

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ
ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นจำนวน 4,882,100.00 บาท
(สี่ล้านแปดแสนแปดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 19 ธ.ค. 2566
เป็นเงินจำนวน 4,714,544.25 บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันห้าร้อยสี่สิบสี่บาทยี่สิบห้าสตางค์)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด
 - 5.2 ตามฐานข้อมูลราคาอ้างอิงค่าแรงของกรมบัญชีกลาง
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 6.1 รองศาสตราจารย์ ดร.อมรินทร์ รัตนะวิศ
 - 6.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ ศิริวิทย์ปรีชา
 - 6.3 นายมงคล ดีอุดม



ลงชื่อ.....ประมาณการ.....

[illegible]

สถาบันก่อสร้าง รุ่น 8 อาคารวมินทร์ราชินี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หมวดงานปรับปรุงสถานที่

[illegible]

ลงชื่อ..... ประमाणการ

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 8 อาคารวมินทร์ราชินี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
หมวดงานปรับปรุงสถานที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา				0.00		24,180.00	24,180.00	
2	หมวดงานปรับปรุงสถานที่								
	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์								
2.1	งานพื้น								
2.1.1	พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. (F1)	555	ตร.ม.	850.00	471,750.00	80.00	44,400.00	516,150.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	งานฝ้าเพดานเดิม ทาสี 2 เทียว (C1)	950	ตร.ม.	80.00	76,000.00	30.00	28,500.00	104,500.00	
2.2.2	งานฝ้าเพดานเดิม ทาสี 2 เทียว (C3)	352	ตร.ม.	80.00	28,160.00	30.00	10,560.00	38,720.00	
2.3	งานผนัง								
	งานผนัง A								
2.3.1	งานผนังเดิม ทาสีเทา (W0)	85	ตร.ม.	80.00	6,800.00	30.00	2,550.00	9,350.00	
2.3.2	บัวพื้น อะลูมิเนียมสำเร็จรูป กว้าง 4 นิ้ว	31	ม.	400.00	12,400.00	45.00	1,395.00	13,795.00	
	งานผนัง B								
2.3.3	งานผนังเดิม ทาสีเทา (W0)	85	ตร.ม.	80.00	6,800.00	30.00	2,550.00	9,350.00	
2.3.4	D3 ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติกระจกขอบเทมเปอร์หนา 10 มม.	1	ชุด	180,000.00	180,000.00	20,000.00	20,000.00	200,000.00	
2.3.5	บัวพื้น อะลูมิเนียมสำเร็จรูป กว้าง 4 นิ้ว	8.5	ม.	400.00	3,400.00	45.00	382.50	3,782.50	
	งานผนัง C								
2.3.6	งานผนังเดิม (W1)	36	ตร.ม.	900.00	32,400.00	215.00	7,740.00	40,140.00	
2.3.7	งานผนังเดิม (W7)	36	ตร.ม.	120.00	4,320.00	92.00	3,312.00	7,632.00	
2.3.8	D1 ประตูบานเลื่อน	2	ชุด	25,000.00	50,000.00	5,000.00	10,000.00	60,000.00	
2.3.9	บัวพื้น อะลูมิเนียมสำเร็จรูป กว้าง 4 นิ้ว	35	ม.	400.00	14,000.00	45.00	1,575.00	15,575.00	
	รวม				886,030.00		157,144.50	1,043,174.50	

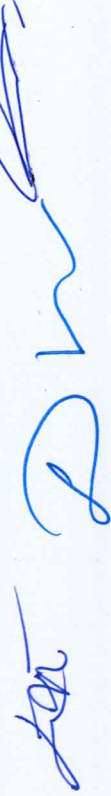
ลงชื่อ ประมาณการ

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 8 อาคารนวนิพนธ์ราชินี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หมวดงานปรับปรุงสถานที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา				886,030.00		157,144.50	1,043,174.50	
	งานผนัง D								
2.3.10	งานผนังเดิม ทาสีเทา (W0)	67	ตร.ม.	80.00	5,360.00	30.00	2,010.00	7,370.00	
2.3.11	งานผนังตึกแดง (W1)	10	ตร.ม.	900.00	9,000.00	215.00	2,150.00	11,150.00	
2.3.12	งานผนังตึกแดง (W7)	20	ตร.ม.	120.00	2,400.00	92.00	1,840.00	4,240.00	
2.3.13	บัวพื้น อะลูมิเนียมสำเร็จรูป กว้าง 4 นิ้ว	12	ม.	400.00	4,800.00	45.00	540.00	5,340.00	
2.3.14	D1 ประตูบานเลื่อน	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	
2.3.15	B5 ผนังตึกแดง	29	ตร.ม.	3,000.00	87,000.00	2,000.00	58,000.00	145,000.00	
	งานผนัง E และ ห้อง Qauntum Physics								
2.3.16	งานผนังตึกแดง (W7)	138.1	ตร.ม.	120.00	16,572.00	92.00	12,705.20	29,277.20	
2.3.17	บัวพื้น อะลูมิเนียมสำเร็จรูป กว้าง 4 นิ้ว	29	ม.	400.00	11,600.00	45.00	1,305.00	12,905.00	
2.3.18	B4 โต๊ะปฏิบัติการโครงเหล็กกล่อง 2"x2" top หินแกรนิตสีดำ	24	ชุด	10,000.00	240,000.00	3,000.00	72,000.00	312,000.00	
2.3.19	ผ้าปูม่านม้วนกันแสง	20	ตร.ม.	1,500.00	30,000.00	100.00	2,000.00	32,000.00	
	งานผนัง F และ ห้องประชุม								
2.3.20	งานผนังตึกแดง (W1)	34.58	ตร.ม.	900.00	31,122.00	215.00	7,434.70	38,556.70	
2.3.21	งานผนังตึกแดง (W7)	112	ตร.ม.	120.00	13,440.00	92.00	10,304.00	23,744.00	
2.3.22	บัวพื้น อะลูมิเนียมสำเร็จรูป กว้าง 4 นิ้ว	27	ม.	400.00	10,800.00	45.00	1,215.00	12,015.00	
2.3.23	B1 ผนังตึกแดง	10.8	ตร.ม.	5,000.00	54,000.00	500.00	5,400.00	59,400.00	
	งานผนัง G								
2.3.24	งานผนังตึกแดง (W1)	28.5	ตร.ม.	900.00	25,650.00	215.00	6,127.50	31,777.50	
2.3.25	W2 หน้าต่าง	2	ชุด	3,800.00	7,600.00	500.00	1,000.00	8,600.00	
2.3.26	บัวพื้น อะลูมิเนียมสำเร็จรูป กว้าง 4 นิ้ว	18	ม.	400.00	7,200.00	45.00	810.00	8,010.00	
2.3.27	ผ้าปูม่านม้วนกันแสง	32	ตร.ม.	1,500.00	48,000.00	100.00	3,200.00	51,200.00	
	รวม				1,515,574.00		350,185.90	1,865,759.90	

