

### สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาค่างานก่อสร้าง : ปรับปรุงโรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	<b>สรุป</b>		
1	งานอาคาร	17,980,797.46	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	129,143.65	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	432,964.80	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	18,542,905.91	
	ราคากลาง	18,542,900.00	
	สิบแปดล้านห้าแสนสี่หมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน		

.....  
(.....)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....  
(.....)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....  
(.....)  
กรรมการกำหนดราคากลาง









## รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง      ปรับปรุงโรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง      คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย      คณะกรรมการราคากลาง

แบบเลขที่

ราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่า	ค่าแรง	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
A	งานรื้อถอน						
1	งานรื้อถอน					104,370.00	
2						-	
3						-	
4						-	
5						-	
6						-	
7						-	
8						-	
9						-	
10						-	
11						-	
12						-	
13						-	
14						-	
15						-	
16						-	
17						-	
18						-	
19						-	
20						-	
	ราคารวมงานรื้อถอน					104,370.00	



## รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง      ปรับปรุงโรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง      คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย      คณะกรรมการราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่      เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
B	งานโครงสร้าง								
1	งานดิน,เสาเข็ม				1,153,700.00		167,210.00	1,320,910.00	
2	งานคอนกรีต				1,001,799.50		151,029.11	1,152,828.61	
3	งานไม้แบบ				89,298.30		59,770.00	149,068.30	
4	งานเหล็กเส้น				506,099.91		81,733.20	587,833.11	
5	งานเหล็กรูปพรรณ				2,713,581.25		949,653.84	3,663,235.09	
6					-		-	-	
7					-		-	-	
8					-		-	-	
9					-		-	-	
10					-		-	-	
11					-		-	-	
12					-		-	-	
13					-		-	-	
14					-		-	-	
15					-		-	-	
16					-		-	-	
17					-		-	-	
18					-		-	-	
19					-		-	-	
20	.....				-		-	-	
	ราคารวมงานโครงสร้าง				5,464,478.95		1,409,396.15	6,873,875.11	



## รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงโรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานดิน,เสาเข็ม								
	โซน A								
1.1	งานเสาเข็มไมโครไพล์ คอนกรีตอัดแรง I-0.18 x0.18 ม. ความลึกตามพื้นที่	66.00	ต้น	5,650.00	372,900.00	1,000.00	66,000.00	438,900.00	FG
	งานเสาเข็มไมโครไพล์ คอนกรีตอัดแรง I-0.26 x0.26 ม. ความลึกตามพื้นที่	61.00	ต้น	12,800.00	780,800.00	1,200.00	73,200.00	854,000.00	F1+F2
1.2	งานตัดหัวเสาเข็ม	127.00	ต้น		-	150.00	19,050.00	19,050.00	
1.3	งานดินซุด+ถมกลับ	80.00	ลบ.ม.		-	112.00	8,960.00	8,960.00	
	<b>ราคารวมงานดิน,เสาเข็ม</b>				<b>1,153,700.00</b>		<b>167,210.00</b>	<b>1,320,910.00</b>	
2	งานคอนกรีต								
2.1	โซน A				-		-		
2.2	แผ่นพื้นสำเร็จรูป Plank หนา 0.05 m (รับน้ำหนักปลอดภัย400 kg/Sq.m)	526.00	ตร.ม.	400.00	210,400.00	35.00	18,410.00	228,810.00	
2.3	คอนกรีต 280 ksc Cylinder	287.00	ลบ.ม.	2,507.00	719,509.00	419.00	120,253.00	839,762.00	ยึดตาม BOQ
2.4	บดอัดดิน		ตร.ม.		-		-	-	ยึดตาม BOQ
2.5	ทรายหยาบ		ลบ.ม.		-		-	-	ยึดตาม BOQ
2.6	แผ่นพลาสติกปูรองพื้น หนา 0.25 มม.		ตร.ม.		-		-	-	ยึดตาม BOQ
	คอนกรีต Topping หนา 5 cm 210 ksc Cylinder	552.30	ตร.ม.	121.71	67,220.43	20.95	11,570.69	78,791.12	
	คอนกรีตหยาบ	1.90	ลบ.ม.	2,460.00	4,670.06	419.00	795.43	5,465.49	
	<b>ราคารวมงานคอนกรีต</b>				<b>1,001,799.50</b>		<b>151,029.11</b>	<b>1,152,828.61</b>	
3	งานไม้แบบ								
	โซน A								
3.1	ไม้แบบ (คิด 80%)	344.00	ตร.ม.	250.00	86,000.00		-	86,000.00	
	ค่าแรงไม้แบบ	430.00	ตร.ม.		-	139.00	59,770.00	59,770.00	
3.2	ตะปู	129.00	กก.	25.57	3,298.30		-	3,298.30	
	<b>ราคารวมงานไม้แบบ</b>				<b>89,298.30</b>		<b>59,770.00</b>	<b>149,068.30</b>	

## รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงโรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4	งานเหล็กเส้น								
	โซน A				-		-	-	
4.1	SD40 - DB20 mm (2.466 kg/m)	2,020.00	กก.	21.20	42,824.00	3.10	6,262.00	49,086.00	
4.2	SD40 - DB16 mm (1.578 kg/m)	690.00	กก.	21.20	14,628.00	3.60	2,484.00	17,112.00	
4.3	SD40 - DB12 mm (0.888 kg/m)	16,513.00	กก.	21.40	353,378.20	3.60	59,446.80	412,825.00	
4.4	SR24 - RB9 mm (0.499 kg/m)	2,465.00	กก.	21.40	52,751.00	4.40	10,846.00	63,597.00	
4.5	SR24 - RB6 mm (0.222 kg/m)	26.00	กก.	22.15	575.90	4.40	114.40	690.30	
4.6	Wire Mesh 6 mm.@0.25m.	516.00	ตรม.	59.00	30,444.00	5.00	2,580.00	33,024.00	
4.7	ลวดผูกเหล็ก # 18	390.85	กก.	29.42	11,498.81		-	11,498.81	
	<b>ราคารวมงานเหล็กเส้น</b>				<b>506,099.91</b>		<b>81,733.20</b>	<b>587,833.11</b>	
5	งานเหล็กรูปพรรณ								
	โซน A				-		-	-	
	เสา				-		-	-	
5.1	CS1-WF200x200x12x12 mm. (56.2Kg/m.)	10,621.80	กก.	39.20	416,374.56	12.00	127,461.60	543,836.16	
5.2	CS3-WF200x200x8x12 mm. (49.9Kg/m.)	3,447.59	กก.	32.43	111,791.62	12.00	41,371.08	153,162.70	
5.3	CCS1-WF200x200x12x12 mm. (56.2Kg/m.)	23.60	กก.	39.20	925.12	12.00	283.20	1,208.32	
	คาน				-		-	-	
5.4	BS1-WF600x200x12x20mm.(120kg/m)	2,016.00	กก.	40.20	81,043.20	12.00	24,192.00	105,235.20	
5.5	BS2-WF400x200x8x13mm.(66kg/m)	40,268.15	กก.	31.67	1,275,492.63	12.00	483,217.80	1,758,710.43	
5.6	BS3-WF200x150x6x9mm.(30.6kg/m)	8,241.35	กก.	32.80	270,311.79	12.00	98,896.20	369,207.99	
5.7	BS4-WF200x200x8x12mm.(49.9kg/m)	1,231.28	กก.	32.43	39,925.51	12.00	14,775.36	54,700.87	
	แป	280.00	37	334.44	93,644.44		-	93,644.44	
5.8	C-125x50x20x3.2mm.(6.13kg/m)	1,342.01	กก.	27.12	36,395.31	10.00	13,420.10	49,815.41	
5.9	งานฐานรองรับจุดต่อเหล็กรูปพรรณ	10,228.65	กก.	28.10	287,425.07	10.00	102,286.50	389,711.57	
5.10	M16x190mm. CHEMICAL BOLT	56.00	ชุด	219.00	12,264.00		-	12,264.00	
5.11	J-BOLT M16x250mm.	176.00	ชุด	88.00	15,488.00		-	15,488.00	
5.12	สีรองพื้นกันสนิม1เที่ยว + สีจริง2เที่ยว สีน้ำมัน	1,250.00	ตรม.	58.00	72,500.00	35.00	43,750.00	116,250.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง   ปรับปรุงโรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง         คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง   สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย         คณะกรรมการราคากลาง

แบบเลขที่         -

ประมาณราคาเมื่อวันที่   เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	ราคารวมงานเหลือรูปพรรณ				2,713,581.25		949,653.84	3,663,235.09	



## รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงโรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
1	งานพื้น								
	โซน A							-	
1.1	F4 พื้นทรายล้างสีเทาเข้ม เสาะล้างก้างปลา PVC ขนาด 15x11 มม. @ 0.30 ม. ทางลาด 01	24.00	ตรม.	394.00	9,456.00	104.00	2,496.00	11,952.00	
1.2	F4 พื้นทรายล้างสีเทาเข้ม เสาะล้างก้างปลา PVC ขนาด 15x11 มม. @ 0.30 ม. ทางลาด 02	11.00	ตรม.	394.00	4,334.00	104.00	1,144.00	5,478.00	
1.3	F4 พื้นทรายล้างสีเทาเข้ม เสาะล้างก้างปลา PVC ขนาด 15x11 มม. @ 0.30 ม. ทางลาด 03	8.00	ตรม.	394.00	3,152.00	104.00	832.00	3,984.00	
1.4	F4 พื้นทรายล้างสีเทาเข้ม เสาะล้างก้างปลา PVC ขนาด 15x11 มม. @ 0.30 ม. ทางลาด 04	11.00	ตรม.	394.00	4,334.00	104.00	1,144.00	5,478.00	
1.5	F5 พื้นหินขัดสำเร็จรูป สีเทา ขนาด 30x30 ซม.+ปูนทราย โรงอาหารชั้น2	520.00	ตรม.	624.00	324,480.00	192.00	99,840.00	424,320.00	
1.6	F6 พื้นหินขัดสีเทา ไล่เส้นแบ่งพื้นที่ของห้อง โรงอาหาร ชั้น 1	840.00	ตรม.	453.00	380,520.00	161.00	135,240.00	515,760.00	
1.7	F7 1) พื้นปูกระเบื้อง สีเทา ผิวหยาบขอบตัด ขนาด 60x60 cm.	440.60	ตรม.	606.00	267,003.60	222.00	97,813.20	364,816.80	
1.8	F7 2) ปูกระเบื้องลูกตั้งลูกนอนบันได + จมูกกันลื่น อลูมิเนียม	33.60	ม.	606.00	20,361.60	222.00	7,459.20	27,820.80	
1.9	F8 พื้นปูกระเบื้องลายไม้ Marbella ขนาด 20x100x0.98 ซม. หรือเทียบเท่า	99.00	ตรม.	382.50	37,867.50	250.00	24,750.00	62,617.50	
	F9 พื้นปูหินแกรนิต หนา 2 ซม. สีดำอินเดีย พื้นทราย (บันได ST1)							-	
1.10	-ลูกตั้ง ขนาด 0.20x1.50 ม. ลูกนอน ขนาด 0.30x1.50 ม	18.00	ชิ้น	2,663.00	47,934.00	207.00	3,726.00	51,660.00	
1.11	-ชานพัก	6.00	ตรม.	2,663.00	15,978.00	207.00	1,242.00	17,220.00	
	พื้นทรายล้างสีเทา							-	
	1) บันได ST2							-	
1.12	- ผิวบันไดทรายล้างสีเทา+ปูนทราย	11.00	ม.	394.00	4,334.00	104.00	1,144.00	5,478.00	
1.13	-เส้นสแตนเลสขนาด 2 ซม.	1.00	เส้น	250.00	250.00			250.00	
	2) บันได ST3							-	
1.14	- ผิวบันไดทรายล้างสีเทา+ปูนทราย	10.00	ม.	394.00	3,940.00	104.00	1,040.00	4,980.00	
1.15	-เส้นสแตนเลสขนาด 2 ซม.	1.00	เส้น	250.00	250.00			250.00	
	<b>ราคารวมงานพื้น</b>				<b>1,124,194.70</b>		<b>377,870.40</b>	<b>1,502,065.10</b>	
2	งานผนัง								
	โซน A							-	
2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด20ซม.×60ซม.หนา 7.5 ซม.G4	284.00	ตรม.	273.00	77,532.00	56.00	15,904.00	93,436.00	
2.2	ผนังก่ออิฐมวลอูญครึ่งแผ่น	79.00	ตรม.	284.00	22,436.00	94.00	7,426.00	29,862.00	
2.3	ผนังหล่อคสล.	82.08	ตรม.	501.40	41,154.91	83.80	6,878.30	48,033.22	

## รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงโรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
2.4	งานฉาบผนังอิฐมอญ	158.00	ตรม.	75.00	11,850.00	87.00	13,746.00	25,596.00	
2.5	งานฉาบผนังอิฐมวลเบา	568.00	ตรม.	120.00	68,160.00	80.00	45,440.00	113,600.00	
2.6	งานฉาบโครงสร้าง คสล.	82.10	ตรม.	80.00	6,568.00	105.00	8,620.50	15,188.50	
2.7	เสาเอ็น-ทับหลัง	120.00	ม.	79.00	9,480.00	44.00	5,280.00	14,760.00	
2.8	P6 ผนังปูกระเบื้อง สีขาว เงาม ขอบตัด 60X60 ซม.	482.00	ตรม.	606.00	292,092.00	222.00	107,004.00	399,096.00	
2.9	P7 ผนังปูกระเบื้อง GP 20x120 เวเนเซีย เบบ R/T ขนาด 20x120 ซม. หรือเทียบเท่า	24.00	ตรม.	606.00	14,544.00	222.00	5,328.00	19,872.00	
2.10	P9 ผนังกรุสไมล์ทบอร์ด หนา 8 มม. + โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี บุด้านเดียว	40.80	ตรม.	389.00	15,871.20	89.00	3,631.20	19,502.40	
	P12 ผนังปูหินแกรนิตดำไทย				-		-	-	
2.11	-เคาน์เตอร์ ปูหินแกรนิตดำไทย	20.00	ตรม.	1,800.00	36,000.00	302.00	6,040.00	42,040.00	
2.12	-หล่อเคาน์เตอร์ คสล. ขนาดกว้าง 0.4 ม.	20.00	ตรม.	500.00	10,000.00	500.00	10,000.00	20,000.00	
2.13	P13 ผนังปูกระเบื้อง สีขาว 12"x12" หรือเทียบเท่า	24.00	ตรม.	333.00	7,992.00	181.00	4,344.00	12,336.00	
2.14	P17 ผนังกรุยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบทาสี	50.00	ม.	666.00	33,300.00	108.00	5,400.00	38,700.00	2 ด้าน
2.15	แผ่นอะคริลิกใส หนา 10 มม.	7.00	ตรม.	1,580.00	11,060.00		-	11,060.00	
	<b>ราคารวมงานผนัง</b>				<b>658,040.11</b>		<b>245,042.00</b>	<b>903,082.12</b>	
<b>3</b>	<b>งานฝ้าเพดานและแผงบังแดด</b>								
	โซน A				-		-	-	
3.1	C1 ฝ้ายิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	309.00	ตรม.	298.00	92,082.00	75.00	23,175.00	115,257.00	
3.2	C3 ฝ้าไม้เทียม ขนาด 3" รุ่น QB-003 ของ MAXISWOOD+ ค่าติดตั้งพร้อมโครง c-line หรือเทียบเท่า	22.80	ตรม.	760.00	17,328.00	500.00	11,400.00	28,728.00	
3.3	C5 ฝ้าแต่งปูนรอยต่อได้แผ่นพื้น	527.00	ตรม.	100.00	52,700.00	87.00	45,849.00	98,549.00	
	<b>ราคารวมงานฝ้าเพดานและแผงบังแดด</b>				<b>162,110.00</b>		<b>80,424.00</b>	<b>242,534.00</b>	
<b>4</b>	<b>งานสี TOA SUPERSHIELD</b>								
	โซน A				-		-	-	
4.1	สีน้ำอะคริลิก ทาภายนอก TOA SUPERSHIELD DURACLEAN รหัส 8260 MERCURY ชนิด MATTE				-		-	-	
	- ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว	44.40	ตรม.	47.00	2,086.80	34.00	1,509.60	3,596.40	
4.2	สีน้ำอะคริลิก ทาภายใน TOA SUPERSHIELD DURACLEAN รหัส 8260 MERCURY ชนิด MATTE				-		-	-	
	- ทาสีรองพื้นปูนใหม่ 1 เที่ยว	344.81	ตรม.	36.00	12,413.16	30.00	10,344.30	22,757.46	

## รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงโรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
	<b>ราคารวมงานสี TOA SUPERSHIELD</b>				<b>14,499.96</b>		<b>11,853.90</b>	<b>26,353.86</b>	
5	<b>งานประตู-หน้าต่าง</b>								
	<b>โซน A</b>				-		-	-	
5.1	ป.1 ประตูเหล็ก diamond door ของ เอสแมคซ์ เซอร์วิส ขนาด 1.70x2.50 m. หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	19,125.00	19,125.00	5,000.00	5,000.00	24,125.00	
5.2	ป.3 ประตู UPVC บานเลื่อน ขนาด 1.00x2.00 m.	12.00	ชุด	7,600.00	91,200.00	1,500.00	18,000.00	109,200.00	
5.3	ป.4 ประตูเหล็กม้วน สีครีมขาว ขนาด 3.70x1.30 m.	12.00	ชุด	21,645.00	259,740.00	2,500.00	30,000.00	289,740.00	
5.4	ป.5 ประตูเหล็ก Diamond Door ของเอสแมคซ์ เซอร์วิสขนาด 1.50x2.20 m. หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	14,850.00	14,850.00	5,000.00	5,000.00	19,850.00	
5.5	ป.6 ประตูเหล็กม้วน หนา 6 มม. สีครีมขาว ขนาด 3.30x1.20 m.	1.00	ชุด	15,048.00	15,048.00	2,500.00	2,500.00	17,548.00	
5.7	น.1 หน้าต่างบานติดตายอลูมิเนียม+บานซ่อน ขนาด 3.80x4.00 m. อลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 1.8 มม.	1.00	ชุด	53,200.00	53,200.00		-	53,200.00	
5.8	น.2 หน้าต่างบานติดตายอลูมิเนียม+บานซ่อน ขนาด 4.63x4.27 m. อลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 1.8 มม.	1.00	ชุด	69,195.35	69,195.35		-	69,195.35	
5.9	น.3 หน้าต่างบานติดตายอลูมิเนียม+บานซ่อน ขนาด 4.63x4.40 m. อลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 1.8 มม.	1.00	ชุด	71,302.00	71,302.00		-	71,302.00	
5.10	น.4 หน้าต่างบานติดตายอลูมิเนียม+บานซ่อน ขนาด 4.63x4.02 m. อลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 1.8 มม.	1.00	ชุด	65,144.10	65,144.10		-	65,144.10	
5.11	น.5 หน้าต่างบานติดตายอลูมิเนียม+บานซ่อน ขนาด 3.80x4.0 m. อลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 1.8 มม.	1.00	ชุด	53,200.00	53,200.00		-	53,200.00	
5.12	น.6 หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียม ขนาด 2.65x2.00 m. อลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 1.8 มม.	1.00	ชุด	18,550.00	18,550.00		-	18,550.00	
5.13	น.7 หน้าต่างบานติดตายกระจกเทมเปอร์ใส หนา 6 มม. ขนาด 4.00x1.90 m.	3.00	ชุด	30,400.00	91,200.00		-	91,200.00	
5.14	น.8 หน้าต่างบานซ่อนกระจกใส หนา 5 มม. ขนาด 4.00x1.90 m.	3.00	ชุด	21,280.00	63,840.00		-	63,840.00	
5.15	น.9 หน้าต่างบานเกล็ดกระจกใสหนา 5 มม. ขนาด 0.70x1.10 m.	12.00	ชุด	2,156.00	25,872.00		-	25,872.00	
5.16	น.10 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 3.80x4.02 m. อลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 1.8 มม.	1.00	ชุด	53,466.00	53,466.00		-	53,466.00	
5.17	น.11 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 3.80x4.23 m. อลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 1.8 มม.	1.00	ชุด	56,259.00	56,259.00		-	56,259.00	
5.18	น.12 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 3.80x4.44 m. อลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 1.8 มม.	1.00	ชุด	59,052.00	59,052.00		-	59,052.00	
5.19	น.13 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 3.80x4.65 m. อลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 1.8 มม.	1.00	ชุด	61,845.00	61,845.00		-	61,845.00	
5.20	น.14 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 6.10x4.72 m.อลูมิเนียมไม่น้อยกว่า 1.8 มม.	1.00	ชุด	92,134.40	92,134.40		-	92,134.40	
5.21	น.15 หน้าต่างบานเปลือยกระจกเทมเปอร์ใสหนา 6 มม. ขนาด 5.20x1.9 m.	1.00	ชุด	34,580.00	34,580.00		-	34,580.00	
	<b>ราคารวมงานประตู-หน้าต่าง</b>				<b>1,268,802.85</b>		<b>60,500.00</b>	<b>1,329,302.85</b>	
6	<b>งานหลังคา</b>								
	<b>โซน A</b>				-		-	-	

ปรับปรุงแก้ไขโดยสำนักงานบริหารยุทธศาสตร์ ทีม 45(2)

## รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงโรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
	หลังคาหลักเดิม				-		-	-	
6.1	-แผ่นหลังคา Metal Sheet PU Sandwich หนา 2" สีธรรมชาติ ลอน 700	890.00	ตรม.	930.00	827,700.00	95.00	84,550.00	912,250.00	
6.2	-แผ่นครอบ (FLASHING)เมทัลชีท สีธรรมชาติ	96.00	ม.	220.00	21,120.00	50.00	4,800.00	25,920.00	
6.3	-เหล็กโครงรูปพรรณรับแผ่น ขนาด 1 1/4"x1 1/4" หนา 1.5 มม.	96.00	ตรม.	780.00	74,880.00		-	74,880.00	
6.4	-ค่าแรงติดตั้ง เสาพับและเชื่อมโครงเหล็ก	96.00	ตรม.		-	525.00	50,400.00	50,400.00	
	หลังคาหลักใหม่				-		-	-	
6.5	-แผ่นหลังคา Metal Sheet PU Sandwich หนา 2" สีธรรมชาติ ลอน 700	317.00	ตรม.	930.00	294,810.00	95.00	30,115.00	324,925.00	
	ของ Bluescope หรือเทียบเท่า				-		-	-	
6.6	-แผ่นครอบ(FLASHING)เมทัลชีท สีธรรมชาติ	80.00	ม.	220.00	17,600.00	50.00	4,000.00	21,600.00	
6.7	-แผ่นโปร่งแสงสีขาวขุน(Sky Light)รุ่น Super Plus 18 หนา1.5มม. หรือเทียบเท่า	47.00	ตรม.	800.00	37,600.00	50.00	2,350.00	39,950.00	
6.8	-รางน้ำฝน สแตนเลส 304 หนา 1 มม กว้าง 0.50 ม."	15.00	ม.	800.00	12,000.00	25.00	375.00	12,375.00	
6.9	-เชิงชาย SCG ขนาด 200x4000x16mm. หรือเทียบเท่า	57.00	ม.	90.00	5,130.00	73.00	4,161.00	9,291.00	
	<b>ราคารวมงานหลังคา</b>				<b>1,290,840.00</b>		<b>180,751.00</b>	<b>1,471,591.00</b>	
7	<b>งานราวกันตก อุปกรณ์บันไดและทางลาด</b>								
	โซน A				-		-	-	
7.1	บันได1 - มือจับสแตนเลส แป๊ปกลม 2"	20.00	ม.	860.00	17,200.00		-	17,200.00	
7.2	บันได2 - ราวบันไดสแตนเลส	4.00	ม.	860.00	3,440.00		-	3,440.00	
7.3	บันได3 - ราวบันไดสแตนเลส	1.50	ม.	860.00	1,290.00		-	1,290.00	
7.4	ทางลาด 01 - ราวกันตกสแตนเลส	20.00	ม.	860.00	17,200.00		-	17,200.00	
7.5	ทางลาด 02 - ราวกันตกสแตนเลส	50.00	ม.	860.00	43,000.00		-	43,000.00	
7.6	ทางลาด 04 - ราวกันตกสแตนเลส	17.50	ม.	860.00	15,050.00		-	15,050.00	
7.7	ราวกันตก1 - ราวกันตกเหล็ก	65.50	ม.	590.00	38,645.00	65.00	4,257.50	42,902.50	
7.8	ราวกันตก2 - ราวกันตกเหล็ก	93.00	ม.	590.00	54,870.00	65.00	6,045.00	60,915.00	
	<b>ราคารวมงานราวกันตก อุปกรณ์บันไดและทางลาด</b>				<b>190,695.00</b>		<b>10,302.50</b>	<b>200,997.50</b>	
8	<b>งานระแนงตกแต่ง</b>								
	โซน A - ส่วนข้างลิฟท์				-		-	-	



## รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงโรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
8.1	เกล็ดระแนงอลูมิเนียม อบขาว	10.50	ตรม.	2,000.00	21,000.00		-	21,000.00	
8.2	โครงเหล็กกล่อง 1.5"x1.5"x2.3mm.	10.50	ตรม.	500.00	5,250.00	350.00	3,675.00	8,925.00	
8.3	งานทาสีโครงเหล็ก สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1เที่ยว	46.00	ตร.ม.	58.00	2,668.00	30.00	1,380.00	4,048.00	
	<b>ราคารวมงานระแนงตกแต่ง</b>				<b>28,918.00</b>		<b>5,055.00</b>	<b>33,973.00</b>	
<b>9</b>	<b>อ่างล้างมือ</b>								
	<b>โซน A</b>								
9.1	-ซิงค์ฟิงหลุมเดี่ยว ยี่ห้อ HAVSEN ขาว ขนาด 53x47 ซม. หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	450.00	900.00	11,900.00	
9.2	-ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า แบบโยก	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	150.00	300.00	2,100.00	
9.3	-สายน้ำดี สายถักสแตนเลส 14"	2.00	ชุด	60.00	120.00		-	120.00	
9.4	-Stop Valve	2.00	ชุด	80.00	160.00	35.00	70.00	230.00	
9.5	-สะดืออ่างแบบกดสปริง	2.00	ชุด	210.00	420.00		-	420.00	
9.6	-ท่อน้ำทิ้งแบบ พี แทป ทองเหลืองชุบโครเมียม	2.00	ชุด	250.00	500.00		-	500.00	
9.7	-เคาเตอร์ คสล. ยาว 2.00 ม.	1.00	ตัว	7,000.00	7,000.00	1,500.00	1,500.00	8,500.00	
9.8	-TOP เคาเตอร์อ่างล้างมือ หินแกรนิต ดำอินเดีย	4.00	เมตร	2,200.00	8,800.00	450.00	1,800.00	10,600.00	
9.9	-กระจกเงา	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00		-	3,500.00	
	<b>ราคารวมอ่างล้างมือ</b>				<b>33,300.00</b>		<b>4,570.00</b>	<b>37,870.00</b>	
<b>10</b>	<b>หมวดงานเบ็ดเตล็ด</b>								
10.1	ปลูกต้นไม้ จัดสวน เดิมดินตามแบบ		เหมา	250,000.00	-		-	-	ยึดตาม BOQ
	<b>ราคารวมหมวดงานเบ็ดเตล็ด</b>				<b>-</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	



## รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงโรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานท่อน้ำดี								
	โซน A							-	
1.1	งานท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 1/2 นิ้ว	56.00	ม.	11.42	639.52	30.00	1,680.00	2,319.52	
1.2	งานท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 3/4 นิ้ว	84.00	ม.	13.85	1,163.40	30.00	2,520.00	3,683.40	
1.3	งานท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 1 นิ้ว	48.00	ม.	21.76	1,044.48	30.00	1,440.00	2,484.48	
1.4	งานท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 1 1/4 นิ้ว	24.00	ม.	28.51	684.24	30.00	720.00	1,404.24	
1.5	งานท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 1 1/2 นิ้ว	56.00	ม.	36.70	2,055.20	30.00	1,680.00	3,735.20	
1.6	ค่าซื้อต่ออุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	2,234.74	2,234.74	670.42	670.42	2,905.16	
1.7	ค่าเหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	1,676.05	1,676.05	502.82	502.82	2,178.87	
	<b>ราคารวม งานท่อน้ำดี</b>				<b>9,497.63</b>		<b>9,213.24</b>	<b>18,710.86</b>	
2	งานท่อน้ำทิ้ง								
	โซน A							-	
2.1	งานท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 2 นิ้ว	68.00	ม.	38.86	2,642.48	40.00	2,720.00	5,362.48	
2.2	งานท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 3 นิ้ว	44.00	ม.	85.27	3,751.88	75.00	3,300.00	7,051.88	
2.3	งานท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 4 นิ้ว	80.00	ม.	138.16	11,052.80	120.00	9,600.00	20,652.80	
								-	
								-	
	<b>ราคารวม งานท่อน้ำทิ้ง</b>				<b>17,447.16</b>		<b>15,620.00</b>	<b>33,067.16</b>	
3	งานท่อน้ำอากาศ								
	โซน A							-	
3.1	งานท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 2 นิ้ว	120.00	ม.	38.86	4,663.20	40.00	4,800.00	9,463.20	
3.2	งานท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 3 นิ้ว	44.00	ม.	85.27	3,751.88	75.00	3,300.00	7,051.88	
3.3	ค่าซื้อต่ออุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	3,366.03	3,366.03	1,009.81	1,009.81	4,375.84	
3.4	ค่าเหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	2,524.52	2,524.52	757.36	757.36	3,281.88	
								-	
								-	
	<b>ราคารวมงานท่อน้ำอากาศ</b>				<b>14,305.64</b>		<b>9,867.17</b>	<b>24,172.80</b>	

## รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงโรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4	งานซื้อต่ออุปกรณ์ท่อ								
	โชน A								
4.1	ค่าซื้อต่ออุปกรณ์ ย้ายไปเป็นข้อ 1.6 ในงานเดินท่อน้ำดี	-	เหมา	18,574.40	-				
	<b>ราคารวมงานซื้อต่ออุปกรณ์ท่อ</b>								
5	งานเดินท่อ								
	โชน A								
5.1	ค่าแรงงานเดินท่อ ตัดทิ้งคิดให้ในงานเดินท่อน้ำดีแล้ว	-	เหมา						
	<b>ราคารวมงานเดินท่อ</b>								
6	งานท่อภายนอกขอบบริเวณ								
	โชน A								
6.2	ถังดักไขมันสำเร็จรูปฝังดิน ชนิดเติมอากาศ พร้อมอุปกรณ์ขนาด 15,000 ลิตร	1.00	จุด	143,000.00	143,000.00	27,450.00	27,450.00	170,450.00	
6.3	ถังดักไขมัน (ตั้งพื้น) G-TEK DOS รุ่น GT-05/GY-40L ความจุ 40 ลิตร หรือเทียบเท่า	12.00	จุด	1,790.00	21,480.00	200.00	2,400.00	23,880.00	
6.4	งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อขนาด Ø 30 ซม. พร้อมฝาปิด คสล.	11.00	บ่อ	1,540.00	16,940.00	800.00	8,800.00	25,740.00	
6.5	งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ขนาด Ø 30 ซม.	68.00	ท่อน	230.00	15,640.00			15,640.00	
6.6	งานขุดดินท่อระบายน้ำ คสล.	75.85	ม.			200.00	15,170.00	15,170.00	
6.7	งานวางท่อและกลบกลับ	68.00	ท่อน			345.00	23,460.00	23,460.00	
6.8	ฝาปิดรางระบายน้ำกัลวาไนซ์ ขนาด 0.30x1.00x0.025 หนา 3 มม. ของ CHAN CON หรือเทียบเท่า	24.00	ม.	1,000.00	24,000.00	800.00	19,200.00	43,200.00	
6.9	งานขุดดินฝังราง GUTTER	39.60	ม.			200.00	7,920.00	7,920.00	
6.10	รางระบายน้ำตี้น ขนาด 0.125x0.025 ม.	32.90	ม.	120.00	3,948.00	80.00	2,632.00	6,580.00	
6.11	ตะแกรงกันกลิ่นกันแมลง ยี่ห้อ WS รุ่น FD-4399 ขนาด4"x4" หรือเทียบเท่า	7.00	ชุด	660.00	4,620.00	75.00	525.00	5,145.00	
6.12	ฝาปิดรางระบายน้ำสแตนเลส เกรด 304 ลายแคปซูล มีกันลื่น ของ SSAP STAINLES หรือเทียบเท่า	39.60	ม.	1,310.00	51,876.00			51,876.00	
6.13	FITTING & ACCESSORIES & HDPE	1.00	LOT			120,000.00	120,000.00	120,000.00	
6.14	ก๊อบบอลสนาม SV (ซันวา) ซันวา SANWA 1/2 นิ้ว หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	139.00	278.00	50.00	100.00	378.00	
	<b>ราคารวมงานท่อภายนอกขอบบริเวณ</b>				<b>281,782.00</b>		<b>227,657.00</b>	<b>509,439.00</b>	

## รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงโรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
E	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
1	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				623,627.69		168,258.37	791,886.06	
2	งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)				55,811.05		35,891.40	91,702.45	
3	.....				-		-	-	
4	.....				-		-	-	
5	.....				-		-	-	
6	.....				-		-	-	
7	.....				-		-	-	
8	.....				-		-	-	
9	.....				-		-	-	
10	.....				-		-	-	
11	.....				-		-	-	
12	.....				-		-	-	
13	.....				-		-	-	
14	.....				-		-	-	
15	.....				-		-	-	
16	.....				-		-	-	
17	.....				-		-	-	
18	.....				-		-	-	
19	.....				-		-	-	
20	.....				-		-	-	
	ราคารวมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				679,438.73		204,149.77	883,588.50	

## รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงโรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	โซน A								
	ตู้ไฟฟ้าและเซอร์กิตเบรกเกอร์								
1.1	LC	1.00	ชุด	48,252.00	48,252.00	1,000.00	1,000.00	49,252.00	
1.2	Consumer Unit	12.00	ชุด	5,357.00	64,284.00	400.00	4,800.00	69,084.00	
1.3	มิเตอร์วัดไฟฟ้า	12.00	ชุด						
	Wire, Cable and Raceway								
	Wires								
1.4	- 2.5 sqmm IEC01	4746.35	m	9.23	43,808.77	7.00	33,224.42	77,033.20	
1.5	- 4 sqmm IEC01	1000.91	m	13.93	13,942.70	10.00	10,009.12	23,951.82	
1.6	- Accessories	1.00	lot	2,887.57	2,887.57	577.51	577.51	3,465.09	
	Raceway								
1.7	- 1/2" EMT	2,737.02	m	31.03	84,929.73	22.00	60,214.44	145,144.17	
1.8	- Accessories	1.00	lot	29,725.41	29,725.41	8,917.62	8,917.62	38,643.03	
	โคมไฟ								
1.9	โคมดาวน์ไลท์ติดลอย ทรงกลมกระบอก ขนาด 5 นิ้ว สีดำ +หลอด LED E27	16.00	ชุด	400.00	6,400.00	115.00	1,840.00	8,240.00	
1.10	โคมดาวน์ไลท์ติดลอย ทรงกลมกระบอก ขนาด 6 นิ้ว สีดำ+ หลอด LED E27	63.00	ชุด	450.00	28,350.00	115.00	7,245.00	35,595.00	
1.11	โคมดาวน์ไลท์ปรับมุม E27 ขอบขาว +หลอดไฟ	60.00	ชุด	680.00	40,800.00	115.00	6,900.00	47,700.00	
1.12	หลอด LED TUBE T8 แบบมาตรฐานโคม 1x18 วัตต์ ขนาด 0.6x1.2 ม.	44.00	ชุด	590.00	25,960.00	115.00	5,060.00	31,020.00	
1.13	Track Light หลอด LED (Warmwhite) สีดำ	6.00	ชุด	2,650.00	15,900.00	115.00	690.00	16,590.00	
1.14	โคมไฟติดผนัง BARK-WA-L E27 ของ Lamptitude หรือเทียบเท่า	13.00	ชุด	850.00	11,050.00	115.00	1,495.00	12,545.00	
1.15	โคมไฟ LOW-BAY COB 100w	48.00	ชุด	2,990.00	143,520.00	115.00	5,520.00	149,040.00	
	สวิตซ์และตัวรับไฟฟ้า								
	สวิตซ์								
1.16	1-WAY SWITCH 15A 250V	68.00	set	95.00	6,460.00	80.00	5,440.00	11,900.00	

## รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงโรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.17	2-WAY SWITCH 15A ,250V	10.00	set	125.00	1,250.00	80.00	800.00	2,050.00	
1.18	3-WAY SWITCH 15A ,250V		set	155.00	-	80.00	-	-	
	ตัวรับไฟฟ้า				-		-	-	
1.19	- SINGLE RECEPTACLE WITH GROUND 15A ,250V.. SAFETY SHUTTER		set	167.00	-	90.00	-	-	
1.20	- DUPLEX RECEPTACLE WITH GROUND 15A ,250V. SAFETY SHUTTER	117.00	set	220.00	25,740.00	90.00	10,530.00	36,270.00	
1.21	- FLOOR DUPLEX RECEPTACLE WITH GROUND 15A ,250V. SAFETY SHUTTER		set	1,126.00	-	130.00	-	-	
1.22	- DUPLEX RECEPTACLE WITH SAFETY SHUTTER ON TABLE		set	1,300.00	-	120.00	-	-	
1.23	โคมไฟลูกคลื่น LED ขนาด 2X9 วัตต์, สํารองไฟ 2 ชั่วโมง	12.00	ชุด	1,365.00	16,380.00	150.00	1,800.00	18,180.00	
1.24	ป้ายเรืองแสงบอกทางหนีไฟ	6.00	ชุด	1,495.00	8,970.00	115.00	690.00	9,660.00	
					-		-	-	
1.25	Accessories	1.00	lot	5,017.50	5,017.50	1,505.25	1,505.25	6,522.75	
	อื่นๆ				-		-	-	
1.26	ระบบ Access Point				-		-	-	ไม่รวมในการประมูล
	<b>ราคารวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>				<b>623,627.69</b>		<b>168,258.37</b>	<b>791,886.06</b>	
<b>2</b>	<b>งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</b>								
	โซน A				-		-	-	
2.1	FIRE ALARM CONTROL PANEL 4 ZONE	1.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์		5,000.00	5,000.00	5,000.00	
2.2	ROR. HEAT DETECTOR	2.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์		150.00	300.00	300.00	
2.3	FT. HEAT DETECTOR	39.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์		150.00	5,850.00	5,850.00	
2.4	SMOKE DETECTOR	9.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์		150.00	1,350.00	1,350.00	
2.5	MANUAL STATION	5.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์		150.00	750.00	750.00	
2.6	FIRE ALARM BELL	5.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์		150.00	750.00	750.00	
2.7	FRC 1.5 Sq.mm.	406.56	ม.	25.42	10,334.76	10.00	4,065.60	14,400.36	
2.8	THW 1.5 Sq.mm.	1,418.12	ม.	5.74	8,140.01	5.00	7,090.60	15,230.61	
2.9	Dia 1/2" EMT	829.40	ม.	31.03	25,736.28	8.00	6,635.20	32,371.48	
2.10	ACCESSORIES	1.00	LOT	11,600.00	11,600.00	4,100.00	4,100.00	15,700.00	
	<b>ราคารวมงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</b>				<b>55,811.05</b>		<b>35,891.40</b>	<b>91,702.45</b>	





t

ประมาณราคาก่อสร้าง      ปรับปรุงโรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง      คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย      คณะกรรมการราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่      เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	ครุภัณฑ์งานระบบ								
	FIRE ALARM CONTROL PANEL 4 ZONE	1.00	ชุด	26,250.00	26,250.00		-	26,250.00	
	ROR. HEAT DETECTOR	2.00	ชุด	735.00	1,470.00		-	1,470.00	
	FT. HEAT DETECTOR	39.00	ชุด	900.00	35,100.00		-	35,100.00	
	SMOKE DETECTOR	9.00	ชุด	1,350.00	12,150.00		-	12,150.00	
	MANUAL STATION	5.00	ชุด	630.00	3,150.00		-	3,150.00	
	FIRE ALARM BELL	5.00	ชุด	555.00	2,775.00		-	2,775.00	
	<b>ราคารวมครุภัณฑ์งานระบบ</b>				<b>80,895.00</b>		<b>-</b>	<b>80,895.00</b>	
2	งานอื่นๆ								
	โซน A				-		-	-	
2.1	ถังดับเพลิงชนิดผง บรรจุ 5 กิโลกรัม	20.00	ชุด	1,990.00	39,800.00		-	39,800.00	
	<b>ราคารวมงานอื่นๆ</b>				<b>39,800.00</b>		<b>-</b>	<b>39,800.00</b>	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง      ปรับปรุงโรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง              คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย              คณะกรรมการราคากลาง

แบบเลขที่                      -

ประมาณราคาเมื่อวันที่      เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น								
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น				377,760.00		26,880.00	404,640.00	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
	ราคารวมค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น				377,760.00		26,880.00	404,640.00	

## รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงโรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น								
1.1	เครื่องจักร โม่บดยเครน แบคโฮ รถขนย้าย	1.00	เหมา	180,000.00	180,000.00		-	180,000.00	
1.2	ค่าเดินทางไป กลับ	1.00	เหมา	144,000.00	144,000.00		-	144,000.00	
1.3	นั่งร้าน (คิด 50% ของพื้นที่)	448.00	เหมา	120.00	53,760.00		-	53,760.00	
1.4	ค่าตั้งนั่งร้าน	896.00	ตร.ม.		-	30.00	26,880.00	26,880.00	
1.5					-		-	-	
1.6					-		-	-	
1.7					-		-	-	
	ราคารวมค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น				377,760.00		26,880.00	404,640.00	

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงโรงอาหารคณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)		FACTOR F			
	ล้านบาท					
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%	<0.5	1.3091			
ค่าประกันผลงาน หัก	0.00%	1	1.3067			
ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00%	2	1.3051			
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	7.00%	5	1.3020			
<b>สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F</b>			10	1.2960		
			15	1.2611		
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$			20	1.2535		
			25	1.2265		
			30	1.2181		
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	14,194,992.86	40	1.2177	
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	10,000,000.00	50	1.2176	
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	15,000,000.00	60	1.2078	
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.2960	70	1.2067	
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.2611	80	1.2067	
แทนค่า $1.296 - \left[ \frac{(1.296 - 1.2611) \times (14,194,992.86 - 10,000,000.00)}{(15,000,000.00 - 10,000,000.00)} \right]$			90	1.2066		
			100	1.2066		
			150	1.2039		
			200	1.2039		
			250	1.2031		
สรุปค่าต้นทุนงาน			14,194,992.86	บาท	250	1.2031
ค่า FACTOR F เท่ากับ			<u><u>1.2667</u></u>		300	1.1969
รวมเป็นมูลค่างานก่อสร้างทั้งสิ้น			<u>17,980,797.46</u>		350	1.1884
			<u>17,980,000.00</u>		400	1.1877
					500	1.1871
					>500	1.1805

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "