รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคา** เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	งานโครงสร้าง				4,948,871.60		1,295,858.40	6,244,730.00	
B	งานสถาปัตยกรรม				7,852,510.79		1,863,150.78	9,715,661.56	
C	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				3,930,229.78		732,200.41	4,662,430.19	
D	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				1,188,730.98		194,144.45	1,382,875.43	
E	ระบบประปาและสุขาภิบาล				893,209.09		286,408.97	1,179,618.06	
F	ระบบป้องกันอัคคีภัย				-		-	-	
G	ระบบลิฟต์				-		-	-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ				**18,813,552.24**		**4,371,763.00**	**23,185,315.24**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
A	**งานโครงสร้าง**								
1	หมวดงานดิน				-		126,906.08	126,906.08	
2	หมวดงานคอนกรีต				2,044,637.78		354,612.91	2,399,250.69	
3	หมวดงานเหล็กเสริมคอนกรีต				1,880,081.49		261,689.14	2,141,770.63	
4	หมวดงานไม้แบบ				449,630.50		336,352.17	785,982.67	
5	หมวดงงานเหล็กรูปพรรณ				562,621.83		216,298.10	778,919.93	
6	หมวดงานงานอื่นๆ				11,900.00		-	11,900.00	
7	.....				-		-	-	
8	.....				-		-	-	
9	.....				-		-	-	
10	.....				-		-	-	
11	.....				-		-	-	
12	.....				-		-	-	
13	.....				-		-	-	
14	.....				-		-	-	
15	.....				-		-	-	
16	.....				-		-	-	
17	.....				-		-	-	
18	.....				-		-	-	
19	.....				-		-	-	
20	.....				-		-	-	
	ราคารวมงานโครงสร้าง				**4,948,871.60**		**1,295,858.40**	**6,244,730.00**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	**หมวดงานดิน**								
1.1	งานขุดดิน	607.50	ลบ.ม.		-	112.00	68,040.00	68,040.00	
1.2	งานถมดินกลับ	525.59	ลบ.ม.		-	112.00	58,866.08	58,866.08	
	ราคารวมหมวดงานดิน				**-**		**126,906.08**	**126,906.08**	
2	**หมวดงานคอนกรีต**								
2.1	ทราบหยาบอัดแน่นรองฐานราก	35.10	ลบ.ม.	574.77	20,174.43	104.00	3,650.40	23,824.83	
2.2	งานคอนกรีตหยาบรองฐานราก 1:3:5	35.10	ลบ.ม.	2,400.00	84,240.00	327.00	11,477.70	95,717.70	
2.3	พื้น Hollow Core หนา 0.10 ม. รับนน.บรรทุกจรปลอดภัยไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม	1,316.10	ตร.ม.	385.00	506,698.50	35.00	46,063.50	552,762.00	
2.4	ตะแกรงเหล็ก Wire Mesh ขนาด 4 มม. #0.20 ม.	1,316.71	ตร.ม.	33.00	43,451.43	5.00	6,583.55	50,034.98	
2.5	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylinder)	430.96	ลบ.ม.	2,476.64	1,067,332.77	512.00	220,651.52	1,287,984.29	
2.6	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylinder)ผสมน้ำยากันซึม	129.27	ลบ.ม.	2,496.64	322,740.65	512.00	66,186.24	388,926.89	
	ราคารวมหมวดงานคอนกรีต				**2,044,637.78**		**354,612.91**	**2,399,250.69**	
3	**หมวดงานเหล็กเสริมคอนกรีต**								
3.1	SR24 RB6	155.89	กก.	24.00	3,741.36	4.40	685.92	4,427.28	
3.2	SR24 RB9	8,158.16	กก.	23.13	188,698.24	4.40	35,895.90	224,594.14	
3.3	SD40 DB12	18,355.09	กก.	23.23	426,388.74	3.60	66,078.32	492,467.06	
3.4	SD40 DB16	4,546.50	กก.	21.97	99,886.61	3.60	16,367.40	116,254.01	
3.5	SD40 DB20	16,132.12	กก.	25.30	408,142.64	3.10	50,009.57	458,152.21	
3.6	SD40 DB25	24,087.36	กก.	23.55	567,257.33	3.10	74,670.82	641,928.14	
3.7	SD40 DB28	5,800.39	กก.	23.55	136,599.18	3.10	17,981.21	154,580.39	
3.8	ลวดผูกเหล็ก	1,390.24	กก.	35.51	49,367.39	-	-	49,367.39	
	ราคารวมหมวดงานเหล็กเสริมคอนกรีต				**1,880,081.49**		**261,689.14**	**2,141,770.63**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4	**หมวดงานไม้แบบ**								
4.1	ไม้แบบ	1,667.86	ตร.ม.	250.00	416,965.50	-	-	416,965.50	
	ค่าแรงไม้แบบ 100%	2,779.77	ตร.ม.	-	-	121.00	336,352.17	336,352.17	
4.2	ตะปู	695.00	กก.	47.00	32,665.00	-	-	32,665.00	
	ราคารวมหมวดงานไม้แบบ				**449,630.50**		**336,352.17**	**785,982.67**	
5	**หมวดงานเหล็กรูปพรรณ**								
5.1	Pipe dia 48.6x2.3x2.63kg/m	415.72	กก.	21.41	8,901.25	10.00	4,157.20	13,058.45	vrsteel
5.2	Pipe dia 60.5x3.2x4.52kg/m	3,586.44	กก.	21.20	76,035.40	10.00	35,864.40	111,899.80	vrsteel
5.3	Pipe dia 89.1x3.2x6.78kg/m	0.00	กก.	26.83	-	10.00	-	-	
5.4	Pipe dia 114.3x3.2x8.77kg/m	4,972.50	กก.	21.20	105,419.06	10.00	49,725.00	155,144.06	vrsteel
5.5	Pipe dia.139.8 x 4.0 x 13.40 kg./m.	0.00	กก.	-	-	-	-	-	
5.6	Light Lip Channel 150x50x20x3.2mm.	5,987.33	กก.	20.99	125,671.74	10.00	59,873.30	185,545.04	vrsteel
5.7	Steel Plate หนา 20 มม.	395.70	กก.	22.78	9,015.94	10.00	3,957.00	12,972.94	
5.8	Steel plate หนา 12 มม. หัวเสา	110.24	กก.	19.88	2,191.98	10.00	1,102.40	3,294.38	
5.9	Stiff Steel Plate หนา 5 มม.	9.10	กก.	21.33	194.10	10.00	91.00	285.10	
5.10	Sag rod Ø12 มม.	140.66	ตัว	22.00	3,094.52	10.00	1,406.60	4,501.12	
5.11	Turn Buckle dia.20mm.	22.00	ชุด	313.00	6,886.00	50.00	1,100.00	7,986.00	
5.12	Steel barcing ลวดสลิง DBØ20 มม.	721.91	กก.	260.00	187,696.60	50.00	36,095.50	223,792.10	
5.13	L-Bolt M20 mm. L=500 mm.	84.00	ชุด	158.00	13,272.00	110.00	9,240.00	22,512.00	ไทวัสดุ
5.14	งานทาสีน้ำและสีกันสนิม	391.02	ตร.ม.	62.00	24,243.24	35.00	13,685.70	37,928.94	
	ราคารวมหมวดงานเหล็กรูปพรรณ				**562,621.83**		**216,298.10**	**778,919.93**	
6	**หมวดงานงานอื่นๆ**								

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
6.1	NON-SHRINK GROUT	1.00	งาน	11,900.00	11,900.00		-	11,900.00	
	ราคารวมหมวดงานงานอื่นๆ				**11,900.00**		**-**	**11,900.00**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อส่ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่ -**

เจ้าของโครงการ/งาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
B	**งานสถาปัตยกรรม**								
1	งานวัสดุผิวพื้น				807,143.38		237,563.57	1,044,706.95	
2	งานวัสดุผิวผนัง				1,102,464.46		385,932.55	1,488,397.01	
3	งานวัสดุผนัง				580,649.35		186,531.98	767,181.33	
4	งานวัสดุฝ้าเพดาน				552,631.66		182,783.13	735,414.79	
5	งานวัสดุบัวเชิงผนัง				81,176.80		58,003.20	139,180.00	
6	งานบันได				180,237.78		17,981.23	198,219.01	
7	งานประตู-หน้าต่าง				1,211,375.00		-	1,211,375.00	
8	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ และอุปกรณ์				483,726.00		38,528.00	522,254.00	
9	งานวัสดุมุงหลังคา				653,071.20		128,892.45	781,963.65	
10	งานทาสี				181,284.04		159,879.27	341,163.31	
11	งานเบ็ดเตล็ด				54,700.00		-	54,700.00	
12	งานภายนอกอาคาร				1,964,051.13		467,055.39	2,431,106.52	
13	.....				-		-	-	
14	.....				-		-	-	
15	.....				-		-	-	
16	.....				-		-	-	
17	.....				-		-	-	
18	.....				-		-	-	
19	.....				-		-	-	
20	.....				-		-	-	
	ราคารวมงานสถาปัตยกรรม				**7,852,510.79**		**1,863,150.78**	**9,715,661.56**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อส่ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่ -**

