิด-ปิดอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	2	ชุด	96,000.00	192,000.00	0.00	0.00	192,000.00	
	2.4.2 D2 ประตูบานเปิดคู่ พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	0.00	0.00	25,000.00	
	2.4.3 D3 ประตูบานสวิง-บานติดตาย พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	1	ชุด	90,000.00	90,000.00	0.00	0.00	90,000.00	
	2.4.4 D4 ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	1	ชุด	8,000.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	
	2.4.5 D5 ประตูบานสวิง-บานติดตาย พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	2	ชุด	8,000.00	16,000.00	0.00	0.00	16,000.00	
	2.4.6 W1 หน้าต่างบานเลื่อน-บานติดตาย	4	ชุด	28,000.00	112,000.00	0.00	0.00	112,000.00	
	2.4.7 W2 หน้าต่างบานเลื่อน-บานติดตาย	2	ชุด	14,000.00	28,000.00	0.00	0.00	28,000.00	
	2.5 งานทาสี								
	2.5.1 สีอะคริลิกทาภายนอก	400	ตร.ม.	47.00	18,800.00	38.00	15,200.00	34,000.00	
	2.5.2 สีอะคริลิกทาภายใน	680	ตร.ม.	36.00	24,480.00	36.00	24,480.00	48,960.00	
	2.5.3 สีรองพื้นอะคริลิกทาภายใน	1,456	ตร.ม.	25.00	36,400.00	10.00	14,560.00	50,960.00	
	2.5.4 สีน้ำมันพร้อมสีรองพื้นกันสนิมและสีทับหน้า	300	ตร.ม.	58.00	17,400.00	35.00	10,500.00	27,900.00	
	2.5.5 สีน้ำอะคริลิกทาฝ้าเพดาน	376	ตร.ม.	36.00	13,536.00	36.00	13,536.00	27,072.00	
	2.6 งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ								
	2.6.1 ผนังสำเร็จรูป HPL หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	12	ห้อง	12,000.00	144,000.00	650.00	7,800.00	151,800.00	
	2.6.2 ผนังสำเร็จรูป HPL หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. สำหรับผู้พิการ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	2	ห้อง	16,000.00	32,000.00	650.00	1,300.00	33,300.00	
	2.6.3 สุขภัณฑ์	12	ชิ้น	4,000.00	48,000.00	750.00	9,000.00	57,000.00	
	2.6.4 สุขภัณฑ์ผู้พิการ รวมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชิ้น	7,300.00	7,300.00	750.00	750.00	8,050.00	
	2.6.5 วาล์วเปิด-ปิดน้ำ (โถสุขภัณฑ์)	14	ชิ้น	232.00	3,248.00	50.00	700.00	3,948.00	
	2.6.6 อุปกรณ์สายชำระ	14	ชิ้น	193.00	2,702.00	120.00	1,680.00	4,382.00	
	2.6.7 อ่างล้างมือ	8	ชิ้น	1,500.00	12,000.00	500.00	4,000.00	16,000.00	
	2.6.8 ก๊อกน้ำอ่างล้างมือ	8	ชิ้น	845.00	6,760.00	500.00	4,000.00	10,760.00	
	2.6.9 สะดืออ่างล้างมือ	8	ชิ้น	265.00	2,120.00	90.00	720.00	2,840.00	
	2.6.10 ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างมือ	8	ชิ้น	500.00	4,000.00	100.00	800.00	4,800.00	
	2.6.11 สายน้ำดีอ่างล้างมือ	8	ชิ้น	193.00	1,544.00	20.00	160.00	1,704.00	
	2.6.12 วาล์วเปิด-ปิดน้ำ (อ่างล้างมือ)	8	ชิ้น	232.00	1,856.00	50.00	400.00	2,256.00	
	2.6.13 อ่างล้างมือผู้พิการ รวมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชิ้น	9,500.00	19,000.00	500.00	1,000.00	20,000.00	
	2.6.14 โถปัสสาวะชาย	5	ชิ้น	3,805.00	19,025.00	750.00	3,750.00	22,775.00	
	2.6.15 ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชาย	5	ชิ้น	2,505.00	12,525.00	100.00	500.00	13,025.00	
	2.6.16 ที่ใส่กระดาษชำระ	14	ชิ้น	362.00	5,068.00	50.00	700.00	5,768.00	
	2.6.17 ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า	4	ชุด	1,990.00	7,960.00	100.00	400.00	8,360.00	
	2.6.18 ราวทรงตัว	4	ชุด	2,550.00	10,200.00	100.00	400.00	10,600.00	
	2.6.19 ตะแกรงกันกลิ่น 4"	8	ชุด	450.00	3,600.00	75.00	600.00	4,200.00	
	2.6.20 ก๊อกน้ำดื่ม	4	ชุด	200.00	800.00	25.00	100.00	900.00	
	2.6.21 กันซึมพื้นที่ก่อสร้างห้องน้ำ	1	งาน	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
	2.6.22 ส้วางและสักรัดพื้นเพื่อเดินท่อสุขาภิบาล	1	งาน	90,000.00	90,000.00	0.00	0.00	90,000.00	
	2.6.23 กระชากเงา	2	ชุด	8,000.00	16,000.00	1,000.00	2,000.00	18,000.00	
	2.6.24 เคาทันเดอร์คอนกรีตสำหรับอ่างล้างหน้า 4 ชุด	2	ชุด	9,000.00	18,000.00	3,000.00	6,000.00	24,000.00	
	2.6.25 TOP เคาน์เตอร์หินแกรนิตหนาไม่น้อยกว่า 2 ซม.	4	ตร.ม.	3,600.00	14,400.00	500.00	2,000.00	16,400.00	
	2.6.26 พัดลมดูดอากาศ 8 นิ้ว	2	ชุด	900.00	1,800.00	500.00	1,000.00	2,800.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (อาคาร 12) พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี (เขตเหนือ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

