

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ KMITL Smart Security

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 07 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานอาคาร	3,767,705.28	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	36,304,000.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	40,071,705.28	
	ราคากลาง	40,071,700.00	
	สี่สิบล้านเจ็ดหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการ KMITL Smart Security

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

แผ่น

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่ 07 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	2,889,787.76	1.3038	3,767,705.28	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				3,767,705.28	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

- ตารางเมตร

เฉลี่ยค่าประมาณราคา

บาท / ตารางเมตร

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการ KMITL Smart Security
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 07 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
A	งานโครงสร้าง								
1	งานโครงสร้าง Smart Gate และ Main Road Security				709,500.00		268,377.25	977,877.25	
2	งานโครงสร้าง IOC				131,000.00		156,000.00	287,000.00	
3				-		-	-	
4				-		-	-	
5				-		-	-	
6				-		-	-	
7				-		-	-	
8				-		-	-	
9				-		-	-	
10				-		-	-	
11				-		-	-	
12				-		-	-	
13				-		-	-	
14				-		-	-	
15				-		-	-	
16				-		-	-	
17				-		-	-	
18				-		-	-	
19				-		-	-	
20				-		-	-	
	ราคารวมงานโครงสร้าง				840,500.00		424,377.25	1,264,877.25	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ KMITL Smart Security

สถานที่ก่อสร้าง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 07 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
C	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
1	งานตู้หลักไฟฟ้าและสื่อสาร Smart Gate, Smart Pole และ Main Road Security				1,312,217.30		250,020.00	1,562,237.30	
2	0				59,653.21		3,020.00	62,673.21	
3	0				-		-	-	
4	.....				-		-	-
5	.....				-		-	-
6	.....				-		-	-
7	.....				-		-	-
8	.....				-		-	-
9	.....				-		-	-
10	.....				-		-	-
11	.....				-		-	-
12	.....				-		-	-
13	.....				-		-	-
14	.....				-		-	-
15	.....				-		-	-
16	.....				-		-	-
17	.....				-		-	-
18	.....				-		-	-
19	.....				-		-	-
20	.....				-		-	-
	ราคารวมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				1,371,870.51		253,040.00	1,624,910.51	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการ KMITL Smart Security
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 07 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานตู้หลักไฟฟ้าและสื่อสาร Smart Gate, Smart Pole และ Main Road Security								
1.1	Smart Gate								
	งานไฟฟ้าและสื่อสารSmart Gate								
	- Power Supply 48 Vdc	13.00	ชุด	2,800.00	36,400.00			-	36,400.00
	- Outdoor Cabinet (6U)	13.00	ชุด	13,500.00	175,500.00			-	175,500.00
	- PDU 10 Port	13.00	ชุด	2,800.00	36,400.00			-	36,400.00
	- Fan 1x4" Heavy Duty Fan	26.00	ชุด	1,000.00	26,000.00			-	26,000.00
	- Digital Thermostat	13.00	ชุด	2,500.00	32,500.00			-	32,500.00
	- MCB 16 A 2 Pole	13.00	ชุด	1,000.00	13,000.00			-	13,000.00
	- Ac Surge Protection 20 ka 1P+N	13.00	ชุด	6,500.00	84,500.00			-	84,500.00
	- Receptacle	26.00	ชุด	300.00	7,800.00			-	7,800.00
	- PVC Box 2x4"	13.00	ชุด	150.00	1,950.00			-	1,950.00
	- Ground Rod 5/8"	13.00	ชุด	1,000.00	13,000.00			-	13,000.00
	- Ground Bar	13.00	ชุด	1,000.00	13,000.00			-	13,000.00
	- Splice Tray	13.00	ชุด	500.00	6,500.00			-	6,500.00
	- Terminal Block	13.00	ชุด	400.00	5,200.00			-	5,200.00
	- Din Rail 1 m.	13.00	ชุด	150.00	1,950.00			-	1,950.00
	- Wire duct 30x30	13.00	ชุด	300.00	3,900.00			-	3,900.00
	- Cabinet	13.00	ชุด	1,500.00	19,500.00			-	19,500.00
	ค่าติดตั้งสายสัญญาณและสายไฟ								
	- สายใยแก้วนำแสงซิงเกิลโหมด ชนิดติดตั้งภายนอก	700.00	เมตร	25.00	17,500.00	28.00	19,600.00		37,100.00
	- สายไฟ NYY 3x2.5 sqm.	420.00	เมตร	52.92	22,226.40	15.00	6,300.00		28,526.40
	- สายไฟ NYY 3x4 sqm.	420.00	เมตร	76.13	31,974.60	20.00	8,400.00		40,374.60
	- ท่อ HDPE 1/2" ฝังดิน (สายสัญญาณสื่อสาร)	420.00	เมตร	35.00	14,700.00	25.00	10,500.00		25,200.00
	- ท่อ HDPE 1/2" ฝังดิน (สายPower)	420.00	เมตร	35.00	14,700.00	25.00	10,500.00		25,200.00