เจ้าของโครงการ/งาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	**งานวัสดุผิวพื้น**								
1.1	พ1 พื้น ทรายล้างในที่ รอยต่อฝังเส้น PVC สีเงินผิวด้าน	43.78	ตร.ม.	447.00	19,567.43	158.00	6,916.45	26,483.88	
1.2	พ2 พื้น หินขัดในที่ รอยต่อฝังเส้นPVCผิวด้าน บัวเชิงผนังทรายล้างในที่ สูง 0.2 ม.+)ปูนปรับระดับ	422.15	ตร.ม.	619.00	261,307.76	262.00	110,601.99	371,909.75	
1.3	พ3 พื้น คอนกรีตขัดมัน สีธรรมชาติ รอยต่อฝังเส้นPVC บัวเชิงผนังคอนกรีตขัดมัน สีธรรมชาติ สูง 0.2 ม	84.21	ตร.ม.	169.00	14,231.49	117.00	9,852.57	24,084.06	
1.4	พ4 พื้น คสล.ทำกันซึมPU Sika632R+Fiber Mesh by Firstcon or Equal +บัวผนัง 0.2 ม.	67.10	ตร.ม.	550.00	36,905.00	150.00	10,065.00	46,970.00	ยึดตาม BOQ
1.5	พ5 พื้นกรุกระเบื้องเซรามิคผิวกันลื่น ขนาด 0.2x0.2 ม. ผสมน้ำยากันซึม slope ตามแบบ	75.01	ตร.ม.	479.00	35,931.71	183.00	13,727.56	49,659.27	
1.6	พ6 พื้น โครงสร้างเหล็ก ทาสีกันสนิม ปูแผ่นสเตนเลส Checked plateบัวเชิงผนังแผ่นสแตนเลสสีเงินผิว	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
1.7	พ7 พื้น โครงสร้างเหล็ก ทาสีกันสนิม ปูแผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 15 มม.ปูทับด้วยกระเบื้องยางชนิดม้วน ห	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
1.8	พ8 พื้น Epoxy self leveling หนา 3 มม. by Firstcon	720.00	ตร.ม.	610.00	439,200.00	120.00	86,400.00	525,600.00	
	ราคารวมงานวัสดุผิวพื้น				**807,143.38**		**237,563.57**	**1,044,706.95**	
2	**งานวัสดุผิวผนัง**								
2.1	ผ1 ผนังฉาบปูนเรียบ				-		-	-	
	2.1.1 ภายนอกอาคารก่ออิฐมวลเบาฉาบเรียบ	1,052.19	ตร.ม.	120.00	126,262.80	80.00	84,175.20	210,438.00	
	2.1.2 ภายในอาคารก่ออิฐฉาบเรียบ	2,577.18	ตร.ม.	120.00	309,261.60	80.00	206,174.40	515,436.00	
2.2	ผ2 ผนังกรุกระเบื้องดินเผาชนิดป้องกันความชื้น ขนาด 3"x8"	195.57	ตร.ม.	878.00	171,710.46	183.00	35,789.31	207,499.77	
2.3	ผ3 วงกบAluminiumสีNAหนา1.8มม.+เกล็ดAlu.ระบายอากาศ Z ขนาด 4"+มุ้งFiber(1.1x5.75)	7.00	ชุด	3,700.00	25,900.00	-	-	25,900.00	ยึดขนาด+จำนวนตามBOQ
2.4	ผ4 แผงบังแดดโครงเหล็กชุปสักะสี+กล่องอลูมิเนียมลายไม้ 75x35mm.@0.15m.	22.86	ตร.ม.	3,750.00	85,725.00	-	-	85,725.00	
2.5	ผ5 แผงบังแดดโครงเหล็กชุปสักะสี+กล่องอลูมิเนียมลายไม้ 75x35mm.@0.15m.	43.55	ตร.ม.	3,750.00	163,312.50	-	-	163,312.50	
2.6	ผ6 ผนังกรุกระเบื้องแกรนิโต ขนาด 0.60x0.60 ม. จรดเพดาน+ปูนกาว+ยาแนว	243.82	ตร.ม.	588.00	143,366.16	232.00	56,566.24	199,932.40	
2.7	ผ7 ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุซีเมนต์บอร์ด หนา 10 มม. ทาสี อุดรอยต่อด้วย เส้นสเตนเลสสีเงินผิ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
2.8	ผ8 ราวกันตก สูง 0.9 ม. โครงเคร่า ราว และลูกกรงสเตนเลสสีเงินผิวด้าน	24.10	ตร.ม.	3,000.00	72,300.00	-	-	72,300.00	
2.9	ผ9 ราวกันตก สูง 0.9 ม. โครงเคร่า ราว และลูกกรงสเตนเลสสีเงินผิวด้าน กรุแผ่นอคริลิคฝ้า หนา 10 มม	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
2.10	ผ10 ผนังทำผิวทรายล้างในที่	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อส่ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่ -**

เจ้าของโครงการ/งาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2.11	ผ11 ผนังฉาบปูนเรียบ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
2.12	ผ12 ผนังโครงเคร่าอลูมิเนียมกรุกระจก 91.95	-	ตร.ม.	3,500.00	-	-	-	-	
2.13	ผ13 ผนังฉาบเรียบทาสี TOA Super Shield Titanium or ICI or Nippon Paint or Equal	79.23	ตร.ม.	43.00	3,406.89	30.00	2,376.90	5,783.79	
2.14	ผ14 ผนังฉาบเรียบทาสีTOA Super Shield Titanium or ICI or Nippon Paint or Equal	22.05	ตร.ม.	43.00	948.15	30.00	661.50	1,609.65	
2.15	ผ15 ผนังฉาบเรียบทาสีTOA Super Shield Titanium or ICI or Nippon Paint or Equal	6.30	ตร.ม.	43.00	270.90	30.00	189.00	459.90	
	ราคารวมงานวัสดุผิวผนัง				**1,102,464.46**		**385,932.55**	**1,488,397.01**	
3	**งานวัสดุผนัง**								
3.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา G4	1,334.01	ตร.ม.	275.00	366,852.75	58.00	77,372.58	444,225.33	
3.2	ผนังก่ออิฐมอญครุ่งแผ่น	210.00	ตร.ม.	298.00	62,580.00	178.00	37,380.00	99,960.00	
3.3	ผนังคอนกรีตบล็อค ชนิดระบายอากาศ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
3.4	เสาเอ็นและทับหลัง ขนาด0.10x0.10 ม.	743.20	ม.	100.00	74,320.00	44.00	32,700.80	107,020.80	
3.5	เสาเอ็นและทับหลัง ขนาด0.10x0.20 ม.	630.30	ม.	122.00	76,896.60	62.00	39,078.60	115,975.20	
	ราคารวมงานวัสดุผนัง				**580,649.35**		**186,531.98**	**767,181.33**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อส่ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่ -**

เจ้าของโครงการ/งาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4	**งานวัสดุฝ้าเพดาน**								
4.1	ฝ1 ฝ้าเพดานโครงสร้าง คสล. ฉาบเรียบทาสี	134.74	ตร.ม.	116.00	15,630.07	135.00	18,190.17	33,820.24	รวมอุดยาแนวพื้นสำเร็จ
4.2	ฝ2 ฝ้าเพดานโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุซีเมนต์บอร์ด หนา 6 มม. ฉาบเรียบรอยต่อทาสี	36.00	ตร.ม.	313.00	11,268.00	105.00	3,780.00	15,048.00	
4.3	ฝ3 ฝ้าเพดานโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุยิปซั่มบอร์ด 9 มม.ฉาบเรียบทาสี	656.95	ตร.ม.	317.00	208,253.78	105.00	68,979.96	277,233.74	
4.4	ฝ4 ฝ้าเพดานโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุยิบซั่มบอร์ดชนิดกันความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อทา	82.60	ตร.ม.	363.00	29,983.80	105.00	8,673.00	38,656.80	
4.5	ฝ5 ฝ้าเพดานโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุยิบซั่มบอร์ด+ฟอล์ย หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อทาสี	792.00	ตร.ม.	363.00	287,496.00	105.00	83,160.00	370,656.00	
4.6	ฝ6 ฝ้าเพดานท้องแผ่นพื้นสเตนเลส CHECKED PLATE		ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	ราคารวมงานวัสดุฝ้าเพดาน				**552,631.66**		**182,783.13**	**735,414.79**	
5	**งานวัสดุบัวเชิงผนัง**								
5.1	บัวเชิงผนังทรายล้างในที่ สูง 0.2 ม.	22.90	ม.	160.00	3,664.00	140.00	3,206.00	6,870.00	
5.2	บัวเชิงผนังหินขัดในที่ สูง 0.2 ม.	183.60	ม.	180.00	33,048.00	150.00	27,540.00	60,588.00	
5.3	บัวเชิงผนังคอนกรีตขัดมัน สีธรรมชาติ ที่ สูง 0.2 ม.	91.62	ม.	40.00	3,664.80	60.00	5,497.20	9,162.00	
5.4	บัวเชิงผนังคอนกรีตทากันซึม สูง 0.2 ม.		ม.	100.00	-	40.00	-	-	
5.5	บัวเชิงผนังEpoxyสูง0.20ม. by Firstcon	272.00	ม.	150.00	40,800.00	80.00	21,760.00	62,560.00	
	ราคารวมงานวัสดุบัวเชิงผนัง				**81,176.80**		**58,003.20**	**139,180.00**	
6	**งานบันได**								
6.1	บันได ST-1				-		-	-	
	-ขั้นบันไดทำผิวทรายล้าง	5.76	ตร.ม.	439.00	2,526.88	104.00	598.62	3,125.51	
	-จมูกบันไดผิวทรายล้างเซาะร่องกันลื่น	17.10	ม.	200.00	3,420.00	42.00	718.20	4,138.20	
6.2	บันได ST-2				-		-	-	
	-ขั้นบันไดทำผิวทรายล้าง	1.00	ม.	151.00	151.00	104.00	104.00	255.00	
	-จมูกบันไดผิวทรายล้างเซาะร่องกันลื่น	6.00	ม.	200.00	1,200.00	42.00	252.00	1,452.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อส่ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่ -**
เจ้าของโครงการ/งาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
6.3	บันได ST-3				-		-	-	
	-ขั้นบันไดทำผิวหินขัด	17.01	ตร.ม.	212.00	3,606.12	179.00	3,044.79	6,650.91	รวมปูนทราย
	-ชานพักบันไดทำผิวหินขัด	10.75	ตร.ม.	440.00	4,730.00	161.00	1,730.75	6,460.75	
	-จมูกบันไดชนิดทองเหลืองกันลื่น	70.40	ม.	310.00	21,824.00	42.00	2,956.80	24,780.80	
	-ฉาบท้องบันได	32.41	ม.	75.00	2,430.75	87.00	2,819.67	5,250.42	
	-ทาสีท้องบันได	32.41	ตร.ม.	35.00	1,134.35	30.00	972.30	2,106.65	
	-ราวจับสเตนเลส Ø2" สีผิวด้าน	29.71	ม.	980.00	29,113.84	-	-	29,113.84	
	-ราวสเตนเลส Ø1" สีผิวด้าน	59.42	ม.	565.00	33,570.04	-	-	33,570.04	
	-ลูกกรงบันไดสแตนเลส Ø3/4" ผิวด้าน	24.30	ม.	685.00	16,645.50	-	-	16,645.50	
6.4	บันได ST-4				-		-	-	
	-ขั้นบันไดทำผิวหินขัด	8.40	ตร.ม.	212.00	1,780.80	179.00	1,503.60	3,284.40	รวมปูนทราย
	-ชานพักบันไดทำผิวหินขัด	2.40	ตร.ม.	440.00	1,056.00	161.00	386.40	1,442.40	
	-จมูกบันไดชนิดทองเหลืองกันลื่น	35.20	ม.	310.00	10,912.00	42.00	1,478.40	12,390.40	
	-ฉาบท้องบันได	12.10	ม.	75.00	907.50	87.00	1,052.70	1,960.20	
	-ทาสีท้องบันได	12.10	ตร.ม.	35.00	423.50	30.00	363.00	786.50	
	-ราวจับสเตนเลส Ø2" หนา 2.7 มม. สีผิวด้าน	16.55	ม.	1,018.00	16,851.97	-	-	16,851.97	
	-ราวสเตนเลส Ø1" หนา 2.7 มม. สีผิวด้าน	33.11	ม.	565.00	18,706.02	-	-	18,706.02	
	-ลูกกรงบันไดสแตนเลส Ø3/4" ผิวด้าน	13.50	ม.	685.00	9,247.50	-	-	9,247.50	
	ราคารวมงานบันได				**180,237.78**		**17,981.23**	**198,219.01**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อส่ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่ -**
เจ้าของโครงการ/งาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
7	**งานประตู-หน้าต่าง**								
7.1	ประตู ความหนาวงบกและกรอบบาน 2 มม.อุปกรณ์และหน้าตัด Aluminium Profile By Diva Glass or CN Progress or				-		-	-	ยึดตาม BOQ
	Glassline กุญแจล็อค Door Closer มือจับ ของ CEMECH or Colt or Kinlong or Equal				-		-	-	
	ป1 บานswing กระจกใสหนา 6 มม.วงกบ+กรอบบานหนา 2.0มม.(2.35x2.80m.)	2.00	ชุด	33,500.00	67,000.00		-	67,000.00	
	ป2 เปลี่ยนเป็นประตูเหล็กม้วนอบสี กว้าง 3.50ม. สูง 2.70ม.	3.00	ชุด	17,266.00	51,798.00		-	51,798.00	ยึดตาม BOQ
	ป3	-	-	-	-		-	-	ยกเลิก
	ป4 ประตู+วงไม้ WPC+กระจก6มม.บานเปิดคู่ ขนาด 1.60 x 2.90 ม. ของ B WOOD Door Closer รุ่น DC062 บานพับสเตนเลสColt lite746- 4-หนา 2.5 มม แหวนห่วงลูกปืน+กลอนบน-ล่าง กุญแจเขาควาย COLT LITE TL1649ของ COTL หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	10,731.00	21,462.00		-	21,462.00	ยึดตาม BOQ
	ป5 ประตู+วงไม้ WPC+กระจก6มม.บานเปิดเดี่ยวขนาด 1.00 x 2.90 ม. ของ B WOOD Door Closer รุ่น DC062 บานพับสเตนเลส 4-หนา 2.5 มม แหวนห่วงลูกปืน กุญแจเขาควายCOLT LITE TL1649 ของ COTL หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	5,470.00	43,760.00		-	43,760.00	ยึดตาม BOQ
	ป6 ประตู+วงไม้ WPC+เกล็ดกระจก5มม. บานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80 x 2.90 ม. ของ B WOOD Door Closer รุ่น DC062 บานพับสเตนเลส 4-หนา 2.5 มม แหวนห่วงลูกปืน กุญแจเขาควายCOLT LITE TL1649 ของ COTL หรือเทียบเท่า	5.00	ชุด	6,270.00	31,350.00		-	31,350.00	ยึดตาม BOQ
	ป7 ประตู+วงไม้ WPC+กระจก6มม. บานเปิดเดี่ยวขนาด 0.80 x 2.90 ม. ของ B WOOD Door Closer รุ่น DC062 บานพับสเตนเลส 4-หนา 2.5 มม แหวนห่วงลูกปืน+ กุญแจเขาควาย COLT LITE TL1649ของ COTL หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	4,490.00	8,980.00		-	8,980.00	ยึดตาม BOQ