คำนวณราคากลางโดย :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
	2.7 งานอื่นๆ								
	2.7.1 งานเวทีและพื้นห้องสโลป วัสดุพื้นแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ โครงเคราเหล็ก นำเสนอ shop drawing ก่อนเริ่มดำเนินงาน	180	ตร.ม.	850.00	153,000.00	450.00	81,000.00	234,000.00	
	2.7.2 ระแนงบังตาไม้เทียมพร้อมโครงคร่าว	80	ตร.ม.	1,200.00	96,000.00	50.00	4,000.00	100,000.00	
	2.7.3 ถังเก็บน้ำสแตนเลส ความจุรวม 1.00 ลบ.ม.	4	ถัง	12,000.00	48,000.00	4,500.00	18,000.00	66,000.00	
	2.7.4 ถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศทรงแคปซูล ขนาด 15,000 ลิตร	1	ถัง	250,000.00	250,000.00	50,000.00	50,000.00	300,000.00	
	2.7.5 แก้วไขชุดปั้มน้ำเพื่อจ่ายน้ำประปาให้ห้องน้ำชั้น 1 ถึงชั้น 3	1	งาน	250,000.00	250,000.00	0.00	0.00	250,000.00	
								3,388,150.00	
3	งานชั้นที่ 2								
	3.1 งานพื้น								
	3.1.1 พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม.	15	ตร.ม.	550.00	8,250.00	230.00	3,450.00	11,700.00	
	3.1.2 ปรับผิวพื้นเดิมเพื่อปูกระเบื้องยาง	696	ตร.ม.	50.00	34,800.00	30.00	20,880.00	55,680.00	
	3.1.3 พื้นคอนกรีตเดิมปูกระเบื้องยาง หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. พร้อมบัว เชิงผนัง PVC สูง 4" ระบุสีภายหลัง พร้อมลง wax ลดรอยขีดข่วน	696	ตร.ม.	500.00	348,000.00	230.00	160,080.00	508,080.00	
	3.1.4 พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม.. ผิวหยาบ เกรด A ระบุสีภายหลัง	10	ตร.ม.	500.00	5,000.00	250.00	2,500.00	7,500.00	
	3.2 งานผนัง								
	3.2.1 ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ	15	ตร.ม.	360.00	5,400.00	200.00	3,000.00	8,400.00	
	3.2.2 ผนังยิปซัมบอร์ด โครงเคราเหล็กฉาบสังกะสี รวมกรอบบาน ประตู-หน้าต่างอลูมิเนียม กระฉก	180	ตร.ม.	400.00	72,000.00	150.00	27,000.00	99,000.00	
	3.2.3 ผนังกรุกระเบื้องกลซพอร์ซเลน ขนาดไม่น้อยกว่า 30x60 ซม.	50	ตร.ม.	550.00	27,500.00	200.00	10,000.00	37,500.00	
	3.2.4 งานสำรวจซ่อมรอยแตกร้าวเพื่อป้องกันน้ำรั่วซึม	1	งาน	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	
	3.3 งานฝ้าเพดาน								
	3.3.1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขอบลาด ฉาบเรียบรอยต่อทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (มาตรฐาน มอก.) @0.60 ม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	380	ตร.ม.	372.00	141,360.00	110.00	41,800.00	183,160.00	
	3.3.2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขอบลาด ชนิดทึบขึ้น ฉาบเรียบ รอยต่อ ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (มาตรฐาน มอก.) @0.60 ม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	10	ตร.ม.	395.00	3,950.00	110.00	1,100.00	5,050.00	
	3.4 งานประตูหน้าต่าง								
	3.4.1 D6 ประตูบานสวิง-บานติดตาย พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	1	ชุด	70,000.00	70,000.00	0.00	0.00	70,000.00	
	3.4.2 D8 ประตูบานสวิง-บานติดตาย พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	1	ชุด	54,000.00	54,000.00	0.00	0.00	54,000.00	
	3.4.3 D9 ประตูบานเลื่อน พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	1	ชุด	8,000.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	
	3.4.4 D10 ประตูบานสวิง-บานติดตาย พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	2	ชุด	14,000.00	28,000.00	0.00	0.00	28,000.00	
	3.4.5 D11 ประตูบานเลื่อน-บานติดตาย พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	
	3.4.6 D12 ประตูบานเลื่อน พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	1	ชุด	8,000.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	
	3.4.7 D13 ประตูบานสวิง-บานติดตาย พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	1	ชุด	96,000.00	96,000.00	0.00	0.00	96,000.00	
	3.4.8 D14 ประตูบานสวิง-บานติดตาย พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	1	ชุด	8,000.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	
	3.4.9 W4 หน้าต่างเดิมซ่อมแซมทาสีให้ใช้งานได้	14	ชุด	3,000.00	42,000.00	0.00	0.00	42,000.00	
	3.4.10 W5 หน้าต่างบานเลื่อน-บานติดตาย พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบ ชุด	2	ชุด	20,000.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	
	3.4.11 W6 หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	

Handwritten signature and date

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (อาคาร 12) พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี (เขตเหนือ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