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

โครงการ KMITL Smart Security
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 07 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	- IMC 1/2"	280.00	เมตร	65.80	18,424.00	26.00	7,280.00	25,704.00	
	- EMT 15 mm.	350.00	เมตร	31.03	10,860.50	22.00	7,700.00	18,560.50	
					-		-		
1.2	งานไฟฟ้าและสื่อสาร Smart Pole				-		-		
	- Power Supply 48 Vdc	9.00	ชุด	2,800.00	25,200.00		-	25,200.00	
	- Outdoor Cabinet	9.00	ชุด	9,000.00	81,000.00		-	81,000.00	
	- Digital Thermostat	9.00	ชุด	2,500.00	22,500.00		-	22,500.00	
	- Fan 1x4" Heavy Duty Fan	9.00	ชุด	1,000.00	9,000.00		-	9,000.00	
	- MCB 16 A 2 Pole	9.00	ชุด	1,000.00	9,000.00		-	9,000.00	
	- Ac Surge Protection 20 ka 1P+N	9.00	ชุด	6,500.00	58,500.00		-	58,500.00	
	- Receptacle	9.00	ชุด	300.00	2,700.00		-	2,700.00	
	- PVC Box 2x4"	9.00	ชุด	150.00	1,350.00		-	1,350.00	
	- Ground Rod 5/8"	9.00	ชุด	1,000.00	9,000.00		-	9,000.00	
	- Ground Bar	9.00	ชุด	1,000.00	9,000.00		-	9,000.00	
	- Splice Tray	9.00	ชุด	500.00	4,500.00		-	4,500.00	
	- Terminal Block	9.00	ชุด	400.00	3,600.00		-	3,600.00	
	- Din Rail 1 m.	9.00	ชุด	150.00	1,350.00		-	1,350.00	
	- Wire duct 30x30	9.00	ชุด	300.00	2,700.00		-	2,700.00	
	- Cabinet	9.00	ชุด	1,500.00	13,500.00		-	13,500.00	
	ค่าติดตั้งสายสัญญาณและสายไฟ				-		-		
	สายใยแก้วนำแสงซิงเกิลโหมด ชนิดติดตั้งภายนอก	1,950.00	เมตร	25.00	48,750.00	30.00	58,500.00	107,250.00	
	สายไฟ NYY 3x2.5 sqm.	500.00	เมตร	52.92	26,460.00	15.00	7,500.00	33,960.00	
	สายไฟ NYY 3x4 sqm.	1,200.00	เมตร	76.13	91,356.00	20.00	24,000.00	115,356.00	
	- ท่อ HDPE 1/2" ฝังดิน (สายสัญญาณสื่อสาร)	380.00	เมตร	35.00	13,300.00	25.00	9,500.00	22,800.00	
	- ท่อ HDPE 1/2" ฝังดิน (สายPower)	380.00	เมตร	35.00	13,300.00	25.00	9,500.00	22,800.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