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อส่ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่ -**
เจ้าของโครงการ/งาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	ป8 ประตู+วงไม้ WPC+กระจก6มม. บานเปิดคู่ ขนาด 1.70 x 2.10 ม. ของ B WOOD Door Closer รุ่น DC062 บานพับสเตนเลส 4-หนา 2.5 มม แหวนห่วงลูกปืน+กลอนบน-ล่าง กุญแจเขาควาย COLT LITE TL1649 ของ COTL หรือเทียบเท่า	5.00	ชุด	10,331.00	51,655.00		-	51,655.00	ยึดตาม BOQ
	ป9 ประตู+วงไม้ WPC+กระจก6มม.บานเปิดเดี่ยวขนาด 1.00 x 2.90 ม. ของ B WOOD Door Closer รุ่น DC062 บานพับสเตนเลส 4-หนา 2.5 มม แหวนห่วงลูกปืน	1.00	ชุด	5,270.00	5,270.00		-	5,270.00	ยึดตาม BOQ
	ป10 บานเลื่อนกระจกใสหนา 6 มม.วงกบ+กรอบบานหนา 1.8มม.(4.00x2.10m.)	6.00	ชุด	29,000.00	174,000.00		-	174,000.00	ยึดตาม BOQ
7.2	หน้าต่าง ความหนาวงบกและกรอบบาน 1.8 มม.หน้าตัด By Diva Glass or CN Progress or				-		-	-	ยึดตาม BOQ
	Glassline อุปกรณ์ ของ CEMECH or Colt or Kinlong or Equal				-		-	-	
	น1	-	-	-	-		-	-	ยกเลิก
	น2 บานเลื่อนกระจกใสหนา 6 มม.วงกบ+กรอบบานหนา 1.8มม.ไม่มีช่องแสง(1.90x2.80m.)	2.00	ชุด	17,500.00	35,000.00		-	35,000.00	
	น3 บานเลื่อนกระจกใสหนา 6 มม.วงกบ+กรอบบานหนา 1.8มม.ไม่มีช่องแสง(1.90x3.10m.)	28.00	ชุด	20,500.00	574,000.00		-	574,000.00	ยึดตาม BOQ
	น4 บานกระทุ้ง+Fixกระจกใสหนา 6 มม.วงกบ+กรอบบานหนา 1.8มม.ไม่มีช่องแสง(1.00x2.90m.)	10.00	ชุด	10,100.00	101,000.00		-	101,000.00	ยึดตาม BOQ
	น5 บานกระทุ้งกระจกฝ้าหนา 5 มม.วงกบ+กรอบบานหนา 1.8มม.(0.95x0.95m.)	8.00	ชุด	3,200.00	25,600.00		-	25,600.00	ยึดตาม BOQ
	น6 บานเลื่อน+Fixกระจกใสหนา 6 มม.วงกบ+กรอบบานหนา1.8มม.ไม่มีช่องแสง(2.70x2.15m.)	1.00	ชุด	20,500.00	20,500.00		-	20,500.00	ยึดตาม BOQ
	ไม่มีช่องแสง								
	ราคารวมงานประตู-หน้าต่าง				**1,211,375.00**		**-**	**1,211,375.00**	
8	**งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ และอุปกรณ์**								
8.1	โถชักโครกนั่งราบ TF-2045SCP-WT-0 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด American Standard or Sana or	14.00	ชุด	6,400.00	89,600.00	450.00	6,300.00	95,900.00	
	Karat or Equal				-		-	-	
8.2	โถปัสสาวะชาย พร้อมฟลัชวาล์ว TF-6401-WT-0 American standard or Cotto or Sana	8.00	ชุด	7,500.00	60,000.00	450.00	3,600.00	63,600.00	
8.3	อ่างล้างหน้าแบบฝังบนเคาน์เตอร์ TF-8124-WT	16.00	ชุด	3,500.00	56,000.00	450.00	7,200.00	63,200.00	จำนวนตามBOQ
8.4	ก๊อกอ่างล้างหน้า A-6501-10 American standard or Cotto or Sana	16.00	ชุด	1,697.00	27,152.00	103.00	1,648.00	28,800.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อส่ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่ -**

เจ้าของโครงการ/งาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
8.5	ก๊อกน้ำติดผนัง A-TJ69-10 American standard or Cotto or Sana	4.00	ชุด	499.00	1,996.00	25.00	100.00	2,096.00	
8.6	สายน้ำดี A-800.16 American standard or Cotto or Sana	30.00	ชุด	278.00	8,340.00	-	-	8,340.00	
8.7	สายฉีดชำระสายอ่อน A-4700-CH American standard or Cotto or Sana	14.00	ชุด	727.00	10,178.00	70.00	980.00	11,158.00	
8.8	กระจกเงา KASSA รุ่น SY-1034 ขนาด 60 x 80 x 0.4 ซม.	16.00	ชุด	328.00	5,248.00	70.00	1,120.00	6,368.00	จำนวนตามBOQ
8.9	เคาน์เตอร์ คสล.ปูหินแกรนิตดำไทย	4.00	ชุด	7,500.00	30,000.00	4,000.00	16,000.00	46,000.00	
8.10	ชุดผนังกั้นห้องสุขา Hipressure Lamnated 13 mm. by SANA or WILLY or KOREX	14.00	ชุด	13,000.00	182,000.00	-	-	182,000.00	แถมที่ใส่กระดาษชำระ
8.11	ราวพาดผ้าเช็ดตัว	-	ชุด	1,500.00	-	70.00	-	-	
8.12	ตะขอแขวนกางเกง	14.00	ชุด	100.00	1,400.00	70.00	980.00	2,380.00	
8.13	ที่วางสบู่	-	ชุด	-	-	-	-	-	
8.14	รูระบายน้ำพื้นชนิดมีตะแกรง A-8200-N American standard or Cotto or Sana	8.00	ชุด	464.00	3,712.00	75.00	600.00	4,312.00	จำนวนตามBOQ
8.15	Stop valve SM702 SANA or Cotto or Americanstandard or equal	30.00	ชุด	270.00	8,100.00	-	-	8,100.00	
	ราคารวมงานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ และอุปกรณ์				**483,726.00**		**38,528.00**	**522,254.00**	
9	**งานวัสดุมุงหลังคา**								ยึดตาม BOQ
9.1	หลังคาหลังคามุงMetal sheet อะลูซิงค์อบสี หนา0.47mm.Bluescope+PU foamหนา1"	1117.15	ตร.ม.	520.00	580,918.00	95.00	106,129.25	687,047.25	Aluzince อบสี0.47มม.
9.2	หลังคาไฟเบอร์กลาสโปร่งแสง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
9.3	FLASHING ปิดขอบ หลังคา Metal sheet0.47อบสี	108.30	ม.	200.00	21,660.00	50.00	5,415.00	27,075.00	
9.4	SIDDING	110.26	ตร.ม.	320.00	35,283.20	70.00	7,718.20	43,001.40	
9.5	เชิงชายไม้Conwoodสำเร็จรูปแบบซ้อนกัน2ชั้นขนาด23.5x300x2ซม.ทาสี	90.00	ม.	169.00	15,210.00	107.00	9,630.00	24,840.00	
	ราคารวมงานวัสดุมุงหลังคา				**653,071.20**		**128,892.45**	**781,963.65**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อส่ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่ -**
เจ้าของโครงการ/งาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
10	**งานทาสี**								
10.1	ทาสีAcrylic100% ภายใน TOA 4 SEASON or ICI or Nippon Paint or Equal	2,577.18	ตร.ม.	31.00	79,892.58	30.00	77,315.40	157,207.98	
10.2	ทาสีAcrylic100% ภายนอก TOA Super Shield Titanium or ICI or Nippon Paint or Equal	1,052.19	ตร.ม.	43.00	45,244.17	34.00	35,774.46	81,018.63	
10.3	ทาสีAcrylic100% งานฝ้า TOA 4 SEASON or ICI or Nippon Paint or Equal	1,559.65	ตร.ม.	36.00	56,147.29	30.00	46,789.41	102,936.70	
10.4					-		-	-	
10.5					-		-	-	
	ราคารวมงานทาสี				**181,284.04**		**159,879.27**	**341,163.31**	
11	งานเบ็ดเตล็ด								
11.1	โลโก้ตราสถาบันฯ วัสดุสแตนเลสกัดกรด ลงสี ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.35 ม.	1.00	งาน	24,700.00	24,700.00		-	24,700.00	รวมค่าติดตั้ง
11.2	ป้ายตัวอักษรชื่ออาคาร วัสดุสแตนเลสสีเงิน ผิวแฮร์ไลน์ ยกขอบนูน 2.5 ซม.	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00		-	30,000.00	รวมค่าติดตั้ง
11.3					-		-	-	
11.4					-		-	-	
11.5					-		-	-	
	ราคารวมงานเบ็ดเตล็ด				**54,700.00**		**-**	**54,700.00**	
12	**งานภายนอกอาคาร**								
12.1	งานขุดดิน-ถมดินปรับพื้นที่	3,249.73	ตร.ม.		-		-	-	
	- งานขุดดินปรับระดับ	2,274.81	ลบ.ม.	-	-	60.00	136,488.77	136,488.77	ขุดดินปรับระดับ
	- งานถมดิน บดอัด	2,274.81	ลบ.ม.	-	-	35.00	79,618.45	79,618.45	ถมบดอัดธรรมดา
	เพื่อปรับระดับจากงานขุดดินปรับระดับ				-		-	-	
	- งานบดอัดถนนรอบอาคาร	578.29	ลบ.ม.	18.00	10,409.16	46.00	26,601.19	37,010.35	ขุด-ถม อัดธรรมดา
	เพื่อปรับระดับ ขุด-ขนดินจากพื้นที่ข้างเคียงอาคาร			1,927.62	-		-	-	
	- งานกำจัดปลวกระบบเดินท่อ HDPE PN16 น้ำยา NOX DOWN IMPACT 200 Ew By Bistech	864.00	ตร.ม.	120.00	103,680.00	20.00	17,280.00	120,960.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อส่ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่ -**