คำนวณราคากลางโดย :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
	3.5 งานทาสี								
	3.5.1 สีอะคริลิกทาสีภายนอก	380	ตร.ม.	47.00	17,860.00	38.00	14,440.00	32,300.00	
	3.5.2 สีอะคริลิกทาสีภายใน	1,200	ตร.ม.	36.00	43,200.00	36.00	43,200.00	86,400.00	
	3.5.3 สีรองพื้นอะคริลิกทาสีภายใน	1,970	ตร.ม.	25.00	49,250.00	10.00	19,700.00	68,950.00	
	3.5.4 สีน้ำอะคริลิกทาฝ้าเพดาน	390	ตร.ม.	36.00	14,040.00	36.00	14,040.00	28,080.00	
	3.6 งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ								
	3.6.1 ผนังสำเร็จรูป HPL หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1	ห้อง	12,000.00	12,000.00	650.00	650.00	12,650.00	
	3.6.2 สุขภัณฑ์	1	ชิ้น	4,000.00	4,000.00	750.00	750.00	4,750.00	
	3.6.3 วาล์วเปิด-ปิดน้ำ (โถสุขภัณฑ์)	1	ชิ้น	232.00	232.00	50.00	50.00	282.00	
	3.6.4 อุปกรณ์สายชำระ	1	ชิ้น	193.00	193.00	120.00	120.00	313.00	
	3.6.5 อ่างล้างมือ	1	ชิ้น	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	3.6.6 ก๊อกน้ำอ่างล้างมือ	1	ชิ้น	845.00	845.00	500.00	500.00	1,345.00	
	3.6.7 สะดืออ่างล้างมือ	1	ชิ้น	265.00	265.00	90.00	90.00	355.00	
	3.6.8 ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างมือ	1	ชิ้น	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
	3.6.9 สายน้ำดีอ่างล้างมือ	1	ชิ้น	193.00	193.00	20.00	40.00	233.00	
	3.6.10 วาล์วเปิด-ปิดน้ำ (อ่างล้างมือ)	1	ชิ้น	232.00	232.00	50.00	50.00	282.00	
	3.6.11 โถปัสสาวะชาย	2	ชิ้น	3,805.00	7,610.00	750.00	1,500.00	9,110.00	
	3.6.12 ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชาย	2	ชิ้น	2,505.00	5,010.00	100.00	200.00	5,210.00	
	3.6.13 ที่ใส่กระดาษชำระ	1	ชิ้น	362.00	362.00	50.00	50.00	412.00	
	3.6.14 ตะแกรงกันกลิ่น 4"	2	ชุด	450.00	900.00	75.00	150.00	1,050.00	
	3.6.15 ก๊อกน้ำเดี่ยว	2	ชุด	200.00	400.00	25.00	50.00	450.00	
	3.6.16 กันซึมพื้นที่ก่อสร้างห้องน้ำ	1	งาน	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
	3.6.17 สำรองและสกัดพื้นเพื่อเดินท่อสุขาภิบาล	1	งาน	35,000.00	35,000.00	0.00	0.00	35,000.00	
	3.6.18 กระเบื้อง	4	ชุด	5,000.00	20,000.00	1,000.00	4,000.00	24,000.00	
	3.6.19 เคาท์เตอร์คอนกรีตสำหรับอ่างล้างหน้า 4 ชุด	2	ชุด	9,000.00	18,000.00	3,000.00	6,000.00	24,000.00	
	3.6.20 TOP เคาท์เตอร์หินแกรนิตหนาไม่น้อยกว่า 2 ซม.	4	ตร.ม.	3,600.00	14,400.00	500.00	2,000.00	16,400.00	
	3.6.21 พัฒลมตุอากาศ 8 นิ้ว	2	ชุด	900.00	1,800.00	500.00	1,000.00	2,800.00	
								1,742,042.00	
4	งานชั้นที่ 3								
	4.1 งานพื้น								
	4.1.1 พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม.	150	ตร.ม.	550.00	82,500.00	250.00	37,500.00	120,000.00	
	4.1.2 ปรับผิวพื้นเดิมเพื่อปูกระเบื้องยาง	460	ตร.ม.	50.00	23,000.00	30.00	13,800.00	36,800.00	
	4.1.3 พื้นคอนกรีตเดิมปูกระเบื้องยาง หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. พร้อมบัวเชิงผนัง PVC สูง 4" ระบุสีภายหลัง พร้อมลง wax สดรอยขีดข่วน	460	ตร.ม.	500.00	230,000.00	230.00	105,800.00	335,800.00	
	4.1.4 พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม. ผิวหยาบเกรด A ระบุสีภายหลัง	55	ตร.ม.	500.00	27,500.00	250.00	13,750.00	41,250.00	
	4.2 งานผนัง								
	4.2.1 ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ	35	ตร.ม.	360.00	12,600.00	200.00	7,000.00	19,600.00	
	4.2.2 ผนังกรุกระเบื้องเคลือบพอร์ซเลน ขนาดไม่น้อยกว่า 30x60 ซม.	200	ตร.ม.	550.00	110,000.00	200.00	40,000.00	150,000.00	
	4.2.3 งานสำรวจซ่อมรอยแตกร้าวเพื่อป้องกันน้ำรั่วซึม	1	งาน	30,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	

Wick
อ. วิจารณ์

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

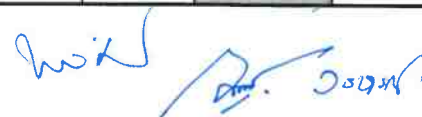
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (อาคาร 12) พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี (เขตเหนือ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