โครงการ KMITL Smart Security
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 07 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- IMC 1/2"	150.00	เมตร	65.80	9,870.00	26.00	3,900.00	13,770.00	
	- EMT 15 mm.	900.00	เมตร	31.03	27,927.00	22.00	19,800.00	47,727.00	
					-		-		
1.3	งานไฟฟ้าและสื่อสารMain Road				-		-		
	- Power Supply 48 Vdc	5.00	ชุด	2,800.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
	- Outdoor Cabinet	5.00	ชุด	9,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	- Digital Thermostat	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
	- Fan 1x4" Heavy Duty Fan	5.00	ชุด	1,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- MCB 16 A 2 Pole	5.00	ชุด	1,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- Ac Surge Protection 20 ka 1P+N	5.00	ชุด	6,500.00	32,500.00	-	-	32,500.00	
	- Receptacle	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- PVC Box 2x4"	5.00	ชุด	150.00	750.00	-	-	750.00	
	- Ground Rod 5/8"	5.00	ชุด	1,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- Ground Bar	5.00	ชุด	1,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- Splice Tray	5.00	ชุด	500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- Terminal Block	5.00	ชุด	400.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	- Din Rail 1 m.	5.00	ชุด	150.00	750.00	-	-	750.00	
	- Wire duct 30x30	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- Cabinet	5.00	ชุด	1,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	ค่าติดตั้งสายสัญญาณและสายไฟ				-		-	-	
	- สายใยแก้วนำแสงซิงเกิลโหมด ชนิดติดตั้งภายนอก	390.00	เมตร	25.00	9,750.00	30.00	11,700.00	21,450.00	
	- สายไฟ NYY 3x2.5 sqm.	60.00	เมตร	52.92	3,175.20	15.00	900.00	4,075.20	
	- สายไฟ NYY 3x4 sqm.	320.00	เมตร	76.13	24,361.60	20.00	6,400.00	30,761.60	
	- ท่อ HDPE ฝังดิน (สายสัญญาณสื่อสาร) 1/2"	320.00	เมตร	35.00	11,200.00	28.00	8,960.00	20,160.00	
	- ท่อ HDPE ฝังดิน (สายPower) 1/2"	320.00	เมตร	35.00	11,200.00	28.00	8,960.00	20,160.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการ KMITL Smart Security
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 07 มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	- IMC 1/2"	220.00	เมตร	65.80	14,476.00	26.00	5,720.00	20,196.00	
	- EMT 15 mm.	200.00	เมตร	31.03	6,206.00	22.00	4,400.00	10,606.00	
					-		-		
หารวมงานตู้หลักไฟฟ้าและสื่อสาร Smart Gate, Smart Pole และ Main Road Security					1,312,217.30		250,020.00	1,562,237.30	
2	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารห้อง IOC								
	ระบบไฟฟ้าและการสื่อสาร	1.00	งาน						
	- EMT Conduit 1/2"	25.00	เมตร	31.03	775.75	22.00	550.00	1,325.75	
	- EMT Conduit 3/4"	40.00	เมตร	44.80	1,792.00	24.00	960.00	2,752.00	
	- THW 1x4 Sq.mm.	40.00	เมตร	13.76	550.40	10.00	400.00	950.40	
	- THW 1x2.5 Sq.mm.	30.00	เมตร	9.12	273.60	7.00	210.00	483.60	
	- Duplex Receptacle	10.00	ชุด	170.00	1,700.00	90.00	900.00	2,600.00	
	- LAN UTP CAT6	80.00	เมตร	25.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	- Fiber switch 48 Port	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	- Patch Panel	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- Patch cord	48.00	ชุด	30.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
	- Accessories	1.00	ชุด	6,121.46	6,121.46	-	-	6,121.46	
							-		
	ราคารวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารห้อง IOC				59,653.21		3,020.00	62,673.21	
3.2					-		-	-	
3.3					-		-	-	
3.4					-		-	-	
3.5					-		-	-	
	ราคารวม				-		-	62,673.21	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