เจ้าของโครงการ/งาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
12.2	งานพื้นถนน คสล. 280 ksc.หนา 0.15 ม.	289.14	ลบ.ม.	2,476.64	716,104.05	327.00	94,549.88	810,653.93	
	ตะแกรง wire mesh 9mm@0.15m.	1,927.62	ตร.ม.	209.00	402,873.10	5.00	9,638.11	412,511.22	
	เหล็กเสริม Shear key	1.00	งาน	722.86	722.86	5.00	5.00	727.86	
	งานไม้แบบถนน	1.00	งาน	72,285.84	72,285.84	21,685.75	21,685.75	93,971.60	
	Expension Joint	1.00	งาน	6,187.67	6,187.67		-	6,187.67	
	Longitudinal Joint	1.00	งาน	4,125.11	4,125.11		-	4,125.11	
	Contraction Joint	1.00	งาน	2,062.56	2,062.56		-	2,062.56	
	Mastic Joint Sealant	1.00	งาน	2,062.56	2,062.56		-	2,062.56	
	- งานทรายหยาบรองพื้น (บดอัด)	96.38	ลบ.ม.	574.77	55,396.98	112.00	10,794.69	66,191.67	
12.3	งานทางเท้า คสล. หนา 0.10 ม.	440.02	ตร.ม.		-		-	-	
	คอนกรีตโครงสร้างที่มีกำลังอัดประลัย 240 ksc. (Cylinder)	44.00	ลบ.ม.	2,411.21	106,098.06	327.00	14,388.65	120,486.72	
	- งานทรายหยาบรองพื้น (บดอัด)	22.00	ลบ.ม.	574.77	12,645.51	112.00	2,464.11	15,109.63	
	- ตะแกรงเหล็ก Wire Mesh ขนาด 4 มม. #0.20 ม.	440.02	ตร.ม.	52.00	22,881.04	5.00	2,200.10	25,081.14	
	- พื้นทางเท้าคอนกรีตสแต็มป์	440.02	ตร.ม.	550.00	242,011.00	-	-	242,011.00	
	- ขอบคันหิน คสล. สำเร็จรูป	378.00	ม.	170.00	64,260.00	50.00	18,900.00	83,160.00	
12.4	ไฟฟ้าส่องสว่างรอบๆอาคาร				-		-	-	
	- เสาไฟถนนเหล็กชุบกัลวาไนซ์ มอก.2316-2549 สูง 4.5 เมตร	13	ชุด	5,835.00	75,855.00	1,750.50	22,756.50	98,611.50	รวมค่าติดตั้ง
	- ฐานเสาไฟคอนกรีตเสริมเหล็ก สำเร็จรูป ขนาดเสาไฟสูง 4.0 - 5.0 ม.	13	SET	1,720.00	22,360.00	516.00	6,708.00	29,068.00	รวมค่าติดตั้ง
	-โคมไฟถนนSmartBright Solar Streetlight BRC010 LED40/765 24W Daylight 4000Lumen	13	SET	2,970.00	38,610.00	150.00	1,950.00	40,560.00	
	ACCESSORIES	1	งาน	3,420.63	3,420.63	1,026.19	1,026.19	4,446.81	
	ราคารวมงานภายนอกอาคาร				**1,964,051.13**		**467,055.39**	**2,431,106.52**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
C	**ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**								
1	HIGH VOLTAGE , TRANSFORMER AND MAIN LOW VOLT INCOMMING SYSTEM				557,062.30		97,186.19	654,248.49	
2	MAIN DISTRIBUTION BOARD				180,061.12		16,033.75	196,094.87	
3	DISTRIBUTION BOARD				341,352.89		29,850.00	371,202.89	
4	CABLE TRAY AND CONDUIT				274,444.85		95,373.09	369,817.94	
5	CABLE SIZE				1,793,087.90		383,779.41	2,176,867.32	
6	LIGHTNING & GROUNDING SYSTEM				209,835.89		35,572.75	245,408.64	
7	LIGHTING FIXTURE				227,766.00		40,533.80	268,299.80	
8	SWITCH,RECEPTA,LE,SAFETY SWITCH&CBw/BOX				74,141.10		21,072.03	95,213.13	
9	TELEPHONE AND COMPUTER SYSTEM				272,477.73		12,799.39	285,277.12	
10	.....				-		-	-	
11	.....				-		-	-	
12	.....				-		-	-	
13	.....				-		-	-	
14	.....				-		-	-	
15	.....				-		-	-	
16	.....				-		-	-	
17	.....				-		-	-	
18	.....				-		-	-	
19	.....				-		-	-	
20	.....				-		-	-	
	ราคารวมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**3,930,229.78**		**732,200.41**	**4,662,430.19**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	HIGH VOLTAGE , TRANSFORMER AND MAIN LOW VOLT INCOMMING SYSTEM								
1.1	OIL TYPE TRANSFORMER, HERMETTRICALLY SEALED CAPACITY 500 kVA. 22 kV. 400/230 V.	1.00	SET	360,000.00	360,000.00	35,000.00	35,000.00	395,000.00	
1.2	CONCRETE POLE 12M.	3	ชุด	5,950.00	17,850.00	2,500.00	7,500.00	25,350.00	
1.3	STUB POLE	3	ชุด	3,600.00	10,800.00	2,500.00	7,500.00	18,300.00	
1.4	CONCRETE BEAM 4.2M	2.00	ชุด	5,200.00	10,400.00	2,500.00	5,000.00	15,400.00	
1.5	LIGHTNING ARRESTER 22kV.	3	ชุด	3,400.00	10,200.00	500.00	1,500.00	11,700.00	
1.6	DROP OUT FUSE 24KV W/FUSE LINK 22kV.	3	ชุด	7,600.00	22,800.00	500.00	1,500.00	24,300.00	
1.7	INSULATOR SUSPENSION	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	120.00	360.00	1,410.00	
1.8	SUB INSULATOR SUSPENSION	24	ชุด	380.00	9,120.00	120.00	2,880.00	12,000.00	
1.9	CROSSARM CONCRETE 10x10x250 cm.	4	ชุด	850.00	3,400.00	500.00	2,000.00	5,400.00	
1.10	CROSSARM CONCRETE 10x10x4250 cm.	2.00	ชุด	1,650.00	3,300.00	500.00	1,000.00	4,300.00	
1.11	35Sq.mm SAC., 22kV.	110	M	130.00	14,300.00	80.00	8,800.00	23,100.00	
1.12	GROUNDING SYSTEM HV.	1	งาน	19,750.00	19,750.00	800.00	800.00	20,550.00	
1.13	MANHONE 1.20x1.20x1.00mm.	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	4,650.00	9,300.00	33,300.00	
1.14	CABLE LADDER 400mm. (HDG.)	5	M	765.00	3,825.00	150.00	750.00	4,575.00	
1.15	HDPE 4"	8	M	350.00	2,800.00	32.00	256.00	3,056.00	
1.16	- FITTINGS & ACCESSORIES , HANGERS & SUPPORTS	1.00	เหมา	43,467.30	43,467.30	13,040.19	13,040.19	56,507.49	
	ราคารวมHIGH VOLTAGE , TRANSFORMER AND MAIN LOW VOLT INCOMMING SYSTEM				**557,062.30**		**97,186.19**	**654,248.49**	
2	**MAIN DISTRIBUTION BOARD**								
2.1	MDB	1	ชุด	61,632.00	61,632.00	5,000.00	5,000.00	66,632.00	
	- ACB 3P 800 AT/ 1000 AF	1	ชุด	16,776.00	16,776.00	350.00	350.00	17,126.00	
	- MCCB 3P 250 AT/ 300 AF	4	ชุด	4,533.00	18,132.00	350.00	1,400.00	19,532.00	
	- MCCB 3P 300 AT/ 100 AF	2	ชุด	9,740.80	19,481.60	350.00	700.00	20,181.60	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	- MCCB 3P 400 AT/ 100 AF	1	ชุด	13,440.00	13,440.00	350.00	350.00	13,790.00	
	- MCCB 3P 500 AT/ 100 AF	1	ชุด	14,080.00	14,080.00	350.00	350.00	14,430.00	
	- WIRING CONTROL AND EQUIPMENT Volt meter amp meter	1	งาน	12,704.00	12,704.00	2,025.00	2,025.00	14,729.00	
	- WIRING CONTROL AND EQUIPMENT CABANK MCCB 125AT/125AF AND MAGNETIC	1	งาน	9,461.36	9,461.36	1,552.50	1,552.50	11,013.86	
	- GROUNDING & ACCESSORIES	1	งาน	14,354.16	14,354.16	4,306.25	4,306.25	18,660.41	
	ราคารวมMAIN DISTRIBUTION BOARD				**180,061.12**		**16,033.75**	**196,094.87**	
3	**DISTRIBUTION BOARD**								
3.1	PO1 400AT/500AF 3P	2	ชุด	15,840.00	31,680.00	1,000.00	2,000.00	33,680.00	
	- MCCB 3P 200A ABB	2	ชุด	3,613.00	7,226.00	-	-	7,226.00	
	- MCCB 3P 80A	1	ชุด	1,949.00	1,949.00	-	-	1,949.00	
3.2	PO2 300AT/400AF 3P	1	ชุด	13,024.00	13,024.00	1,000.00	1,000.00	14,024.00	
	- MCCB 3P 150A ABB	2.00	ชุด	4,066.00	8,132.00	-	-	8,132.00	
3.3	LC1,2 250AT/300AF 3P	2	ชุด	12,768.00	25,536.00	1,000.00	2,000.00	27,536.00	
	- CB 3P 40A	2.00	ชุด	1,482.00	2,964.00	-	-	2,964.00	
	- CB 3P 63A	1.00	ชุด	1,929.00	1,929.00	-	-	1,929.00	
	- CB 3P 100A	1.00	ชุด	3,876.00	3,876.00	-	-	3,876.00	
	- CB 1P 40A	4.00	ชุด	119.00	476.00	-	-	476.00	
	- CB 1P 63A	4.00	ชุด	254.00	1,016.00	-	-	1,016.00	
	- CB 1P 32A	2.00	ชุด	119.00	238.00	-	-	238.00	
	- CB 1P 20A	1	ชุด	119.00	119.00	-	-	119.00	
3.4	LHV 250AT/300AF 3P	3	ชุด	9,612.00	28,836.00	1,000.00	3,000.00	31,836.00	
3.5	PO1/1 200AT 3P	1.00	ชุด	9,408.00	9,408.00	1,000.00	1,000.00	10,408.00	
	CB 32A 3P	12.00	ชุด	1,112.00	13,344.00	-	-	13,344.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
3.6	PO1/2 200AT 3P	1.00	ชุด	10,584.00	10,584.00	1,000.00	1,000.00	11,584.00	
	CB 32A 3P	12.00	ชุด	1,112.00	13,344.00	-	-	13,344.00	
3.7	PO1/3 80AT 3P	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
	CB 32A 3P	4.00	ชุด	1,112.00	4,448.00	-	-	4,448.00	
3.8	PO2/1 150AT 3P	1.00	ชุด	8,720.00	8,720.00	1,000.00	1,000.00	9,720.00	
	CB 32A 3P	8.00	ชุด	1,112.00	8,896.00	-	-	8,896.00	
3.9	PO2/2 150AT 3P	1.00	ชุด	8,720.00	8,720.00	1,000.00	1,000.00	9,720.00	
	CB 32A 3P	8.00	ชุด	1,112.00	8,896.00	-	-	8,896.00	
3.10	DB 1/1 40AT 1P	1.00	ชุด	4,108.00	4,108.00	1,000.00	1,000.00	5,108.00	
	CB 16A	3.00	ชุด	599.20	1,797.60	-	-	1,797.60	
	CB 32A	1.00	ชุด	780.00	780.00	-	-	780.00	
3.11	DB 1/2 40AT 1P	1.00	ชุด	4,108.00	4,108.00	1,000.00	1,000.00	5,108.00	
	CB 16A	2.00	ชุด	599.20	1,198.40	-	-	1,198.40	
	CB 32A	1.00	ชุด	780.00	780.00	-	-	780.00	
3.12	DB 1/3 100AT 3P	1.00	ชุด	5,592.00	5,592.00	1,000.00	1,000.00	6,592.00	
	CB 32A 3P	5.00	ชุด	780.00	3,900.00	-	-	3,900.00	
	CB 16A 1P	5.00	ชุด	599.20	2,996.00	-	-	2,996.00	
3.13	DB 1/4 63A 1P	1.00	ชุด	4,688.00	4,688.00	1,000.00	1,000.00	5,688.00	
	CB 16A	3.00	ชุด	599.20	1,797.60	-	-	1,797.60	
	CB 20A	3.00	ชุด	680.00	2,040.00	-	-	2,040.00	
	CB 32A	1.00	ชุด	780.00	780.00	-	-	780.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
3.14	DB1/5 32A 1P	1.00	ชุด	3,608.00	3,608.00	1,000.00	1,000.00	4,608.00	
	CB 16A	6.00	ชุด	599.20	3,595.20	-	-	3,595.20	
3.15	DB 1/6 32A 1P	1.00	ชุด	3,608.00	3,608.00	1,000.00	1,000.00	4,608.00	
	CB 16A 1P	2.00	ชุด	648.00	1,296.00	-	-	1,296.00	
	CB 20A 1P	2.00	ชุด	680.00	1,360.00	-	-	1,360.00	
3.16	DB 2/1 40A 3P	1.00	ชุด	3,720.00	3,720.00	1,000.00	1,000.00	4,720.00	
	CB 16A 1P	1.00	ชุด	810.00	810.00	-	-	810.00	
	CB 20A 1P	1.00	ชุด	680.00	680.00	-	-	680.00	
	CB 32A 3P	4.00	ชุด	780.00	3,120.00	-	-	3,120.00	
3.17	DB 2/2 40A 3P	1.00	ชุด	3,720.00	3,720.00	1,000.00	1,000.00	4,720.00	
	CB 16A 1P	1.00	ชุด	648.00	648.00	-	-	648.00	
	CB 20A 1P	1.00	ชุด	680.00	680.00	-	-	680.00	
	CB 32A 3P	4.00	ชุด	780.00	3,120.00	-	-	3,120.00	
3.18	DB 2/3 40A 1P	1.00	ชุด	3,720.00	3,720.00	1,000.00	1,000.00	4,720.00	
	CB 16A 1P	2.00	ชุด	648.00	1,296.00	-	-	1,296.00	
	CB 32 A 1P	2.00	ชุด	780.00	1,560.00	-	-	1,560.00	
3.19	DB 2/4 20A 1P	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	CB 16A 1P	5.00	ชุด	648.00	3,240.00	-	-	3,240.00	
3.20	DB 2/5 63A 1P	1.00	ชุด	4,688.00	4,688.00	1,000.00	1,000.00	5,688.00	
	CB 20A 1P	5.00	ชุด	850.00	4,250.00	-	-	4,250.00	
	CB 16A 1P	4.00	ชุด	648.00	2,592.00	-	-	2,592.00	
	- EQUIPMENT AND ACCESSORIES INSTALLATION	1.00	งาน	29,615.09	29,615.09	5,850.00	5,850.00	35,465.09	
	ราคารวมDISTRIBUTION BOARD				**341,352.89**		**29,850.00**	**371,202.89**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4	CABLE TRAY AND CONDUIT								
4.1	- CABLETRAY 400x100 x1.6mm.	23	M	665.83	14,981.25	150.00	3,375.00	18,356.25	
4.2	- CABLETRAY 300x100 x1.6mm.	160	M	530.83	84,933.33	60.00	9,600.00	94,533.33	
4.3	- WIRE WAY 100x100 x1.6mm.	80	M	340.00	27,200.00	45.00	3,600.00	30,800.00	
4.4	- WIRE WAY 50x100 mm.	90	M	175.00	15,750.00	30.00	2,700.00	18,450.00	
4.5	CONDUIT				-		-	-	
4.6	- EMT 1/2 "	1,930	M	26.33	50,823.33	22.00	42,460.00	93,283.33	
4.7	- EMT 3/4 "	620	M	38.00	23,560.00	24.00	14,880.00	38,440.00	
4.8	- EMT 2 "	105	M	137.00	14,385.00	42.00	4,410.00	18,795.00	
4.9	- PVC 1"	93	M	29.75	2,766.75	25.00	2,325.00	5,091.75	
4.10	- HDPE 4" PN8	58	M	266.00	15,295.00	34.00	1,955.00	17,250.00	
4.11	- Fexible 1/2" (ท่ออ่อนเหล็ก)	195	M	4.82	939.90	15.00	2,925.00	3,864.90	
4.12	- ACCESSORIES	1	งาน	23,810.28	23,810.28	7,143.09	7,143.09	30,953.37	
	ราคารวมCABLE TRAY AND CONDUIT				**274,444.85**		**95,373.09**	**369,817.94**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
5	**CABLE SIZE**								
5.1	CV CABLE				-		-	-	
	- 240 Sqmm	480	M	1,053.00	505,440.00	100.00	48,000.00	553,440.00	
	- 95 Sqmm	1,558.00	M	393.00	612,294.00	55.00	85,690.00	697,984.00	
	- 70 Sqmm	45.00	M	286.00	12,870.00	50.00	2,250.00	15,120.00	
	- 50 Sqmm	452.00	M	205.00	92,660.00	45.00	20,340.00	113,000.00	
	- 35 sqmm	58.00	M	160.00	9,280.00	40.00	2,320.00	11,600.00	
	- 16 sqmm	136.00	M	74.00	10,064.00	25.00	3,400.00	13,464.00	
	- 10 sqmm	58.00	M	51.00	2,958.00	20.00	1,160.00	4,118.00	
	- 6 Sqmm	6,700.00	M	39.00	261,300.00	15.00	100,500.00	361,800.00	
	-3C- 6 Sqmm จ่ายปั๊มระบบน้ำเสีย ของสุขาภิบาล ความยาวประมาณ	120	M	110.00	13,200.00	15.00	1,800.00	15,000.00	
5.2	THW CABLE				-		-	-	
	- 2.5 Sqmm	6,150	M	11.30	69,495.00	7.00	43,050.00	112,545.00	
	- 4 Sqmm	2,860	M	16.77	47,962.20	10.00	28,600.00	76,562.20	
5.3	ACCESSORIES	1	งาน	155,564.70	155,564.70	46,669.41	46,669.41	202,234.12	