คำนวณราคากลางโดย :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
4.3	งานฝ้าเพดาน								
4.3.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขอบลาด ฉาบเรียบรอยต่อทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (มาตรฐาน มอก.) @0.60 ม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	610	ตร.ม.	372.00	226,920.00	110.00	67,100.00	294,020.00	
4.3.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขอบลาด ชนิดทนชื้น ฉาบเรียบ รอยต่อ ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (มาตรฐาน มอก.)@0.60 ม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	55	ตร.ม.	395.00	21,725.00	110.00	6,050.00	27,775.00	
4.4	งานประตุน้ำต่าง								
4.4.1	D16 ประตูบานสวิง-บานติดตาย พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	2	ชุด	9,500.00	19,000.00	0.00	0.00	19,000.00	
4.4.2	D2 ประตูบานเปิดคู่ พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	2	ชุด	25,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	
4.4.3	D5 ประตูบานสวิง-บานติดตาย พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	2	ชุด	8,000.00	16,000.00	0.00	0.00	16,000.00	
4.4.4	W4 หน้าต่างเดิมซ่อมแซมทาสีให้ใช้งานได้	4	ชุด	3,000.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	
4.4.5	W6 หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
4.4.6	W7 หน้าต่างเดิมซ่อมแซมทาสีให้ใช้งานได้	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	
4.5	งานทาสี								
4.5.1	สีอะคริลิกทาภายนอก	500	ตร.ม.	47.00	23,500.00	38.00	19,000.00	42,500.00	
4.5.2	สีอะคริลิกทาภายใน	1,450	ตร.ม.	36.00	52,200.00	36.00	52,200.00	104,400.00	
4.5.3	สีรองพื้นอะคริลิกทาภายใน	2,615	ตร.ม.	25.00	65,375.00	10.00	26,150.00	91,525.00	
4.5.4	สีน้ำอะคริลิกทาฝ้าเพดาน	665	ตร.ม.	36.00	23,940.00	36.00	23,940.00	47,880.00	
4.6	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ								
4.6.1	ผนังสำเร็จรูป HPL หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ครบชุด	13	ห้อง	12,000.00	156,000.00	650.00	8,450.00	164,450.00	
4.6.2	สุขภัณฑ์	13	ชิ้น	4,000.00	52,000.00	750.00	9,750.00	61,750.00	
4.6.3	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ (โถสุขภัณฑ์)	13	ชิ้น	232.00	3,016.00	50.00	650.00	3,666.00	
4.6.4	อุปกรณ์สายชำระ	13	ชิ้น	193.00	2,509.00	120.00	1,560.00	4,069.00	
4.6.5	อ่างล้างมือ	8	ชิ้น	1,500.00	12,000.00	500.00	4,000.00	16,000.00	
4.6.6	ก๊อกน้ำอ่างล้างมือ	8	ชิ้น	845.00	6,760.00	500.00	4,000.00	10,760.00	
4.6.7	ส้วออ่างล้างมือ	8	ชิ้น	265.00	2,120.00	90.00	720.00	2,840.00	
4.6.8	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างมือ	8	ชิ้น	500.00	4,000.00	100.00	800.00	4,800.00	
4.6.9	สายน้ำดีอ่างล้างมือ	8	ชิ้น	193.00	1,544.00	20.00	160.00	1,704.00	
4.6.10	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ (อ่างล้างมือ)	8	ชิ้น	232.00	1,856.00	50.00	400.00	2,256.00	
4.6.11	โถปัสสาวะชาย	5	ชิ้น	3,805.00	19,025.00	750.00	3,750.00	22,775.00	
4.6.12	ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชาย	5	ชิ้น	2,505.00	12,525.00	100.00	500.00	13,025.00	
4.6.13	ที่ใส่กระดาษชำระ	13	ชิ้น	362.00	4,706.00	50.00	650.00	5,356.00	
4.6.14	ตะแกรงกันกลิ่น 4"	8	ชุด	450.00	3,600.00	75.00	600.00	4,200.00	
4.6.15	ก๊อกน้ำเดี่ยว	4	ชุด	200.00	800.00	25.00	100.00	900.00	
4.6.16	กันซึมพื้นที่ก่อสร้างห้องน้ำ	1	งาน	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	
4.6.17	สำรวจโครงสร้างพื้นชั้นที่3เนื่องจากพื้นเดิมไม่ได้เป็นพื้นห้องน้ำ และสกัดพื้นและปรับระดับ พร้อมเดินท่อสุขาภิบาลถึงถังบำบัด	1	งาน	170,000.00	170,000.00	0.00	0.00	170,000.00	
4.6.18	กระจกเงา	4	ชุด	5,000.00	20,000.00	1,000.00	4,000.00	24,000.00	
4.6.19	เคาท์เตอร์คอนกรีตสำหรับอ่างล้างหน้า 4 ชุด	2	ชุด	9,000.00	18,000.00	3,000.00	6,000.00	24,000.00	
4.6.20	TOP เคาน์เตอร์หินแกรนิตหนาไม่น้อยกว่า 2 ซม.	4	ตร.ม.	3,600.00	14,400.00	500.00	2,000.00	16,400.00	
4.6.21	พัดลมดูดอากาศ 8 นิ้ว	2	ชุด	900.00	1,800.00	500.00	1,000.00	2,800.00	
								2,056,301.00	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (อาคาร 12) พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี (เขตเหนือ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