ลงชื่อ ประมาณการ



สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 8 อาคารวมินทร์ราชินี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หมวดงานปรับปรุงสถานที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา				1,515,574.00		350,185.90	1,865,759.90	
	ห้อง รับ-ส่งงาน								
	งานผนัง H								
2.3.28	งานผนังตึกแต่ง (W4)	14.15	ตร.ม.	2,000.00	28,300.00	500.00	7,075.00	35,375.00	
2.3.29	D2 ประตูบานเปิด	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
2.3.30	บัวพื้น อะลูมิเนียมเส้นสำเร็จรูป กว้าง 4 นิ้ว	1.7	ม.	400.00	680.00	45.00	76.50	756.50	
	งานผนัง I								
2.3.31	งานผนังตึกแต่ง (W5)	8.5	ตร.ม.	600.00	5,100.00	200.00	1,700.00	6,800.00	
2.3.32	บัวพื้น อะลูมิเนียมเส้นสำเร็จรูป กว้าง 4 นิ้ว	2.7	ม.	400.00	1,080.00	45.00	121.50	1,201.50	
	งานผนัง J								
2.3.33	งานผนังตึกแต่ง (W4)	12.75	ตร.ม.	2,000.00	25,500.00	500.00	6,375.00	31,875.00	
2.3.34	บัวพื้น อะลูมิเนียมเส้นสำเร็จรูป กว้าง 4 นิ้ว	5.9	ม.	400.00	2,360.00	45.00	265.50	2,625.50	
2.3.35	W1 ฝ้าต่าง	1	ชุด	22,500.00	22,500.00	1,500.00	1,500.00	24,000.00	
2.3.36	B3 ตู้เคาน์เตอร์	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	15,000.00	15,000.00	55,000.00	
	งานผนัง K								
2.3.37	งานผนังตึกแต่ง (W5)	12.75	ตร.ม.	600.00	7,650.00	200.00	2,550.00	10,200.00	
2.3.38	บัวพื้น อะลูมิเนียมเส้นสำเร็จรูป กว้าง 4 นิ้ว	5.2	ม.	400.00	2,080.00	45.00	234.00	2,314.00	
	งานผนัง L								
2.3.39	งานผนังตึกแต่ง (W5)	12.75	ตร.ม.	600.00	7,650.00	200.00	2,550.00	10,200.00	
2.3.40	B2 เคาน์เตอร์	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
2.3.41	บัวพื้น อะลูมิเนียมเส้นสำเร็จรูป กว้าง 4 นิ้ว	5.2	ม.	400.00	2,080.00	45.00	234.00	2,314.00	
	งานผนัง M								
2.3.42	งานผนังตึกแต่ง (W5)	14.15	ตร.ม.	600.00	8,490.00	200.00	2,830.00	11,320.00	
2.3.43	บัวพื้น อะลูมิเนียมเส้นสำเร็จรูป กว้าง 4 นิ้ว	1.7	ม.	400.00	680.00	45.00	76.50	756.50	
	รวม				1,704,724.00		397,273.90	2,101,997.90	

ลงชื่อ ประมาณการ



สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 8 อาคารรวมมิตรราชนิติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หมวดงานปรับปรุงสถานที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยอดรวม				1,845,244.00		436,873.90	2,282,117.90	
2.4	สุขภัณฑ์								
2.4.1	สุขภัณฑ์ 2 ชั้น	4	ชุด	6,170.00	24,680.00	450.00	1,800.00	26,480.00	
2.4.2	โถปัสสาวะชาย	2	ชุด	5,220.00	10,440.00	250.00	500.00	10,940.00	
2.4.3	โถปัสสาวะชายอัตโนมัติ (ใช้ไฟฟ้า)	2	ชุด	10,500.00	21,000.00	200.00	400.00	21,400.00	
2.4.4	อ่างล้างหน้าฝั่งบนเคาน์เตอร์	4	ชุด	4,750.00	19,000.00	300.00	1,200.00	20,200.00	
2.4.5	ก๊อกอ่างล้างหน้าเดี่ยวอัตโนมัติ (ใช้ไฟฟ้า)	4	ชุด	3,700.00	14,800.00	150.00	600.00	15,400.00	
2.4.6	ตะแกรงน้ำทิ้งสเตนเลส	2	ชุด	510.00	1,020.00	75.00	150.00	1,170.00	
2.4.7	กระจกเงาเหลี่ยม ขนาด 2.55 x 1.20 ม.	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	2,000.00	2,000.00	17,000.00	
2.4.8	กระจกเงาเหลี่ยม ขนาด 1.75 x 1.20 ม.	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	2,000.00	2,000.00	14,000.00	
2.4.9	ชุดสายยึดชำระสเตนเลส	4	ชุด	1,150.00	4,600.00	35.00	140.00	4,740.00	
2.4.10	กล่องกระดาษทิชชู	4	ชุด	1,200.00	4,800.00	70.00	280.00	5,080.00	
2.4.11	ก๊อกล้างพื้น	2	ชุด	530.00	1,060.00	25.00	50.00	1,110.00	
2.4.12	สื่อบปาลั่ว	16	ชุด	350.00	5,600.00	35.00	560.00	6,160.00	
2.4.13	Fitting & Acc.	2	LOT	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	อื่นๆ								
2.4.14	TOP เคาน์เตอร์ หินแกรนิต สีดำ ขนาด 2.55 x 0.60 ม.	1	ชุด	25,500.00	25,500.00	2,500.00	2,500.00	28,000.00	
2.4.15	TOP เคาน์เตอร์ หินแกรนิต สีดำ ขนาด 1.75 x 0.60 ม.	1	ชุด	17,500.00	17,500.00	2,500.00	2,500.00	20,000.00	
2.4.16	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป	4	ชุด	15,000.00	60,000.00	800.00	3,200.00	63,200.00	
2.4.17	งานเดินท่อน้ำดี-น้ำทิ้ง	2	LOT	15,000.00	30,000.00	5,000.00	10,000.00	40,000.00	
2.4.18	B6 ตู้เคาน์เตอร์ อ่างล้างมือ	1	ตู้	45,000.00	45,000.00	5,000.00	5,000.00	50,000.00	
2.4.19	งานผนังเดิม ทาสีเทา (WO) โถงหน้าลิฟท์	310	ตร.ม.	80.00	24,800.00	30.00	9,300.00	34,100.00	
2.4.20	ตัวอักษรโลหะ ขนาด ความสูง 18 ซม.	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	6,000.00	6,000.00	46,000.00	
2.4.21	ตัวอักษรโลหะ ขนาด ความสูง 12 ซม.	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00	
	รวม				2,262,044.00		491,453.90	2,753,097.90	