	ราคารวม CABLE SIZE				**1,793,087.90**		**383,779.41**	**2,176,867.32**	
6	**LIGHTNING & GROUNDING SYSTEM**								
6.1	LIGHTNING SYSTEM				-		-	-	
	- AIR TERMINAL ขนาด 5/8" x 600 มม.	53	ชุด	1,281.60	67,924.80	115.00	6,095.00	74,019.80	
	- 25X3mm.-CU.TAPE	125	M	99.00	12,375.00	23.00	2,875.00	15,250.00	
	- 1X70-BC,20mm. PVC.	248	M	270.00	66,825.00	42.00	10,395.00	77,220.00	
	- PVC 1"	170	M	28.42	4,831.40	25.00	4,250.00	9,081.40	
	- FITTING & ACCESSORIES	1	งาน	13,676.06	13,676.06	2,361.50	2,361.50	16,037.56	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	- COPPER CLAD STEEL GROUND ROD 5/8" ×10'	8	ชุด	285.00	2,280.00	120.00	960.00	3,240.00	
	- GROUND PIT	8	ชุด	850.00	6,800.00	150.00	1,200.00	8,000.00	
	- TEST BOX	2	ชุด	1,250.00	2,500.00	200.00	400.00	2,900.00	
6.2	GROUND				-		-	-	
	- COPPER CLAD STEEL GROUND ROD 5/8" ×10'	3	ชุด	850.00	2,550.00	120.00	360.00	2,910.00	
	- 95 mm² BARE COPPER TYPE	70	M	340.00	23,800.00	52.00	3,640.00	27,440.00	
	- PVC 1"	43	M	28.42	1,207.85	25.00	1,062.50	2,270.35	
	- GROUND PIT	1	ชุด	850.00	850.00	150.00	150.00	1,000.00	
	- TEST BOX	1	ชุด	1,250.00	1,250.00	200.00	200.00	1,450.00	
6.3	ACCESSORIES	1	งาน	2,965.79	2,965.79	1,623.75	1,623.75	4,589.54	
	ราคารวมLIGHTNING & GROUNDING SYSTEM				**209,835.89**		**35,572.75**	**245,408.64**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
7	**LIGHTING FIXTURE**								
7.1	โคม LED Panel 30x120 cm. Toshiba or Lamptitude or Philips	64	ชุด	1,015.00	64,960.00	150.00	9,600.00	74,560.00	
7.2	โคม LED Panel 60x60 cm. Toshiba or Lamptitude or Philips	48	ชุด	1,015.00	48,720.00	150.00	7,200.00	55,920.00	
7.3	ดวงโคมหน้าเรียบพลาสติก (Panel Light) LED ขนาด 600x1200 mm. 72 W cool white	25	ชุด	1,150.00	28,750.00	150.00	3,750.00	32,500.00	
7.4	ดวงโคมกล่องเหล็กขาสปริง ฟลูออเรสเซนต์ T8 1x36W (120cm.)	32	ชุด	375.00	12,000.00	135.00	4,320.00	16,320.00	
7.5	ดวงโคมไฮเบย์ LED หลอด 150W Philips แสงไฟ Daylight	4	ชุด	3,500.00	14,000.00	650.00	2,600.00	16,600.00	
7.6	โคมตัวยูหน้าพลาสติก หลอดT8 1x36W (120cm.)	38	ชุด	485.00	18,430.00	135.00	5,130.00	23,560.00	
7.7	ดวงโคม ฟลูออเรสเซนต์ ชนิด Water Proof T5 หรือ T8 Coolwhite 1x18 Watt.	17	ชุด	570.00	9,690.00	135.00	2,295.00	11,985.00	
7.8	WALL LAMP รุ่น 3361GR Lamptitude (LED. 12W/E27)	4	ชุด	1,680.00	6,720.00	150.00	600.00	7,320.00	
7.9	EMERGENCY LIGHT Max Bright LED 2x9W MB369	9	ชุด	1,350.00	12,150.00	165.00	1,485.00	13,635.00	
7.10	EXIT SIGN	2	ชุด	750.00	1,500.00	150.00	300.00	1,800.00	
7.11	ACCESSORIES	1	งาน	10,846.00	10,846.00	3,253.80	3,253.80	14,099.80	
	ราคารวมLIGHTING FIXTURE				**227,766.00**		**40,533.80**	**268,299.80**	
8	SWITCH,RECEPTA,LE,SAFETY SWITCH&CBw/BOX								
8.1	SWITCH				-		-	-	
	- 1-สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250V(ผังผนัง)	50	ชุด	95.00	4,750.00	80.00	4,000.00	8,750.00	
	- 2-สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250V(ผังผนัง)	20	ชุด	125.00	2,500.00	80.00	1,600.00	4,100.00	
	- 1-สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250V(ผังผนัง) สำหรับโคมไฮเบย์	4	ชุด	95.00	380.00	80.00	320.00	700.00	
8.2	RECEPTACLE & OUTLET				-		-	-	
	-เต้ารับปลั๊กฝังผนัง (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	92	ชุด	170.00	15,640.00	80.00	7,360.00	23,000.00	
	-เต้ารับปลั๊กติดลอย (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์ กันน้ำ	4	ชุด	289.00	1,156.00	80.00	320.00	1,476.00	
	-เต้ารับปลั๊กฝังพื้นPopup (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์ กันน้ำ	5	ชุด	2,115.00	10,575.00	280.00	1,400.00	11,975.00	
8.3	POWER PLUG 32a 3P+N+Gตัวผู้ ติดผนัง+ตัวเมีย แบบลอย 4ขา 3P+E 16A สีแดง 514-6V PCE	45.00	ชุด	720.00	32,400.00	90.00	4,050.00	36,450.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
8.4	ACCESSORIES	1.00	งาน	6,740.10	6,740.10	2,022.03	2,022.03	8,762.13	
	ราคารวมSWITCH,RECEPTA,LE,SAFETY SWITCH&CBw/BOX				**74,141.10**		**21,072.03**	**95,213.13**	
9	**TELEPHONE AND COMPUTER SYSTEM**								
9.1	TELEPHONE AND COMPUTER OUTLET				-		-	-	
	- COMPUTER OUTILET	10.00	ชุด	200.00	2,000.00	80.00	800.00	2,800.00	
	- Rack ใส่พร้อม Hub 42 Port ติดผนัง	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
9.2	CONDUIT & WIRE WAY				-		-	-	
	- EMT 1/2"	325.00	M	31.03	10,084.75	22.00	7,150.00	17,234.75	
9.3	TELEPHONE AND COMPUTER WIRE				-		-	-	
	- 10P-0.65 mm² , TPEV	55.00	M	65.00	3,575.00	16.00	880.00	4,455.00	
	- 4C-0.65 mm² , TIEV.	180.00	M	18.00	3,240.00	6.00	1,080.00	4,320.00	
	- 4P-UTP CAT6	190.00	M	32.00	6,080.00	6.00	1,140.00	7,220.00	
	- ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	2,497.98	2,497.98	749.39	749.39	3,247.37	
	-ระบบดิน Earthing system ค่าความต้านทานไม่เกิน 2 โอม	49.00	ตร.ม.	5,000.00	245,000.00	-	-	245,000.00	ยึดตาม BOQ
	ราคารวมTELEPHONE AND COMPUTER SYSTEM				**272,477.73**		**12,799.39**	**285,277.12**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
D	**ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**								
1	REFRIGERANT PIPE AND INSULATION				280,430.98		91,654.45	372,085.43	
2	DUCT WORK AND EXTRUDED ALUMINUM EXHAUST AIR GRILLE				678,300.00		102,490.00	780,790.00	
3	ELECTRICAL WORK				230,000.00		-	230,000.00	
4	.....				-		-	-	
5	.....				-		-	-	
6	.....				-		-	-	
7	.....				-		-	-	
8	.....				-		-	-	
9	.....				-		-	-	
10	.....				-		-	-	
11	.....				-		-	-	
12	.....				-		-	-	
13	.....				-		-	-	
14	.....				-		-	-	
15	.....				-		-	-	
16	.....				-		-	-	
17	.....				-		-	-	
18	.....				-		-	-	
19	.....				-		-	-	
20	.....				-		-	-	
	ราคารวมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**1,188,730.98**		**194,144.45**	**1,382,875.43**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** **เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	**REFRIGERANT PIPE AND INSULATION**								
1.1	COPPER TUBE HARD DRAWN TYPE L				-		-	-	
	- OD. 3/8"	210	M	119.20	25,032.70	30.00	6,300.00	31,332.70	
	- OD. 1/2"	273	M	158.65	43,311.45	50.00	13,650.00	56,961.45	
	- OD. 5/8"	386	M	233.35	90,071.17	65.00	25,090.00	115,161.17	
1.2	CLOSED CELL FOAMED INSULATION 3/4"THK				-		-	-	
	- OD. 5/8"	210	M	40.00	8,400.00	16.00	3,360.00	11,760.00	
	- OD. 7/8"	273	M	30.00	8,190.00	20.00	5,460.00	13,650.00	
	- OD. 1 1/8"	386	M	90.00	34,740.00	25.00	9,650.00	44,390.00	
1.3	PVC. PIPE (CLASS 8.5)				-		-	-	
	- SIZE DIA 1"	106	M	21.03	2,228.92	30.00	3,180.00	5,408.92	
	- SIZE DIA 3/4"	120	M	11.68	1,401.90	30.00	3,600.00	5,001.90	
	- SIZE DIA 1/2"	65	M	36.00	2,340.00	30.00	1,950.00	4,290.00	
1.4	- FITTINGS & ACCESSORIES , HANGERS & SUPPORTS	1	เหมา	64,714.84	64,714.84	19,414.45	19,414.45	84,129.29	
	ราคารวมREFRIGERANT PIPE AND INSULATION				**280,430.98**		**91,654.45**	**372,085.43**	
2	**DUCT WORK AND EXTRUDED ALUMINUM EXHAUST AIR GRILLE**								
2.1	GALVANIZED STEEL SHEET DUCT				-		-	-	
2.2	EXHAUST DUCT ห้องปฏิบัติการ ครบชุดระบายอากาศ	20.00	ชุด	28,500.00	570,000.00	3,500.00	70,000.00	640,000.00	
2.3	FITTINGS & ACCESSORIES , HANGERS & SUPPORTS	1.00	งาน	108,300.00	108,300.00	32,490.00	32,490.00	140,790.00	
	ราคารวมDUCT WORK AND EXTRUDED ALUMINUM EXHAUST AIR GRILLE				**678,300.00**		**102,490.00**	**780,790.00**	
3	**ELECTRICAL WORK**								
3.1	ELECTRICAL WORK AIR CONDITION	1.00	งาน	230,000.00	230,000.00		-	230,000.00	
	ราคารวมELECTRICAL WORK				**230,000.00**		**-**	**230,000.00**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
E	**ระบบประปาและสุขาภิบาล**								
1	รายการวัสดุหลัก				188,411.68		22,456.68	210,868.36	
2	COLD WATER SYSTEM				393,869.80		122,663.39	516,533.20	
3	SOIL, WASTE, WATER SYSTEM				211,491.72		97,652.87	309,144.59	
4	RAIN WATER SYSTEM				99,435.88		43,636.03	143,071.91	
5	.....				-		-	-	
6	.....				-		-	-	
7	.....				-		-	-	
8	.....				-		-	-	
9	.....				-		-	-	
10	.....				-		-	-	
11	.....				-		-	-	
12	.....				-		-	-	
13	.....				-		-	-	
14	.....				-		-	-	
15	.....				-		-	-	
16	.....				-		-	-	
17	.....				-		-	-	
18	.....				-		-	-	
19	.....				-		-	-	
20	.....				-		-	-	
	ราคารวมระบบประปาและสุขาภิบาล				**893,209.09**		**286,408.97**	**1,179,618.06**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	**รายการวัสดุหลัก**								
1.1	ถังบำบัดระบบน้ำปฏิกูล พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด ขนาด 5,000ลิตร	1.00	ชุด	42,056.07	42,056.07	4,000.00	4,000.00	46,056.07	
1.2	บ่อส่งระบบน้ำปฏิกูล พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด ขนาด 5,000ลิตร พร้อมชุดปั๊มและชุดควบคุม	1.00	ชุด	86,500.00	86,500.00	6,000.00	6,000.00	92,500.00	
1.3	CONCRETE PAD	2.00	SET	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
1.4	บ่อกระจายน้ำ / ซึมน้ำ พร้อมฝาครอบ (คสล.)				-		-	-	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1000 มม.	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	8,000.00	8,000.00	33,000.00	
1.5	ACCESSORIES	1.00	เหมา	14,855.61	14,855.61	4,456.68	4,456.68	19,312.29	
	ราคารวมรายการวัสดุหลัก				**188,411.68**		**22,456.68**	**210,868.36**	
2	**COLD WATER SYSTEM**								
2.1	PIPING WORK				-		-	-	
	-PVC (CLASS 13.5)				-		-	-	
	-DIA. 3"	184.00	ม.	128.25	23,598.00	75.00	13,800.00	37,398.00	
	-DIA. 2"	140.00	ม.	55.50	7,770.00	40.00	5,600.00	13,370.00	
	-DIA. 3/4"	425.00	ม.	13.50	5,737.50	30.00	12,750.00	18,487.50	
	-DIA. 1/2"	230.00	ม.	11.25	2,587.50	30.00	6,900.00	9,487.50	
	- FITTING	1.00	งาน	11,907.90	11,907.90	3,572.37	3,572.37	15,480.27	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	งาน	3,572.37	3,572.37	1,071.71	1,071.71	4,644.08	
2.2	BALL VALVE PVC				-		-	-	
	-DIA. 3"	1.00	ชุด	620.00	620.00	38.47	38.47	658.47	
	-DIA. 2"	4.00	ชุด	193.00	772.00	16.65	66.60	838.60	
	-DIA. 1/2"	4.00	ชุด	53.00	212.00	3.37	13.48	225.48	
2.3	HOSE BIB (ก๊อกน้ำ)				-		-	-	
	- DIA 1/2"	-	ชุด	155.00	-	46.50	-	-	
2.4	FLEXIBLE CONNECTOR (PRESSURE TYPE)				-		-	-	
	-DIA. 3"	1.00	ชุด	980.00	980.00	294.00	294.00	1,274.00	
2.5	WATER METER				-		-	-	
	-DIA. 3"	1.00	ชุด	11,308.40	11,308.40	3,392.52	3,392.52	14,700.92	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2.6	GATE VALVE				-		-	-	
	-DIA. 2"	4.00	ชุด	2,900.00	11,600.00	400.00	1,600.00	13,200.00	
	-DIA. 3"	4.00	ชุด	2,170.00	8,680.00	400.00	1,600.00	10,280.00	
2.7	CHECK VALVE				-		-	-	
	-DIA. 3"	2.00	ชุด	1,890.00	3,780.00	400.00	800.00	4,580.00	
2.8	FOAT VALVE				-		-	-	
	-DIA. 3"	2.00	ชุด		-		-	-	
2.9	BUTTERFLY VALVE				-		-	-	
	- DIA. 3"	5.00	ชุด	1,185.00	5,925.00	355.00	1,775.00	7,700.00	
2.10	STRAINER				-		-	-	
	- DIA. 3"	2.00	ชุด	4,770.00	9,540.00	1,431.00	2,862.00	12,402.00	
2.11	FLEXIBLE CONNECTOR				-		-	-	
	- DIA. 3"	4.00	ชุด	3,370.00	13,480.00	1,011.00	4,044.00	17,524.00	
2.12	FOOT VALVE				-		-	-	
	- DIA. 3"	2.00	ชุด	950.00	1,900.00	285.00	570.00	2,470.00	
2.13	COLD WATER PUMP				-		-	-	
	- CWP - 01,02	2.00	EA	-	-	600.00	1,200.00	1,200.00	
2.14	BOOSTER WATER PUMP (อาคาร 2 ชั้น)	1.00	EA	-	-	800.00	800.00	800.00	
2.15	STAINLESS TANK				-		-	-	
	- CAP 5 ลบ.ม (เกรด 304 มอก.)	6.00	EA	32,000.00	192,000.00	5,000.00	30,000.00	222,000.00	
2.16	PRESSURE GAUGE	2.00	EA	1,093.00	2,186.00	150.00	300.00	2,486.00	
2.17	CONTROL PANEL	1.00	LOT	4,919.00	4,919.00	2,175.00	2,175.00	7,094.00	
2.18	ELECTRICAL WORK	1.00	LOT	46,000.00	46,000.00	20,000.00	20,000.00	66,000.00	
2.19	OTHERS				-		-	-	
	- FITTINGS & ACCESSORIES , HANGERS & SUPPORTS	1.00	เหมา	24,794.13	24,794.13	7,438.24	7,438.24	32,232.37	
	ราคารวมCOLD WATER SYSTEM				**393,869.80**		**122,663.39**	**516,533.20**	
3	**SOIL, WASTE, WATER SYSTEM**								