คำนวณราคากลางโดย :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
5	งานชั้น 4 - คัดฟ้า								
	5.1 งานทาสี								
	5.1.1 สีอะคริลิกทาสีภายนอก	380	ตร.ม.	47.00	17,860.00	38.00	14,440.00	32,300.00	
	5.1.2 สีอะคริลิกทาสีภายใน	250	ตร.ม.	36.00	9,000.00	36.00	9,000.00	18,000.00	
	5.1.3 สีรองพื้นอะคริลิกทาสีภายใน	630	ตร.ม.	25.00	15,750.00	10.00	6,300.00	22,050.00	
	5.2 อื่นๆ								
	5.2.1 ตาข่ายกันนก	740	ตร.ม.	250.00	185,000.00	0.00	0.00	185,000.00	
								257,350.00	
6	งานไฟฟ้า								
	6.1 แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน (MDB)								
	6.1.1 - ตรวจสอบตู้ MDB เดิม และ ปรับปรุงให้พร้อมใช้งาน และทาสีตู้	1-	งาน	85,000.00	85,000.00			85,000.00	
	6.2 DB & LOAD PANEL								
	6.2.1 - ตู้ LOAD 24ช่อง +MAIN 100A	4	ชุด	25,000.00	100,000.00	2,000.00	8,000.00	108,000.00	
	6.2.2 - ลูก CB 16-32A	96	ชุด	150.00	14,400.00	20.00	1,920.00	16,320.00	
	6.2.3 - ตู้ LOAD 36ช่อง +MAIN 150A	4	ชุด	32,000.00	128,000.00	3,000.00	12,000.00	140,000.00	
	6.2.4 - ลูก CB 3P 30A	35	ชุด	1,400.00	49,000.00	400.00	14,000.00	63,000.00	
	6.2.5 - ลูก CB 1P 32A	10	ชุด	150.00	1,500.00	30.00	300.00	1,800.00	
	6.2.6 -ACCESSORY	1	งาน	60,000.00	60,000.00	30,000.00	30,000.00	90,000.00	
	6.3 CABLE สายเมนย่อยและสายBranch								
	6.3.1 -IEC01 75 SQ.mm	440	เมตร	1,500.00	660,000.00	350.00	154,000.00	814,000.00	
	6.3.2 -IEC01 50 SQ.mm	440	เมตร	190.00	83,600.00	35.00	15,400.00	99,000.00	
	6.3.3 -IEC01 16 SQ.mm	220	เมตร	70.00	15,400.00	20.00	4,400.00	19,800.00	
	6.3.4 -IEC01 6 SQ.mm	5,400	เมตร	22.00	118,800.00	8.00	43,200.00	162,000.00	
	6.3.5 -IEC01 4 SQ.mm	6,000	เมตร	18.00	108,000.00	7.00	42,000.00	150,000.00	
	6.3.6 -IEC01 2.5 SQ.mm	17,200	เมตร	10.00	172,000.00	6.00	103,200.00	275,200.00	
	6.3.7 -ACCESSORY	1	งาน	50,000.00	50,000.00	30,000.00	30,000.00	80,000.00	
	6.4 CONDUIT AND RACEWAY								
	6.4.1 - EMT 2,1/2 "	96	เมตร	1,500.00	144,000.00	350.00	33,600.00	177,600.00	
	6.4.2 - EMT 2 "	96	เมตร	400.00	38,400.00	120.00	11,520.00	49,920.00	
	6.4.3 - EMT 3/4 "	800	เมตร	50.00	40,000.00	35.00	28,000.00	68,000.00	
	6.4.4 - EMT 1/2 "	1,800	เมตร	40.00	72,000.00	30.00	54,000.00	126,000.00	
	6.4.5 - FLEXIBLE 1/2"	500	เมตร	35.00	17,500.00	20.00	10,000.00	27,500.00	
	6.4.6 - FLEXIBLE 3/4"	1,820	เมตร	40.00	72,800.00	20.00	36,400.00	109,200.00	
	6.4.7 -ACCESSORY	1	งาน	180,000.00	180,000.00	50,000.00	50,000.00	230,000.00	
	6.5 ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	6.5.1 -โคมดาวนไลท์ แอลอีดี	43	ชุด	350.00	15,050.00	80.00	3,440.00	18,490.00	
	6.5.2 -โคมไฟ LED 2x18w ติดลอย/ฝังฝ้า(หน้าอะคริลิก)	225	ชุด	2,500.00	562,500.00	250.00	56,250.00	618,750.00	
	6.5.3 -Emergency	1	งาน	10,000.00	10,000.00	4,500.00	4,500.00	14,500.00	
	6.6 สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	6.6.1 - สวิตช์ไฟฟ้า	36	ชุด	100.00	3,600.00	60.00	2,160.00	5,760.00	
	6.6.2 - เต้ารับไฟฟ้าคู่ 15A. 250V. 2P+E	110	ชุด	350.00	38,500.00	70.00	7,700.00	46,200.00	
								3,596,040.00	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (อาคาร 12) พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี (เขตเหนือ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

คำนวณราคากลางโดย :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
7	งานอื่นๆ								
	7.1 ผังตกแต่งอาคาร วัสดุลูมียี่สิบคอมโพสิต ฉลุลาย พร้อมโครง คร่าวเหล็กตามมาตรฐานผู้ผลิต	995	ตร.ม.	4,500.00	4,477,500.00	800.00	796,000.00	5,273,500.00	
	7.2 ป้ายชื่อห้องส่วนที่ปรับปรุง และ ป้ายชื่อคณะชั้นที่ 1 วัสดุสแตน เลส รูปแบบนำเสนอคณะกรรมการ	1	งาน	160,000.00	160,000.00	25,000.00	25,000.00	185,000.00	
	7.3 ประตูกั้นน้ำต่างส่วนโถงบันได								
	7.3.1 W8 หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	6	ชุด	15,000.00	90,000.00	0.00	0.00	90,000.00	
	7.3.2 W9 หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	2	ชุด	7,600.00	15,200.00	0.00	0.00	15,200.00	
	7.3.3 ติดตั้งมุกบันไดอลูมิเนียมขนาดกว้าง 2 นิ้ว	180	เมตร	250.00	45,000.00	80.00	14,400.00	59,400.00	
								5,623,100.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 1							19,159,013.00	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (อาคาร 12) พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