โครงการ KMITL Smart Security
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 07 มิถุนายน 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	งานครุภัณฑ์								
1	ครุภัณฑ์แพลตฟอร์มเชื่อมต่อและบริหารจัดการอุปกรณ์อินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง ภาคผนวก ก.				6,748,101.91	-	-	6,748,101.91	
2	งานครุภัณฑ์ศูนย์ปฏิบัติการอัจฉริยะ (Intelligent Operation Center : IOC) ภาคผนวก ข.				2,061,239.90	-	-	2,061,239.90	
3	งานครุภัณฑ์ระบบตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะเข้า-ออกสถาบันพร้อมไม้กั้นอัจฉริยะ (Smart Gate) ภาคผนวก ค.				4,096,624.40	-	-	4,158,964.40	
4	งานครุภัณฑ์ระบบประมวลผลปัญญาประดิษฐ์รับภาพนิ่งและเคลื่อนไหว ภาคผนวก ง.				12,937,995.59	-	-	12,937,995.59	
5	งานครุภัณฑ์เสาอัจฉริยะ (Smart Pole) และระบบบริหารจัดการโฆษณา ภาคผนวก จ.				2,709,059.23	-	-	5,082,709.23	
6	งานครุภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามแนวถนนหลักหน้าสถาบัน (Main Road Security) ภาคผนวก ฉ.				529,025.43	-	-	2,920,839.43	
7	งานครุภัณฑ์ระบบจอดรถอัจฉริยะ (Smart Parking) ภาคผนวก ช.				19,121.50	-	-	19,121.50	
8	.....				-	-	-	-
9	.....				-	-	-	-
10	.....				-	-	-	-
11	.....				-	-	-	-
12	.....				-	-	-	-
13	.....				-	-	-	-
14	.....				-	-	-	-
15	.....				-	-	-	-
16	.....				-	-	-	-
17	.....				-	-	-	-
18	.....				-	-	-	-
19	.....				-	-	-	-
20	.....				-	-	-	-
	ราคารวมงานครุภัณฑ์				29,101,167.96	-	-	33,928,971.96	
1	ครุภัณฑ์แพลตฟอร์มเชื่อมต่อและบริหารจัดการอุปกรณ์อินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง ภาคผนวก ก.								
1.1	ฟังก์ชันการทำงานทั่วไป	1.00	ฟังก์ชัน	369,456.37	369,456.37	-	-	369,456.37	
1.2	ฟังก์ชันการเชื่อมต่อและบริหารจัดการกล้องวงจรปิดและภาพวิดีโอ	1.00	ฟังก์ชัน	1,079,353.59	1,079,353.59	-	-	1,079,353.59	
1.3	ฟังก์ชันการเชื่อมต่อและบริหารจัดการอุปกรณ์อินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง (IoT)	1.00	ฟังก์ชัน	748,832.44	748,832.44	-	-	748,832.44	
1.4	ฟังก์ชันการแสดงผลข้อมูลสัญญาณและอุปกรณ์บนแผนผังและแผนที่	1.00	ฟังก์ชัน	748,832.44	748,832.44	-	-	748,832.44	
1.5	ฟังก์ชันการบริหารจัดการผู้มาติดต่อและการลงทะเบียน (Visitor management and registration)	1.00	ฟังก์ชัน	368,311.61	368,311.61	-	-	368,311.61	
1.6	ส่วนจัดเก็บฐานข้อมูลบุคคล	1.00	ฟังก์ชัน	221,684.64	221,684.64	-	-	221,684.64	
1.7	การบริหารจัดการฐานข้อมูลยานพาหนะ	1.00	ฟังก์ชัน	133,720.08	133,720.08	-	-	133,720.08	
1.8	ส่วนบริหารจัดการกลุ่มคน ร่วมกับอุปกรณ์ควบคุมการเข้า-ออก	1.00	ฟังก์ชัน	133,720.08	133,720.08	-	-	133,720.08	
1.9	ฟังก์ชันการบริหารจัดการยานพาหนะร่วมกับอุปกรณ์การเข้า-ออกและลานจอดรถ (Vehicle management and car park management)	1.00	ฟังก์ชัน	365,483.72	365,483.72	-	-	365,483.72	
1.10	ฟังก์ชันการบริหารจัดการระบบปัญญาประดิษฐ์แบบรวมศูนย์ (AI Portal Management)	1.00	ฟังก์ชัน	591,147.98	591,147.98	-	-	591,147.98	
1.11	ฟังก์ชันการแสดงผลรายงานข้อมูลสารสนเทศแบบเรียลไทม์ (BI Dashboard)	1.00	ฟังก์ชัน	591,147.98	591,147.98	-	-	591,147.98	
1.12	ฟังก์ชันการบริหารจัดการผู้ใช้งานและประวัติการใช้งาน (User & Log management)	1.00	ฟังก์ชัน	133,720.08	133,720.08	-	-	133,720.08	
1.13	ฟังก์ชันการบริหารการแจ้งเตือนอัตโนมัติด้วยรูปแบบ Rule-based automation	1.00	ฟังก์ชัน	133,720.08	133,720.08	-	-	133,720.08	
1.14	ฟังก์ชันแสดงผลข้อมูลสารสนเทศ อาศัยการเชื่อมต่อข้อมูลผ่าน API จากระบบภายนอก	1.00	ฟังก์ชัน	678,356.73	678,356.73	-	-	678,356.73	
1.15	ฟังก์ชันบริหารจัดการเสาอัจฉริยะ	1.00	ฟังก์ชัน	316,894.02	316,894.02	-	-	316,894.02	
1.16	ฟังก์ชันแบบจำลองสารสนเทศอาคาร Building Information Modeling (BIM)	1.00	ฟังก์ชัน	133,720.08	133,720.08	-	-	133,720.08	
	ราคารวมครุภัณฑ์แพลตฟอร์มเชื่อมต่อและบริหารจัดการอุปกรณ์อินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง ภาคผนวก ก.				6,748,101.91	-	-	6,748,101.91	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 07 มิถุนายน 2567