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** **เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
3.1	PIPING WORK				-		-	-	
	PVC PIPE (CLASS 8.5)				-		-	-	
	-DIA. 6"	134	ม.	295.50	39,449.25	200.00	26,700.00	66,149.25	
	-DIA. 4"	270	ม.	136.75	36,922.50	100.00	27,000.00	63,922.50	
	-DIA. 2"	105	ม.	38.75	4,068.75	40.00	4,200.00	8,268.75	
	- FITTING	1.00	งาน	40,220.25	40,220.25	12,066.08	12,066.08	52,286.33	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	งาน	24,363.45	24,363.45	7,309.04	7,309.04	31,672.49	
3.2	FLOOR DRAIN				-		-	-	
	-DIA. 4" สเตนเลส	-	ชุด	300.00	-	90.00	-	-	
	-U Trap DIA. 4" PVC	13	ชุด	250.00	3,250.00	75.00	975.00	4,225.00	
3.3	FLOOR CLEAN OUT				-		-	-	
	-DIA. 4" ทองเหลือง	8	ชุด	255.00	2,040.00	76.50	612.00	2,652.00	
3.4	CLEAN OUT				-		-	-	
	-DIA. 6" PVC ฝาทองเหลือง	2	ชุด	608.00	1,216.00	182.40	364.80	1,580.80	
	-DIA. 4" PVC ฝาทองเหลือง	6	ชุด	220.00	1,320.00	66.00	396.00	1,716.00	
3.5	FLEXIBLE CONNECTOR (DRAINAGE TYPE)			10.00	-		-	-	
	-DIA. 6"	2	ชุด	1,230.00	2,460.00	369.00	738.00	3,198.00	
	-DIA. 4"	4	ชุด	865.00	3,460.00	259.50	1,038.00	4,498.00	
3.6	VTR w/ INSCENT SCREEN				-		-	-	
	-DIA. 2"	3	ชุด	540.00	1,620.00	162.00	486.00	2,106.00	
3.7	EQUIPMENT OUTDOOR				-		-	-	
	บ่อพัก MNHOLE ขนาด 1.20x1.20 พร้อมฝาเหล็กแบนเชื่อมตะแกรง	5	ชุด	6,375.00	31,875.00	2,000.00	10,000.00	41,875.00	
3.8	FITTINGS & ACCESSORIES , HANGERS & SUPPORTS	1	งาน	19,226.52	19,226.52	5,767.96	5,767.96	24,994.48	
	ราคารวมSOIL, WASTE, WATER SYSTEM				**211,491.72**		**97,652.87**	**309,144.59**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4	RAIN WATER SYSTEM								
4.1	PIPING WORK				-		-	-	
	รางระบายน้ำฝน PVC 8 "	36.00	ม.	210.00	7,560.00	50.00	1,800.00	9,360.00	
	PVC PIPE (TIS 17 CLASS 8.5)				-		-	-	
	- DIA 3"	65	ม.	85.00	5,525.00	75.00	4,875.00	10,400.00	
	- DIA 4"	188	ม.	136.75	25,640.63	100.00	18,750.00	44,390.63	
	- DIA 10" PE ท่อดำ	50.00	ม.	469.81	23,490.50	140.90	7,045.00	30,535.50	
	- FITTING	1	LOT	18,664.84	18,664.84	5,599.45	5,599.45	24,264.29	
	- HANGER & SUPPORT	1	LOT	5,599.45	5,599.45	1,679.84	1,679.84	7,279.29	
4.2	FLEXIBLE CONNECTOR (DRAINAGE TYPE)				-		-	-	
	-DIA. 4"	7	SET	865.00	6,055.00	259.00	1,813.00	7,868.00	
	ROOF DRAIN				-		-	-	
	-DIA. 3"	4	SET	997.00	3,988.00	300.00	1,200.00	5,188.00	
4.3	FITTINGS & ACCESSORIES , HANGERS & SUPPORTS	1	เหมา	2,912.47	2,912.47	873.74	873.74	3,786.21	
	ราคารวมRAIN WATER SYSTEM				**99,435.88**		**43,636.03**	**143,071.91**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	งานครุภัณฑ์								
1	งานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type Air Condition)				1,164,250.00		-	1,164,250.00	
2	VENTILATION FAN				17,762.00		-	17,762.00	
3	ครุภัณฑ์จัดซื้อ				1,371,149.40		-	1,371,149.40	
4	.....				-		-	-	
5	.....				-		-	-	
6	.....				-		-	-	
7	.....				-		-	-	
8	.....				-		-	-	
9	.....				-		-	-	
10	.....				-		-	-	
11	.....				-		-	-	
12	.....				-		-	-	
13	.....				-		-	-	
14	.....				-		-	-	
15	.....				-		-	-	
16	.....				-		-	-	
17	.....				-		-	-	
18	.....				-		-	-	
19	.....				-		-	-	
20	.....				-		-	-	
	ราคารวมงานครุภัณฑ์				**2,553,161.40**		**-**	**2,553,161.40**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	**งานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type Air Condition)**								
1.1	FCU, CDU 13,000 BTU รุ่น 42TSF0131CP [1P/220V] (Discovery)-byvCarrier or Mitshubishi	1	ชุด	21,900.00	21,900.00		-	21,900.00	
	or Daikin or Equal				-		-	-	
1.2	FCU, CDU 18,100 BTU รุ่น 42TSF0181CP [1P/220V] (Discovery) by Carrier or Mitshubishi	2	ชุด	25,425.00	50,850.00		-	50,850.00	
	or Daikin or Equal				-		-	-	
1.3	FCU, CDU 24,200 BTU รุ่น 42TSF0242CP [1P/220V] (Discovery) by Carrier or Mitshubishi	2	ชุด	27,750.00	55,500.00		-	55,500.00	
	or Daikin or Equal				-		-	-	
1.4	FCU, CDU 30,000 BTU รุ่น 42TSF0301CP [1P/220V] (Discovery) by Carrier or Mitshubishi	28	ชุด	37,000.00	1,036,000.00		-	1,036,000.00	
	or Daikin or Equal				-		-	-	
	ราคารวมงานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type Air Condition)				**1,164,250.00**		**-**	**1,164,250.00**	
2	**VENTILATION FAN**								
2.1	พัดลมระบายอากาศติดผนัง 8 นิ้ว MITSUBISHI ELECTRIC รุ่น EX-20SH7T	11	ชุด	1,240.00	13,640.00		-	13,640.00	
2.2	พัดลมโครจร 16" ติดผนัง MITSUBISHI ELECTRIC รุ่น CY16-SA	2	ชุด	2,061.00	4,122.00		-	4,122.00	
2.3					-		-	-	
	ราคารวมVENTILATION FAN				**17,762.00**		**-**	**17,762.00**	
3	**ครุภัณฑ์จัดซื้อ**								
3.1	RACK ใส่พร้อม Hub 42 Port ติดผนัง	1.00	ชุด	22,880.00	22,880.00		-	22,880.00	
3.2	COLD WATER PUMP				-		-	-	
	- CWP - 01,02	2.00	EA	8,200.00	16,400.00		-	16,400.00	
3.3	BOOSTER WATER PUMP (อาคาร 2 ชั้น)	1.00	EA	12,600.00	12,600.00		-	12,600.00	
					-		-	-	
3.4	โต๊ะ(W)160x(D)60x(H)75 CM.	4.00	ชุด	6,500.00	26,000.00		-	26,000.00	
3.5	เก้าอี้ทำงานพนักพิงกลาง : Modernform 23607969	6.00	ชุด	5,005.00	30,030.00		-	30,030.00	
3.6	Single Desk 1.80x0.80 m. พร้อมรางเก็บสายไฟและชุดกล่องปลั๊กไฟ	24.00	ชุด	11,000.00	264,000.00		-	264,000.00	
	(หน้ากากปลั๊กวัสดุอลูมิเนียมสีดำขนาด 396x152x27 มม./กล่องปลั๊กวัสดุ PVC ขนาด386x136x134 มม.				-		-	-	
3.7	เก้าอี้บาร์สตูลที่นั่งเหลี่ยมล้อเลื่อน รุ่น Murdoch II (เมอร์ด็อค 2) ขาอลูมิเนียม	140.00	ชุด	3,180.00	445,200.00		-	445,200.00	