คำนวณราคากลางโดย :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
2	ค่างานส่วนที่ 2								
	งานครุภัณฑ์								
	1 ชั้น 1 ห้อง 12101								
	1.1 โต๊ะสำหรับผู้บรรยาย ขนาด กว้าง 135x ลึก 120x สูง 75 ซม.	1	ชุด	26,500	26,500	-	-	26,500	
	1.2 เก้าอี้สำหรับผู้บรรยาย ขนาด กว้าง 60x ลึก 61x สูง 95 ซม.	1	ชุด	4,100	4,100	-	-	4,100	
	1.3 ชุดเก้าอี้ห้องประชุมแบบเลคเชอร์และพับเก็บได้ แบบยึดติดพื้น	86	ตัว	7,000	602,000	-	-	602,000	
	1.4 เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU	3	เครื่อง	45,500	136,500	-	-	136,500	
	1.5 ระบบเสียงภายในห้องพร้อมติดตั้ง ประกอบด้วย	1	ชุด	53,000	53,000	-	-	53,000	
	- เครื่องขยายเสียง พร้อมระบบปรับเสียงอัตโนมัติ								
	จำนวน 1 เครื่อง								
	- ตู้ลำโพง แบบอเนกประสงค์ (Universal Speaker) จำนวน 6 ใบ								
	- ไมโครโฟนแบบไร้สาย ชนิดคู่ จำนวน 1 ชุด								
	- ไมโครโฟนแบบสาย จำนวน 1 ตัว								
	1.6 จอแสดงผลพร้อมระบบปฏิบัติการขนาด 85 นิ้ว	3	ชุด	52,000	156,000	-	-	156,000	
								978,100	
	2 ชั้น 1 ห้อง 12102								
	2.1 โต๊ะสำหรับผู้บรรยาย ขนาด กว้าง 135x ลึก 120x สูง 75 ซม.	1	ชุด	26,500	26,500	-	-	26,500	
	2.2 เก้าอี้สำหรับผู้บรรยาย ขนาด กว้าง 60x ลึก 61x สูง 95 ซม.	1	ชุด	4,100	4,100	-	-	4,100	
	2.3 โต๊ะพับขาควมมีบังตา มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 150x ลึก 60x สูง 75 ซม.	32	ตัว	2,980	95,360	-	-	95,360	
	2.4 เก้าอี้อเนกประสงค์ ขนาด กว้าง 48 x ลึก 54 x สูง 90 ซม.	64	ตัว	2,100	134,400	-	-	134,400	
	2.5 เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU	3	เครื่อง	45,500	136,500	-	-	136,500	
	2.6 ระบบเสียงภายในห้องพร้อมติดตั้ง ประกอบด้วย	1	ชุด	53,000	53,000	-	-	53,000	
	- เครื่องขยายเสียง พร้อมระบบปรับเสียงอัตโนมัติ								
	จำนวน 1 เครื่อง								
	- ตู้ลำโพง แบบอเนกประสงค์ (Universal Speaker) จำนวน 6 ใบ								
	- ไมโครโฟนแบบไร้สาย ชนิดคู่ จำนวน 1 ชุด								
	- ไมโครโฟนแบบสาย จำนวน 1 ตัว								
	2.7 จอแสดงผลพร้อมระบบปฏิบัติการขนาด 85 นิ้ว	2	ชุด	52,000	104,000	-	-	104,000	
								553,860	
	3 ชั้น 1 ห้อง 12103 , 12104 ,								
	3.1 โต๊ะสนามไฟเบอร์กลาสพร้อมม้านั่งยาว มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 190x ลึก 145x สูง 75 ซม.	17	ชุด	22,400	380,800	-	-	380,800	
	3.2 เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU	2	เครื่อง	45,500	91,000	-	-	91,000	
	3.3 พัดลมติดผนังขนาด 30 นิ้ว พร้อมติดตั้ง	4	เครื่อง	4,000	16,000	-	-	16,000	
								487,800	
	4 ชั้น 2 ห้อง 12201								
	4.1 โต๊ะสำหรับผู้บรรยาย ขนาด กว้าง 135x ลึก 120x สูง 75 ซม.	1	ชุด	26,500	26,500	-	-	26,500	
	4.2 เก้าอี้สำหรับผู้บรรยาย ขนาด กว้าง 60x ลึก 61x สูง 95 ซม.	1	ชุด	4,100	4,100	-	-	4,100	
	4.3 โต๊ะพับขาควมมีบังตา มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 150x ลึก 60x สูง 75 ซม.	20	ตัว	2,980	59,600	-	-	59,600	
	4.4 เก้าอี้อเนกประสงค์ ขนาด กว้าง 48 x ลึก 54 x สูง 90 ซม.	40	ตัว	2,100	84,000	-	-	84,000	
	4.5 เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU	2	เครื่อง	45,500	91,000	-	-	91,000	
	4.6 ระบบเสียงภายในห้องพร้อมติดตั้ง ประกอบด้วย	1	ชุด	47,000	47,000	-	-	47,000	
	- เครื่องขยายเสียง พร้อมระบบปรับเสียงอัตโนมัติ								
	จำนวน 1 เครื่อง								
	- ตู้ลำโพง แบบอเนกประสงค์ (Universal Speaker) จำนวน 4 ใบ								
	- ไมโครโฟนแบบไร้สาย ชนิดคู่ จำนวน 1 ชุด								
	- ไมโครโฟนแบบสาย จำนวน 1 ตัว								
	4.7 จอแสดงผลพร้อมระบบปฏิบัติการขนาด 85 นิ้ว	1	ชุด	52,000	52,000	-	-	52,000	
								364,200	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (อาคาร 12) พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

คำนวณราคากลางโดย :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
	5 ชั้น 2 ห้อง 12202								
	5.1 โต๊ะสำหรับผู้บรรยาย ขนาด กว้าง 135x ลึก120x สูง 75 ซม.	1	ชุด	26,500	26,500	-	-	26,500	
	5.2 เก้าอี้สำหรับผู้บรรยาย ขนาด กว้าง 60x ลึก61x สูง95 ซม.	1	ชุด	4,100	4,100	-	-	4,100	
	5.3 โต๊ะพนักขาคูมิงตัน มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 150x ลึก60x สูง75 ซม.	24	ตัว	2,980	71,520	-	-	71,520	
	5.4 เก้าอี้เนกประสงค์ ขนาด กว้าง48 x ลึก54 x สูง90 ซม.	48	ตัว	2,100	100,800	-	-	100,800	
	5.5 ระบบเสียงภายในห้องพร้อมติดตั้ง ประกอบด้วย	1	ชุด	47,000	47,000	-	-	47,000	
	- เครื่องขยายเสียง พร้อมระบบปรับเสียงอัตโนมัติ								
	จำนวน 1 เครื่อง								
	- ตู้ลำโพง แบบเนกประสงค์ (Universal Speaker) จำนวน 4 ใบ								
	- ไมโครโฟนแบบไร้สาย ชนิดคู่ จำนวน 1 ชุด								
	- ไมโครโฟนแบบสาย จำนวน 1 ตัว								
	5.6 จอแสดงผลพร้อมระบบปฏิบัติการขนาด 85 นิ้ว	1	ชุด	52,000	52,000	-	-	52,000	
								301,920	
	6 ชั้น 2 ห้อง 12203								
	6.1 โต๊ะพนักขาคูมิงตัน มีขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง150x ลึก60x สูง75 ซม.	4	ตัว	2,980	11,920	-	-	11,920	
	6.2 เก้าอี้เนกประสงค์ ขนาด กว้าง48 x ลึก54 x สูง90 ซม.	8	ตัว	2,100	16,800	-	-	16,800	
	6.3 เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU	1	เครื่อง	45,500	45,500	-	-	45,500	
								74,220	
	7 ชั้น 2 ห้อง 12204								
	7.1 โต๊ะพนักขาคูมิงตัน มีขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง150x ลึก60x สูง75 ซม.	2	ตัว	2,980	5,960	-	-	5,960	
	7.2 เก้าอี้เนกประสงค์ ขนาด กว้าง48 x ลึก54 x สูง90 ซม.	4	ตัว	2,100	8,400	-	-	8,400	
	7.3 เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU	1	เครื่อง	45,500	45,500	-	-	45,500	
								59,860	
	8 ชั้น 2 ห้อง 12205 , ห้อง 12206								
	8.1 โต๊ะทำงาน ขนาด กว้าง 120x ลึก600x สูง75 ซม.	8	ชุด	5,900	47,200	-	-	47,200	
	8.2 เก้าอี้สำนักงาน ขนาด กว้าง 60x ลึก61x สูง95 ซม.	8	ชุด	4,100	32,800	-	-	32,800	
	8.3 เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU	2	เครื่อง	45,500	91,000	-	-	91,000	
								171,000	
	9 ชั้น 3 ห้อง 12301								
	9.1 โต๊ะสำหรับผู้บรรยาย ขนาด กว้าง 135x ลึก120x สูง 75 ซม.	1	ชุด	26,500	26,500	-	-	26,500	
	9.2 เก้าอี้สำหรับผู้บรรยาย ขนาด กว้าง 60x ลึก61x สูง95 ซม.	1	ชุด	4,100	4,100	-	-	4,100	
	9.3 โต๊ะพนักขาคูมิงตัน มีขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง150x ลึก60x สูง75 ซม.	21	ตัว	2,980	62,580	-	-	62,580	
	9.4 เก้าอี้เนกประสงค์ ขนาด กว้าง48 x ลึก54 x สูง90 ซม.	42	ตัว	2,100	88,200	-	-	88,200	
	9.5 เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU	2	เครื่อง	45,500	91,000	-	-	91,000	
	9.6 ระบบเสียงภายในห้องเรียนพร้อมติดตั้ง	1	ชุด	47,000	47,000	-	-	47,000	
	9.7 จอแสดงผลพร้อมระบบปฏิบัติการขนาด 85 นิ้ว	2	ชุด	52,000	104,000	-	-	104,000	
	9.8 ขาตั้งมีล้อเลื่อน	1	ชุด	6,000	6,000	-	-	6,000	
								429,380	
	10 ชั้น 3 ห้อง 12302								
	10.1 โต๊ะสำหรับผู้บรรยาย ขนาด กว้าง 135x ลึก120x สูง 75 ซม.	1	ชุด	26,500	26,500	-	-	26,500	
	10.2 เก้าอี้สำหรับผู้บรรยาย ขนาด กว้าง 60x ลึก61x สูง95 ซม.	1	ชุด	4,100	4,100	-	-	4,100	
	10.3 โต๊ะพนักขาคูมิงตัน มีขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง150x ลึก60x สูง75 ซม.	24	ตัว	2,980	71,520	-	-	71,520	
	10.4 เก้าอี้เนกประสงค์ ขนาด กว้าง48 x ลึก54 x สูง90 ซม.	48	ตัว	2,100	100,800	-	-	100,800	
	10.5 เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU	4	เครื่อง	45,500	182,000	-	-	182,000	
	10.6 ระบบเสียงภายในห้องพร้อมติดตั้ง	1	ชุด	47,000	47,000	-	-	47,000	
	10.7 จอแสดงผลพร้อมระบบปฏิบัติการขนาด 85 นิ้ว	2	ชุด	52,000	104,000	-	-	104,000	
	10.8 ขาตั้งมีล้อเลื่อน	1	ชุด	6,000	6,000	-	-	6,000	
								541,920	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (อาคาร 12) พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