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

โครงการ KMITL Smart Security
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2	งานศูนย์ปฏิบัติการอัจฉริยะ (Intelligent Operation Center : IOC) ภาคผนวก ข.								
2.1	โต๊ะประชุม ขนาด 9 ที่นั่ง สำหรับห้องประชุม	1.00	ชุด	34,908.00	34,908.00	-	-	34,908.00	
2.2	ชุดเก้าอี้สำนักงาน สำหรับห้องประชุมและห้องควบคุม	8.00	ชุด	1,436.35	11,490.80	-	-	11,490.80	
2.3	ชุดเก้าอี้สำนักงาน สำหรับประธาน ห้องประชุมและห้องควบคุม	1.00	ชุด	2,183.85	2,183.85	-	-	2,183.85	
2.4	โต๊ะทำงาน สำหรับห้องควบคุม	2.00	ชุด	62,031.00	124,062.00	-	-	124,062.00	
2.5	ชุดเก้าอี้สำนักงาน สำหรับผู้ปฏิบัติการ	6.00	ชุด	861.35	5,168.10	-	-	5,168.10	
2.6	โต๊ะสำหรับ Training	6.00	ชุด	6,210.00	37,260.00	-	-	37,260.00	
2.7	ชุดเก้าอี้สำนักงาน สำหรับ Training	18.00	ชุด	3,438.50	61,893.00	-	-	61,893.00	
2.8	จอแสดงผลภาพชนิดวีดีโอแอลซี ขนาด 55 นิ้ว และอุปกรณ์ยึดจอกับผนัง	8.00	ชุด	75,000.00	600,000.00	-	-	600,000.00	
2.9	ชุดควบคุม วีดีโอแอลซีแบบ HDMI input ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง และ output ไม่น้อยกว่า 8ช่อง	1.00	ชุด	500,000.00	500,000.00	-	-	500,000.00	
2.10	คอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม (IPC) แบบที่ 2	2.00	ชุด	42,280.67	84,561.34	-	-	84,561.34	
2.11	จอแสดงผลภาพขนาด 21.5 นิ้ว	4.00	ชุด	7,440.00	29,760.00	-	-	29,760.00	
2.12	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	1.00	ชุด	6,975.00	6,975.00	-	-	6,975.00	
2.13	เครื่องขยายสัญญาณเสียง	1.00	ชุด	43,900.00	43,900.00	-	-	43,900.00	
2.14	ลำโพงแบบเซ็นเตอร์	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
2.15	ลำโพงแบบตั้งพื้น	1.00	ชุด	24,900.00	24,900.00	-	-	24,900.00	
2.16	ลำโพงเซอร์ราวด์	2.00	ชุด	8,990.00	17,980.00	-	-	17,980.00	
2.17	ลำโพงซัพทิวเฟอ์	1.00	ชุด	15,900.00	15,900.00	-	-	15,900.00	
2.18	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	1.00	ชุด	4,650.00	4,650.00	-	-	4,650.00	
2.19	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2	2.00	ชุด	22,227.00	44,454.00	-	-	44,454.00	
2.20	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 KVA	1.00	ชุด	27,812.58	27,812.58	-	-	27,812.58	
2.21	ชุดจอแสดงผลภาพระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว	1.00	ชุด	111,600.00	111,600.00	-	-	111,600.00	
2.22	ชาตังจอโทรทัศน์ แอล ซี ดี (LED TV) ขนาด 75 นิ้ว	1.00	ชุด	11,160.00	11,160.00	-	-	11,160.00	
2.23	กล่องวงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมีโมโครโฟนและลำโพงในตัว	1.00	ชุด	22,320.00	22,320.00	-	-	22,320.00	
2.24	เครื่องสถานีหลักสำหรับการเตือนภัย (Master Station Emergency Alarm)	2.00	ชุด	32,550.00	65,100.00	-	-	65,100.00	
2.25	ชุดควบคุมการเข้า-ออก ด้วยเทคโนโลยีตรวจสอบใบหน้า	3.00	ชุด	6,231.00	18,693.00	-	-	18,693.00	
2.26	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	4.00	ชุด	19,121.50	76,485.98	-	-	76,485.98	
2.27	คอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม (IPC) แบบที่ 1	1.00	ชุด	46,143.75	46,143.75	-	-	46,143.75	
2.28	ตัวแยกสัญญาณ HDMI	2.00	ชุด	8,855.00	17,710.00	-	-	17,710.00	
2.29	อุปกรณ์สะท้อนภาพ	1.00	ชุด	3,668.50	3,668.50	-	-	3,668.50	
	รวมรวมงานศูนย์ปฏิบัติการอัจฉริยะ (Intelligent Operation Center : IOC) ภาคผนวก ข.				2,061,239.90		-	2,061,239.90	
3	งานศูนย์ระบบตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะเข้า-ออกสถาบันพร้อมไม่กั้นอัจฉริยะ (Smart Gate) ภาคผนวก ค.								
3.1	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดอัจฉริยะแบบอ่านป้ายทะเบียนอัตโนมัติ	45.00	ชุด	23,250.00	1,046,250.00	-	-	1,046,250.00	
3.2	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดอัจฉริยะ แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	21.00	ชุด	19,121.50	401,551.40	-	-	401,551.40	
3.3	จอ LED แสดงสถานะและทะเบียนรถ	21.00	ชุด	13,684.95	287,383.95	-	-	287,383.95	
3.4	กล่องควบคุมไม่กั้นรถยนต์อัตโนมัติ	13.00	ชุด	58,915.50	765,901.50	-	-	765,901.50	
3.5	ตู้ไม่กั้นรถยนต์พร้อมไม่กั้นขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร	21.00	ชุด	31,015.50	651,325.50	-	-	651,325.50	
3.6	อุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณจากสายลูป (Loop Detector)	45.00	ชุด	1,545.35	69,540.75	-	-	69,540.75	
3.7	อุปกรณ์กันชนด้วยแสงเลเซอร์ หรือ เรดาร์	21.00	ชุด	4,640.70	97,454.70	-	-	97,454.70	
3.8	สวิตช์ไร้สัมผัสประตูอัตโนมัติ	21.00	ชุด	3,100.00	65,100.00	-	-	65,100.00	
3.9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE Switch) ขนาด 8 ช่อง	21.00	ชุด	15,890.60	333,702.60	-	-	333,702.60	
3.10	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ พร้อมปลั๊ก และพัดลมระบายอากาศ ขนาด 6U	13.00	ชุด	13,950.00	181,350.00	-	-	181,350.00	
3.11	ระบบวีดีโออินเตอร์คอม (Video Intercom)	16.00	ชุด	12,316.50	197,064.00	-	-	197,064.00	
3.12	งานติดตั้งสายลำโพงและสาย HDMI	1.00	งาน		-	-	-	62,340.00	
	รวมรวมงานศูนย์ระบบตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะเข้า-ออกสถาบันพร้อมไม่กั้นอัจฉริยะ (Smart Gate) ภาคผนวก ค.				4,096,624.40		-	4,158,964.40	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