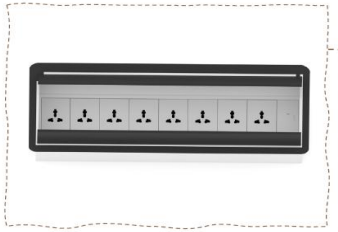
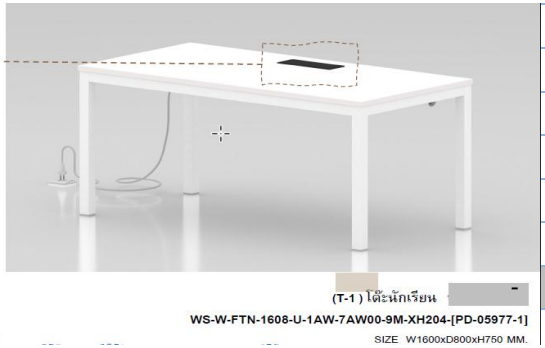
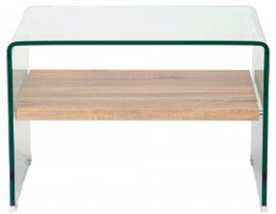
รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
3.8	หน้าต่าง น.-02 (2.8x1.90m.) ม่านม้วน 3 เปอร์เซ็นต์ สี WPR3002	2.00	ชุด	5,745.60	11,491.20		-	11,491.20	
3.9	หน้าต่าง น.-03 (3.10x1.90m.) ม่านม้วน 3 เปอร์เซ็นต์ สี WPR3002	25.00	ชุด	6,361.20	159,030.00		-	159,030.00	
3.10	หน้าต่าง น.-04(1.00x2.80m.) ม่านม้วน 3 เปอร์เซ็นต์ สี WPR3002	10.00	ชุด	3,024.00	30,240.00		-	30,240.00	
3.11	หน้าต่าง น.-06 (2.15x2.80m.) ม่านม้วน 3 เปอร์เซ็นต์ สี WPR3002	2.00	ชุด	6,501.60	13,003.20		-	13,003.20	
3.12	ตู้ล็อคเกอร์เหล็ก 12 ช่อง 90Wx45Dx185H	4.00	ชุด	9,900.00	39,600.00		-	39,600.00	
3.13	โซฟา LARIMAR 3 ที่นั่ง หุ้มหนังเทียม/199W*71D*46-80H Modernform or Equal	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00		-	23,000.00	
3.14	โต๊ะข้าง กระจกเทมเปอร์ใสหนา 12 มิลลิเมตร ขนาด63*50*48 ซม. รุ่น : VETRO	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00		-	9,000.00	
3.15	เลเซอร์โปรเจคเตอร์ 5200 WUGA	1.00	เครื่อง	195,750.00	195,750.00		-	195,750.00	
3.16	จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมรีโมทมีสาย ขนาด 120 นิ้ว 16:10 พร้อมชุดแขวน	1.00	เครื่อง	16,700.00	16,700.00		-	16,700.00	
3.17	ชุดแขวนโปรเจคเตอร์	1.00	เครื่อง	5,400.00	5,400.00		-	5,400.00	
3.18	โต๊ะประชุม 12 ที่นั่งขนาด 330W* 120D* 75H cm	1.00	ชุด	12,800.00	12,800.00		-	12,800.00	
3.19	เก้าอี้ประชุม Ergotrend	13.00	ชุด	2,925.00	38,025.00		-	38,025.00	
	ราคารวมครุภัณฑ์จัดซื้อ				**1,371,149.40**		**-**	**1,371,149.40**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4	.....								
4.1	โต๊ะอาจารย์								
4.2									
4.3									
4.4									
4.5									
5	.....								
5.1	เก้าอี้อาจารย์								
5.2									
5.3	.....								
5.4									
5.5									
5.6									
5.7									
5.8									
	โต๊ะปฏิบัติการ								
									