คำนวณราคากลางโดย :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
11	ชั้น 3 12303								
11.1	โต๊ะพับขาคุมีบังตา มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 150x ลึก 60x สูง 75 ซม.	4	ตัว	2,980	11,920	-	-	11,920	
11.2	เก้าอี้เอนกประสงค์ ขนาด กว้าง 48 x ลึก 54 x สูง 90 ซม.	8	ตัว	2,100	16,800	-	-	16,800	
11.3	เครื่องปรับอากาศขนาด 24000 BTU (ติดผนัง)	1	เครื่อง	24,900	24,900	-	-	24,900	
								53,620	
12	ชั้น 3 ห้อง 12304 (ห้องประชุม)								
12.1	โต๊ะประชุม มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 350x ลึก 140x สูง 75 ซม.	1	ชุด	45,600	45,600	-	-	45,600	
12.2	เก้าอี้สำหรับผู้ประชุม ขนาด กว้าง 60x ลึก 61x สูง 95 ซม.	11	ชุด	4,100	45,100	-	-	45,100	
12.3	เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU	2	เครื่อง	45,500	91,000	-	-	91,000	
12.4	กระดานไวท์บอร์ดกระจกแบบมีล้อเลื่อน	1	ชุด	26,200	26,200	-	-	26,200	
12.5	จอแสดงผลพร้อมระบบปฏิบัติการขนาด 85 นิ้ว	1	ชุด	52,000	52,000	-	-	52,000	
								259,900	
13	ชั้น 3 ห้อง 12305								
13.1	โต๊ะสำหรับผู้บรรยาย ขนาด กว้าง 135x ลึก 120x สูง 75 ซม.	1	ชุด	26,500	26,500	-	-	26,500	
13.2	เก้าอี้สำหรับผู้บรรยาย ขนาด กว้าง 60x ลึก 61x สูง 95 ซม.	1	ตัว	4,100	4,100	-	-	4,100	
13.3	โต๊ะพับขาคุมีบังตา มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 150x ลึก 60x สูง 75 ซม.	24	ตัว	2,980	71,520	-	-	71,520	
13.4	เก้าอี้เอนกประสงค์ ขนาด กว้าง 48 x ลึก 54 x สูง 90 ซม.	48	ตัว	2,100	100,800	-	-	100,800	
13.5	เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU	4	เครื่อง	45,500	182,000	-	-	182,000	
13.6	ระบบเสียงภายในห้องพร้อมติดตั้ง	1	ชุด	47,000	47,000	-	-	47,000	
	- เครื่องขยายเสียง พร้อมระบบปรับเสียงอัตโนมัติ								
	จำนวน 1 เครื่อง								
	- ตู้ลำโพง แบบเอนกประสงค์ (Universal Speaker) จำนวน 4 ใบ								
	- ไมโครโฟนแบบไร้สาย ชนิดคู่ จำนวน 1 ชุด								
	- ไมโครโฟนแบบสาย จำนวน 1 ตัว								
13.7	จอแสดงผลพร้อมระบบปฏิบัติการขนาด 85 นิ้ว	2	ชุด	52,000	104,000	-	-	104,000	
13.8	ขาตั้งแบบมีล้อเลื่อน	1	ชุด	6,000	6,000	-	-	6,000	
								541,920	
14	ชั้น 4 ห้อง 12401								
14.1	โต๊ะทำงาน ขนาด กว้าง 120x ลึก 60x สูง 75 ซม.	6	ชุด	5,900	35,400	-	-	35,400	
14.2	เก้าอี้นั่งทำงาน ขนาด กว้าง 60x ลึก 61x สูง 95 ซม.	6	ชุด	4,100	24,600	-	-	24,600	
14.3	เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU	2	เครื่อง	45,500	91,000	-	-	91,000	
								151,000	
	รวมค่างานส่วนที่ 2							4,968,700.00	



สรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (อาคาร 12) พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

ปรับปรุงพื้นที่ อาคาร 12 ศูนย์นนทบุรี

คำนวณราคากลาง ณ..... (ใช้ดัชนีราคาประจำเดือน)

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1	23,383,575.37	
2	ค่างานส่วนที่ 2	5,316,509.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงิน	28,700,084.37	
	คิดเป็นค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น	28,700,000.00	
	ตัวอักษร (ยี่สิบแปดล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ศรีจันทร์อินทร์)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์กมลวรรณ แสงธรรมเทวี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 (นางสาววราภรณ์ บุตรจันทร์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ : ราคากลางที่ปรากฏนี้เป็นเพียงการประมาณการเบื้องต้น
 ส่วนในการประมาณการโดยละเอียดเป็นหน้าที่ของผู้เข้าร่วมประกวดราคา

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หอปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (อาคาร 12) พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

ปรับปรุงพื้นที่ อาคาร 12 ศูนย์นนทบุรี

คำนวณราคากลาง ณ..... (ใช้ดัชนีราคาประจำเดือน)

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
1.1	ค่างานส่วนที่ 1	19,159,013.00	1.2205	23,383,575.37	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....5.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมราคาก่อสร้าง				23,383,575.37	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน....2,628.....ตร.ม.

เฉลี่ย.....10,116.....บาท/ตร.ม.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ศรีจันทร์อินทร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กมลวรรณ แสงธรรมเทวี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววราภรณ์ บุตรจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ : ราคากลางที่ปรากฏนี้เป็นเพียงการประมาณการเบื้องต้น
 ส่วนในการประมาณการโดยละเอียดเป็นหน้าที่ของผู้เข้าร่วมประกวดราคา

แบบ ปร.5 (ข)

สรุปผลการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (อาคาร 12) พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

ปรับปรุงพื้นที่ อาคาร 12 ศูนย์นันทบุรี

หน้า

คำนวณราคากลาง ณ..... (ใช้ดัชนีราคาประจำเดือน))

หน่วย : บาท

[illegible]

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....ตร.ม.

เฉลี่ย.....บาท/ตร.ม.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ศรีจันทร์อินทร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กมลวรรณ แสงธรรมเทวี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววราภรณ์ บุตรจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ : ราคากลางที่ปรากฏนี้เป็นเพียงการประมาณการเบื้องต้น

ส่วนในการประมาณการโดยละเอียดเป็นหน้าที่ของผู้เข้าร่วมประกวดราคา