ลงชื่อ ประมาณการ

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 8 อาคารนวนิพนธ์ราชินี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 หมวดงานระบบไฟฟ้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสั่งซื้อของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
3.1	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
3.1.1	โคมไฟแบบห้อยฝ้าเพดาน แบบ A	211	ชุด	2,250.00	474,750.00	115.00	24,265.00	499,015.00	
3.1.2	โคมไฟแบบฝังฝ้าเพดาน แบบ B	31	ชุด	300.00	9,300.00	115.00	3,565.00	12,865.00	
3.1.3	โคมไฟแบบแขวนฝ้าเพดาน แบบ C	6	ชุด	1,200.00	7,200.00	115.00	690.00	7,890.00	
3.1.4	เครื่องควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างแบบ Universal	1	ระบบ	140,000.00	140,000.00	15,000.00	15,000.00	155,000.00	
3.1.5	แผงปุ่มควบคุม	2	ชุด	16,500.00	33,000.00	800.00	1,600.00	34,600.00	
3.2	งานไฟฟ้า-สื่อสาร								
3.2.1	สวิตช์เปิด	19	ชุด	200.00	3,800.00	80.00	1,520.00	5,320.00	
3.2.2	ตัวรับไฟฟ้าคู่แบบมิกราวน์	11	ชุด	400.00	4,400.00	90.00	990.00	5,390.00	
3.3.3	ตัวรับ LAN / RJ45	5	ชุด	500.00	2,500.00	110.00	550.00	3,050.00	
3.3	งานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้า								
3.3.1	สายไฟ THW 4 SQ.MM.	1000	เมตร	12.90	12,900.00	10.00	10,000.00	22,900.00	
3.3.2	สายไฟ THW 2.5 SQ.MM.	1000	เมตร	8.50	8,500.00	7.00	7,000.00	15,500.00	
3.3.3	สายไฟ THW 1.5 SQ.MM.	1500	เมตร	5.70	8,550.00	5.00	7,500.00	16,050.00	
3.3.4	สาย CAT6	500	เมตร	20.00	10,000.00	7.00	3,500.00	13,500.00	
3.3.5	ราง WIRE WAY 2"x4"	250	เมตร	76.00	19,000.00	35.00	8,750.00	27,750.00	
3.3.6	ท่อ EMT Conduit 3/4"	250	เมตร	44.80	11,200.00	24.00	6,000.00	17,200.00	
3.3.7	ท่อ EMT Conduit 1/2"	200	เมตร	31.00	6,200.00	22.00	4,400.00	10,600.00	
3.3.8	ท่อ Flexible Conduit 1/2"	200	เมตร	12.00	2,400.00	15.00	3,000.00	5,400.00	
3.3.9	Square Box 4x4	20	ชุด	25.00	500.00	15.00	300.00	800.00	
3.3.10	Square Box 2x4	20	ชุด	15.00	300.00	15.00	300.00	600.00	
3.3.11	Fitting and Accessories เช่น คอนเนคเตอร์, ข้อต่อ, แคสลับจับท่อ, ลอดนัท, บุซซิ่ง, วายนัท, คอนเนค	1	LOT	45,000.00	45,000.00	5,000.00	5,000.00	50,000.00	
	รวม				799,500.00		103,930.00	903,430.00	

ลงชื่อ ประมาณการ

Signature