									
	เก้าอี้ LAB								
									
	Locker								
									
	Sofa								
									
	โต๊ะกลาง								
									

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ แบบเลขที่ -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
					-		-	-	
6	.....								
6.1					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
6.2					-		-	-	
6.3					-		-	-	
6.4					-		-	-	
6.5	โต๊ะประชุม				 เก้าอี้ประชุม		-		
					-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น								
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น				515,000.00		49,600.00	564,600.00	
2	.....				-		-	-	
3	.....				-		-	-	
4	.....				-		-	-	
5	.....				-		-	-	
6	.....				-		-	-	
7	.....				-		-	-	
8	.....				-		-	-	
9	.....				-		-	-	
10	.....				-		-	-	
11	.....				-		-	-	
12	.....				-		-	-	
13	.....				-		-	-	
14	.....				-		-	-	
15	.....				-		-	-	
16	.....				-		-	-	
17	.....				-		-	-	
18	.....				-		-	-	
19	.....				-		-	-	
20	.....				-		-	-	
	ราคารวมค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น				**515,000.00**		**49,600.00**	**564,600.00**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** **เมื่อวันที่ 1 เดือน กันยายน 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	**ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น**								
1.1	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษสำหรับการ ก่อสร้าง เช่น Mobile crane , ค่า Mobillizatio	1.00	งาน	240,000.00	240,000.00		-	240,000.00	
1.2	ค่าวัสดุป้องกันฝุ่น	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	
1.3	ค่าทดสอบ Plate Bearing Capacity	2.00	จุด	8,000.00	16,000.00		-	16,000.00	
1.4	นั่งร้านไม้ไผ่	800.00	ตร.ม.	50.00	40,000.00		-	40,000.00	
1.5	ค่าแรงติดตั้งนั่งร้านไม้ไผ่	1600.00			-	20.00	32,000.00	32,000.00	
1.6	ค่าขนคนงานเดินทางไปกลับ	360.00	วัน	400.00	144,000.00		-	144,000.00	
1.7	ค่ารั้วMetal Sheet สูง 2.00 ม.	220.00	ตร.ม.	250.00	55,000.00	80.00	17,600.00	72,600.00	
	ราคารวมค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น				**515,000.00**		**49,600.00**	**564,600.00**	

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เงื่อนไข		ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
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
		10	1.2960
		15	1.2611
		20	1.2535
		25	1.2265
		30	1.2181
		40	1.2177
		50	1.2176
		60	1.2078
		70	1.2067
		80	1.2067
		90	1.2066
		100	1.2066
		150	1.2039
		200	1.2039
		250	1.2031
		300	1.1969
		350	1.1884
		400	1.1877
		500	1.1871
		>500	1.1805

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F

สูตรการหาค่า Factor F = $D - \left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$

เมื่อ

A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	23,185,315.24
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	20,000,000.00
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	25,000,000.00
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.2535
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.2265

แทนค่า

$1.2535 - \left\{ \frac{(1.2535 - 1.2265) \times (23,185,315.24 - 20,000,000.00)}{(25,000,000.00 - 20,000,000.00)} \right\}$

สรุปค่าต้นทุนงาน 23,185,315.24 บาท

ค่า FACTOR F เท่ากับ **1.2363**

รวมเป็นมูลค่างานก่อสร้างทั้งสิ้น 28,664,005.23

28,664,000.00

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "