

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนบรรยายชั้น 2-3 อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

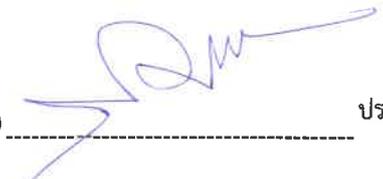
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

แบบ ปร.4 ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงห้องเรียนบรรยายชั้น 2-3 อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	2,838,783.07	
สรุป	ราคาค่าก่อสร้าง	2,838,783.07	
	ราคากลาง	2,838,783.07	
	(สองล้านแปดแสนสามหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยแปดสิบสามบาทเจ็ดสตางค์)		

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ

ลงชื่อ  เลขานุการ

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน

ชื่อโครงการ: ปรับปรุงห้องเรียนบรรยายชั้น 2-3 อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่

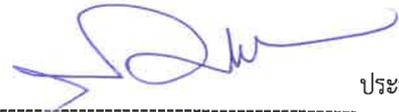
หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงห้องเรียนบรรยายชั้น 2-3 อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	2,235,262.26	2,235,262.26	
		ค่าดำเนินการ 20%	447,052.45	
		ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	156,468.36	
		รวมค่าก่อสร้าง	2,838,783.07	

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ

ลงชื่อ  เลขานุการ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนบรรยายชั้น 2-3 อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 8 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หน่วยบาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	รายการงานปรับปรุง								
	งานติดตั้งผนังขมวดเสียงสะท้อนหนา 12 มม.								
	พร้อมโครงคร่าว	ผนัง							
1	ห้อง B202	82.00	ตร.ม	493.00	40,426.00	75.00	6,150.00	46,576.00	
2	ห้อง B203	82.00	ตร.ม	493.00	40,426.00	75.00	6,150.00	46,576.00	
3	ห้อง B204	78.00	ตร.ม	493.00	38,454.00	75.00	5,850.00	44,304.00	
4	ห้อง B205	78.00	ตร.ม	493.00	38,454.00	75.00	5,850.00	44,304.00	
5	ห้อง B207	90.00	ตร.ม	493.00	44,370.00	75.00	6,750.00	51,120.00	
6	ห้อง B209	54.00	ตร.ม	493.00	26,622.00	75.00	4,050.00	30,672.00	
7	ห้อง B211	64.00	ตร.ม	493.00	31,552.00	75.00	4,800.00	36,352.00	
8	ห้อง B212	56.00	ตร.ม	493.00	27,608.00	75.00	4,200.00	31,808.00	
9	ห้อง B213	64.00	ตร.ม	493.00	31,552.00	75.00	4,800.00	36,352.00	
10	ห้อง B214	61.00	ตร.ม	493.00	30,073.00	75.00	4,575.00	34,648.00	
11	ห้อง B221	64.00	ตร.ม	493.00	31,552.00	75.00	4,800.00	36,352.00	
12	ห้อง B223,225	92.00	ตร.ม	493.00	45,356.00	75.00	6,900.00	52,256.00	
13	ห้อง B220,B222,B224	115.00	ตร.ม	493.00	56,695.00	75.00	8,625.00	65,320.00	
14	ห้อง B304	71.00	ตร.ม	493.00	35,003.00	75.00	5,325.00	40,328.00	

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนบรรยายชั้น 2-3 อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่