โครงการ KMITL Smart Security
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 07 มิถุนายน 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4	งานครุภัณฑ์ระบบประมวลผลปัญญาประดิษฐ์รับภาพนิ่งและเคลื่อนไหว ภาคผนวก ง.								
4.1	คอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2	4.00	ชุด						
4.2	อุปกรณ์สำหรับวิเคราะห์ใบหน้าและยานพาหนะ	2.00	ชุด	304,205.61	1,216,822.43	-	-	1,216,822.43	
4.3	อุปกรณ์สำหรับระบบวิเคราะห์พฤติกรรมมนุษย์ 64 ช่อง	1.00	ชุด	2,790,000.00	5,580,000.00	-	-	5,580,000.00	
4.4	อุปกรณ์สำหรับระบบวิเคราะห์ยานพาหนะ ป้ายทะเบียน	1.00	ชุด	3,255,000.00	3,255,000.00	-	-	3,255,000.00	
4.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) แบบ PoE ขนาด 24 ช่อง	1.00	ชุด	1,720,500.00	1,720,500.00	-	-	1,720,500.00	
4.6	หน่วยความจำที่มีความจุอย่างน้อย 480 TB	1.00	ชุด	102,300.00	102,300.00	-	-	102,300.00	
4.7	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U)	2.00	ชุด	495,504.00	991,008.00	-	-	991,008.00	
4.8	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA	1.00	ชุด	16,740.00	16,740.00	-	-	16,740.00	
		2.00	ชุด	27,812.58	55,625.16	-	-	55,625.16	
	ราคารวมงานครุภัณฑ์ระบบประมวลผลปัญญาประดิษฐ์รับภาพนิ่งและเคลื่อนไหว ภาคผนวก ง.				12,937,995.59		-	12,937,995.59	
5	งานครุภัณฑ์เสาอัจฉริยะ (Smart Pole) และระบบบริหารจัดการโฆษณา ภาคผนวก จ.								
5.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดอัจฉริยะ แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	36.00	ชุด	19,121.50	688,373.83	-	-	688,373.83	
5.2	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัย Panic Alarm Station	9.00	ชุด	27,280.00	245,520.00	-	-	245,520.00	
5.3	เซนเซอร์ตรวจจับสิ่งแวดลอมภายนอกอาคาร	9.00	ชุด	18,600.00	167,400.00	-	-	167,400.00	
5.4	หน้าจอ Digital Signage ขนาด 15 นิ้ว	9.00	ชุด	99,200.00	892,800.00	-	-	892,800.00	
5.5	อุปกรณ์ไฟส่องสว่างบนถนน (Smart Street Light)	9.00	ชุด	31,000.00	279,000.00	-	-	279,000.00	
5.6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE Switch) ขนาด 8 ช่อง	9.00	ชุด	15,890.60	143,015.40	-	-	143,015.40	
5.7	ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์นอกอาคาร (CCTV Outdoor Cabinet)	9.00	ชุด	13,950.00	125,550.00	-	-	125,550.00	
5.8	เสา (Pole) สำหรับติดตั้งกล้องวงจรปิด	9.00	ชุด	18,600.00	167,400.00	-	-	167,400.00	
5.9	งานติดตั้งสายใยแก้วนำแสง (ชนิดฝังดิน)	1.00	งาน		-	-	-	2,074,193.00	
5.10	งานติดตั้งสายใยแก้วนำแสง (เดินอากาศ)	1.00	งาน		-	-	-	299,457.00	
	ราคารวมงานครุภัณฑ์เสาอัจฉริยะ (Smart Pole) และระบบบริหารจัดการโฆษณา ภาคผนวก จ.				2,709,059.23		-	5,082,709.23	
6	งานครุภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามแนวถนนหลักหน้าสถานี (Main Road Security) ภาคผนวก ฉ.								
6.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดอัจฉริยะ แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	15.00	ชุด	19,121.50	286,822.43	-	-	286,822.43	
6.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE Switch) ขนาด 8 ช่อง	5.00	ชุด	15,890.60	79,453.00	-	-	79,453.00	
6.3	ชุดเสา (Pole) สำหรับติดตั้งกล้องวงจรปิด	5.00	ชุด	18,600.00	93,000.00	-	-	93,000.00	
6.4	ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์นอกอาคาร (CCTV Outdoor Cabinet)	5.00	ชุด	13,950.00	69,750.00	-	-	69,750.00	
6.5	งานติดตั้งสายสัญญาณ กล้อง CCTV	1.00	งาน		-	-	-	2,391,814.00	
	ราคารวมงานครุภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามแนวถนนหลักหน้าสถานี (Main Road Security) ภาคผนวก ฉ.				529,025.43		-	2,920,839.43	
7	งานครุภัณฑ์ระบบจอดรถอัจฉริยะ (Smart Parking) ภาคผนวก ช.								
7.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดอัจฉริยะสำหรับตรวจจับลานจอดรถ (Smart Carpark)	1.00	ชุด	19,121.50	19,121.50	-	-	19,121.50	
	ราคารวมงานครุภัณฑ์ระบบจอดรถอัจฉริยะ (Smart Parking) ภาคผนวก ช.				19,121.50		-	19,121.50	