กรกฎาคม พ.ศ. 2568

8

เดือน

กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
15	ห้อง B307	79.00	ตร.ม	493.00	38,947.00	75.00	5,925.00	44,872.00	
16	ห้อง B308	60.00	ตร.ม	493.00	29,580.00	75.00	4,500.00	34,080.00	
17	ห้อง B309	77.00	ตร.ม	493.00	37,961.00	75.00	5,775.00	43,736.00	
18	ห้อง B310	58.00	ตร.ม	493.00	28,594.00	75.00	4,350.00	32,944.00	
19	ห้อง B311	77.00	ตร.ม	493.00	37,961.00	75.00	5,775.00	43,736.00	
20	ห้อง B316	79.00	ตร.ม	493.00	38,947.00	75.00	5,925.00	44,872.00	
21	ห้อง B317	77.00	ตร.ม	493.00	37,961.00	75.00	5,775.00	43,736.00	
22	ห้อง B318	56.00	ตร.ม	493.00	27,608.00	75.00	4,200.00	31,808.00	
23	ห้อง B319	77.00	ตร.ม	493.00	37,961.00	75.00	5,775.00	43,736.00	
24	ห้อง B320	61.00	ตร.ม	493.00	30,073.00	75.00	4,575.00	34,648.00	
	<b>รวม</b>	<b>1,752.00</b>	<b>ตร.ม</b>					<b>995,136.00</b>	
		<b>ฝ้า</b>							
1	ห้อง B202	44.00	ตร.ม	493.00	21,692.00	100.00	4,400.00	26,092.00	
2	ห้อง B203	44.00	ตร.ม	493.00	21,692.00	100.00	4,400.00	26,092.00	
3	ห้อง B204	41.00	ตร.ม	493.00	20,213.00	100.00	4,100.00	24,313.00	
4	ห้อง B205	41.00	ตร.ม	493.00	20,213.00	100.00	4,100.00	24,313.00	
5	ห้อง B207	50.00	ตร.ม	493.00	24,650.00	100.00	5,000.00	29,650.00	

## ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนบรรยายชั้น 2-3 อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่

กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เดือน 8

เมื่อวันที่

หน่วยบาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
6	ห้อง B209	32.00	ตร.ม	493.00	15,776.00	100.00	3,200.00	18,976.00	
7	ห้อง B211	31.00	ตร.ม	493.00	15,283.00	100.00	3,100.00	18,383.00	
8	ห้อง B212	26.00	ตร.ม	493.00	12,818.00	100.00	2,600.00	15,418.00	
9	ห้อง B213	31.00	ตร.ม	493.00	15,283.00	100.00	3,100.00	18,383.00	
10	ห้อง B214	28.00	ตร.ม	493.00	13,804.00	100.00	2,800.00	16,604.00	
11	ห้อง B221	31.00	ตร.ม	493.00	15,283.00	100.00	3,100.00	18,383.00	
12	ห้อง B223,225	64.00	ตร.ม	493.00	31,552.00	100.00	6,400.00	37,952.00	
13	ห้อง B220,B222,B224	87.00	ตร.ม	493.00	42,891.00	100.00	8,700.00	51,591.00	
14	ห้อง B304	39.00	ตร.ม	493.00	19,227.00	100.00	3,900.00	23,127.00	
15	ห้อง B307	39.00	ตร.ม	493.00	19,227.00	100.00	3,900.00	23,127.00	
16	ห้อง B308	29.00	ตร.ม	493.00	14,297.00	100.00	2,900.00	17,197.00	
17	ห้อง B309	38.00	ตร.ม	493.00	18,734.00	100.00	3,800.00	22,534.00	
18	ห้อง B310	28.00	ตร.ม	493.00	13,804.00	100.00	2,800.00	16,604.00	
19	ห้อง B311	38.00	ตร.ม	493.00	18,734.00	100.00	3,800.00	22,534.00	
20	ห้อง B316	39.00	ตร.ม	493.00	19,227.00	100.00	3,900.00	23,127.00	
21	ห้อง B317	38.00	ตร.ม	493.00	18,734.00	100.00	3,800.00	22,534.00	
22	ห้อง B318	26.00	ตร.ม	493.00	12,818.00	100.00	2,600.00	15,418.00	

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนบรรยายชั้น 2-3 อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่

กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เดือน

8

เมื่อวันที่

หน่วยบาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
23	ห้อง B319	38.00	ตร.ม	493.00	18,734.00	100.00	3,800.00	22,534.00	
24	ห้อง B320	28.00	ตร.ม	493.00	13,804.00	100.00	2,800.00	16,604.00	
	รวม	930.00	ตร.ม					551,490.00	
	งานเปลี่ยนฟิล์มกระจกหน้าต่างห้องเรียน								
1	งานทาสีน้ำอะคริลิกสีงาผนังกันเสียงห้องเรียน	1,731.00	ตร.ม	36.00	62,316.00	30.00	51,930.00	114,246.00	
2	งานทาสีอะคริลิกสีงาฝ้ากันเสียงห้องเรียน	930.00	ตร.ม	36.00	33,480.00	30.00	27,900.00	61,380.00	
	รวม	2,661.00	ตร.ม					175,626.00	
	งานเปลี่ยนฟิล์มกระจกหน้าต่างห้องเรียน								
1	ห้อง B202	117.79	ตร.พ	70.00	8,245.11	0.00	0.00	8,245.11	
2	ห้อง B203	117.79	ตร.พ	70.00	8,245.11	0.00	0.00	8,245.11	
3	ห้อง B204	117.79	ตร.พ	70.00	8,245.11	0.00	0.00	8,245.11	
4	ห้อง B205	117.79	ตร.พ	70.00	8,245.11	0.00	0.00	8,245.11	
5	ห้อง B207	269.46	ตร.พ	70.00	18,862.31	0.00	0.00	18,862.31	
6	ห้อง B209	117.79	ตร.พ	70.00	8,245.11	0.00	0.00	8,245.11	
7	ห้อง B211	117.79	ตร.พ	70.00	8,245.11	0.00	0.00	8,245.11	

## ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนบรรยายชั้น 2-3 อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

## สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่

กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เมื่อวันที่ 8 เดือน

หน่วยบาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย		จำนวนเงิน			
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
8	ห้อง B212	117.79	ตร.พ	70.00	8,245.11	0.00	0.00	8,245.11	
9	ห้อง B213	117.79	ตร.พ	70.00	8,245.11	0.00	0.00	8,245.11	
10	ห้อง B214	117.79	ตร.พ	70.00	8,245.11	0.00	0.00	8,245.11	
11	ห้อง B221	117.79	ตร.พ	70.00	8,245.11	0.00	0.00	8,245.11	
12	ห้อง B223,225	235.57	ตร.พ	70.00	16,490.22	0.00	0.00	16,490.22	ราคาวัสดุ+
13	ห้อง B220,B222,B224	353.36	ตร.พ	70.00	24,735.20	0.00	0.00	24,735.20	ค่าแรงติดตั้ง+
14	ห้อง B304	72.89	ตร.พ	70.00	5,102.22	0.00	0.00	5,102.22	ค่าแรงรื้อฟิล์ม
15	ห้อง B307	72.89	ตร.พ	70.00	5,102.22	0.00	0.00	5,102.22	เดมออก
16	ห้อง B308	117.79	ตร.พ	70.00	8,245.11	0.00	0.00	8,245.11	
17	ห้อง B309	72.89	ตร.พ	70.00	5,102.22	0.00	0.00	5,102.22	
18	ห้อง B310	117.79	ตร.พ	70.00	8,245.11	0.00	0.00	8,245.11	
19	ห้อง B311	72.89	ตร.พ	70.00	5,102.22	0.00	0.00	5,102.22	
20	ห้อง B316	72.89	ตร.พ	70.00	5,102.22	0.00	0.00	5,102.22	
21	ห้อง B317	72.89	ตร.พ	70.00	5,102.22	0.00	0.00	5,102.22	
22	ห้อง B318	117.79	ตร.พ	70.00	8,245.11	0.00	0.00	8,245.11	
23	ห้อง B319	72.89	ตร.พ	70.00	5,102.22	0.00	0.00	5,102.22	

## ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนบรรยายชั้น 2-3 อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

## สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่

กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เดือน

8

เมื่อวันที่

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
24	ห้อง B320	117.79	ตร.พ	70.00	8,245.11	0.00	0.00	8,245.11	
	รวม	3,017.64	ตร.พ					211,234.86	
	งานขยายห้องเรียนเป็นห้องเรียนใหญ่จำนวน 2 ห้อง (B223-B225), (B220-B222-B224)								
1	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน	85.69	ตร.ม	0.00	0.00	40.00	3,427.60	3,427.60	รื้อขนไป
2	งานรื้อถอนประตูของบานพร้อมวงกบ(บานเปิดคู่)	1.00	บาน	0.00	0.00	120.00	120.00	120.00	
3	งานก่ออิฐมวลเบาขนาด 0.20x0.6x0.075 ม. เปิดช่องประตูเดิม	5.00	ตร.ม	275.00	1,375.00	65.00	325.00	1,700.00	
4	งานฉาบ	13.00	ตร.ม	75.00	975.00	87.00	1,131.00	2,106.00	
5	งานสี	13.00	ตร.ม	36.00	468.00	30.00	390.00	858.00	
6	งานปูกระเบื้อง	14.00	ตร.ม	453.00	6,342.00	153.00	2,142.00	8,484.00	
7	งานย้ายกระดานไวท์บอร์ดและงานระบบ	1.00	เพมา	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
	รวม							19,695.60	
	งานเดินสายงานระบบ								
1	กล่องควบคุมระบบไฟและรวมสัญญาณ (Custom Box)	24.00	ชุด	1,111.50	26,676.00	333.45	8,002.80	34,678.80	
2	สาย LAN ความยาว 30 ม. พร้อมช่องเชื่อมต่อ RJ45 (LAN)	24.00	ชุด	180.00	4,320.00	54.00	1,296.00	5,616.00	




## ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนบรรยายชั้น 2-3 อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

## สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่

กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เดือน

8

เมื่อวันที่

หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3	สายสัญญาณแบบ VGA ความยาวประมาณ 20 ม. พร้อมพอร์ตเชื่อมต่อ	24.00	ชุด	590.00	14,160.00	177.00	4,248.00	18,408.00	
4	สายสัญญาณแบบ HDMI รองรับ 4kความยาว 30 ม. พร้อมพอร์ตเชื่อมต่อ	2.00	ชุด	1,269.00	2,538.00	380.70	761.40	3,299.40	
5	สายสัญญาณแบบ HDMI รองรับ 4kความยาว 20 ม. พร้อมพอร์ตเชื่อมต่อ	22.00	ชุด	1,270.00	27,940.00	381.00	8,382.00	36,322.00	
6	สายสัญญาณแบบ HDMI รองรับ 4kความยาว 3 ม. พร้อมพอร์ตเชื่อมต่อ	24.00	ชุด	1,271.00	30,504.00	381.30	9,151.20	39,655.20	
7	กล่องแยกสัญญาณ HMD (Switcher Splitter ) เข้า 1 ออก 4 รองรับ 4 k	22.00	ชุด	684.00	15,048.00	205.20	4,514.40	19,562.40	
8	กล่องแยกสัญญาณ HMD (Switcher Splitter ) เข้า 1 ออก 8 รองรับ 4 k	2.00	ชุด	890.00	1,780.00	267.00	534.00	2,314.00	
9	สายไมโครโฟน ความยาว 3 ม. พร้อมหัวเชื่อมต่อแบบ 6.5 มม.	24.00	ชุด	990.00	23,760.00	297.00	7,128.00	30,888.00	
10	สายไฟ THW 2x2.5 SQ.mm	1,200.00	ม.	9.00	10,800.00	7.00	8,400.00	19,200.00	
11	เบรกเกอร์ 32 แอมป์	24.00	ชุด	80.00	1,920.00	24.00	576.00	2,496.00	
12	ท่อไฟ PVC 1/2" แบบหนาสีขาวสำหรับร้อยท่อสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ยึด	480.00	เส้น	65.00	31,200.00	26.00	12,480.00	43,680.00	
13	ปลั๊กไฟ AC 220V (แบบ 3 ขา)	24.00	ชุด	250.00	6,000.00	75.00	1,800.00	7,800.00	
14	พอร์ต RCA L/R (สีขาว/แดง)	24.00	ชุด	100.00	2,400.00	30.00	720.00	3,120.00	
15	สาย RCA (L/R)	24.00	ชุด	200.00	4,800.00	60.00	1,440.00	6,240.00	
16	ขาแขวน TV (สำหรับ TV75 ")	3.00	ชุด	1,850.00	5,550.00	250.00	750.00	6,300.00	
17	งานอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	เหมา	2,500.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00	
	<b>รวม</b>							282,079.80	
	<b>ราคาค่าเงินรวมทั้งหมด</b>							2,235,262.26	