



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

เอกสารประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

งานอาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025

ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	อาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025
สถานที่ก่อสร้าง	อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	27 เมษายน 2566

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)		หมายเหตุ
		ราคารวม " รวมในรูป Factor "	(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %)	
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน				7,383,200.00
	1. กลุ่มที่ 1 งานอาคารพร้อมงานระบบประกอบอาคาร	เป็นเงิน	6,650,200.00	
	2. กลุ่มที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ , งานตกแต่งภายใน	เป็นเงิน	328,800.00	
	3. กลุ่มที่ 3 งานภูมิทัศน์ , งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	เป็นเงิน	404,200.00	
ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				1,930,600.00
	1. งานครุภัณฑ์ลอยตัว	เป็นเงิน	1,930,600.00	ไม่รวมในรูป Factor
ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข				155,500.00
	1. ค่าใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป - กลับของคนงาน)	เป็นเงิน	48,000.00	ไม่รวมในรูป Factor
	2. ค่ารั้วชั่วคราว METAL SHEET โครงคร่าวเหล็ก	เป็นเงิน	17,500.00	
	3. ค่าเช่านั้งร้าน	เป็นเงิน	20,000.00	
	4. ค่าเช่าอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น รถติดเครนไฮดรอลิค เป็นต้น	เป็นเงิน	70,000.00	
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %)			9,469,300.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % เป็นเงิน			662,851.00	
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %)			10,132,151.00	บาท
(สลิปสำเนาหนึ่งแสนสามหมื่นสองพันหนึ่งร้อยห้าสิบเอ็ดบาทถ้วน)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุวิทย์ จิรรุทธ์)

ตำแหน่ง รม.ป.ม.

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิยม กิจเฉลิม)

ตำแหน่ง อก.พร. รม.ป.

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเกรียงไกร แสงเทียน)

ตำแหน่ง รก.พร. รม.ป.

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธรรณกร มโนเสถียม)

ตำแหน่ง รก.มต. รม.ป.

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชุมพล โภมลเลิศ)

ตำแหน่ง วกท.9 กบย. ฝยธ.

ส่วนที่ 1

ค่างานต้นทุน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง อาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง
 กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566

แบบเลขที่ ตามรายการแนบ

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูป FACTOR (1.2139)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคาเมื่อปรับเศษ (SAY) (บาท)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มที่ 1 งานอาคารพร้อมงานระบบประกอบอาคาร								
	1.) อาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ขนาด 7.00 x 25.00 เมตร								
	1. หมวดงานรื้อถอน	IB2 - A3/62016	1	Lot	80,000.00	1.2139	97,112.00	97,100.00	
	2. หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	IB2 - A3/62016	1	Lot	976,418.99	1.2139	1,185,275.01	1,185,200.00	
	3. หมวดงานสถาปัตยกรรม	IB2 - A3/60010	1	Lot	1,809,464.32	1.2139	2,196,508.74	2,196,500.00	
	4. หมวดงานระบบไฟฟ้า	IB2 - A3/62016	1	Lot	1,300,568.98	1.2139	1,578,760.68	1,578,700.00	
	5. หมวดงานระบบสายสัญญาณและอุปกรณ์เครือข่าย	กคช.NETWORK-LANV.1	1	Lot	509,700.00	1.2139	618,724.83	618,700.00	
	6. หมวดงานระบบโทรศัพท์วงจรปิด		1	Lot	236,200.00	1.2139	286,723.18	286,700.00	
	7. หมวดงานระบบ (Ground Sestem)	DAS3-015/51016	1	Lot	55,701.00	1.2139	67,615.44	67,600.00	
	8. หมวดงานระบบจำหน่าย 22KV.		1	Lot	510,554.00	1.2139	619,761.50	619,700.00	
	กลุ่มที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ , งานตกแต่งภายใน								
	2.1 งานครุภัณฑ์ลอยตัว	IB2 - A3/62016	1	Lot	230,000.00	1.2139	279,197.00	279,100.00	
	2.1 งานตราสัญลักษณ์พร้อมตัวอักษรผนัง	IB2 - A3/62016	1	Lot	41,000.00	1.2139	49,769.90	49,700.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายสุวิทย์ จิรรุทธิ) ตำแหน่ง รม.ผ.ม.

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายนิยม กิจเฉลา) ตำแหน่ง อก.พร. ผ.ม.ป.

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเกรียงไกร แสงเทียน) ตำแหน่ง รก.พร. ผ.ม.ป.

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายรณกร มโนเสงี่ยม) ตำแหน่ง รก.มต. ผ.ม.ป.

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายชุมพล โกมลเลิศ) ตำแหน่ง วศก.9 กบย. ผ.ย.ร.


แบบสรุปค่าก่อสร้าง


แบบ ปร.5 (ก) แผ่นที่ 2 / 2

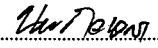
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	อาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025									
สถานที่ก่อสร้าง	อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่								แบบเลขที่	ตามรายการแนบ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง									
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	27 เมษายน 2566									

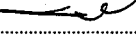
ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูป FACTOR (1.2141)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคาเมื่อปรับเศษ (SAY) (บาท)	หมายเหตุ
	กลุ่มที่ 3 งานภูมิทัศน์ , งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ								404,200.00
	3.1 งานถนน - ลานคอนกรีตเสริมเหล็ก	IB2 - A3/62016	1	Lot	218,837.00	1.2139	265,646.23	265,600.00	
	3.2 ท่อระบายน้ำ - บ่อพัก คสล.	IB2 - A3/62016	1	Lot	114,200.00	1.2139	138,627.38	138,600.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน				6,082,644.3			7,054,400.00	

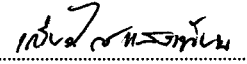
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุวิทย์ จิรรุทธิ์) ตำแหน่ง ร.ม.ป.

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายรณกร มโนเสงี่ยม) ตำแหน่ง รก.มต. ผ.ม.ป.

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนิยม กิจเดลา) ตำแหน่ง อก.พร. ผ.ม.ป.

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายชุมพล โทมิลเลิศ) ตำแหน่ง วทค.9 กบย. ผ.ยธ.

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเกรียงไกร แสงเทียน) ตำแหน่ง รก.พร. ผ.ม.ป.

กลุ่มที่ 1

งานอาคารพร้อมงานระบบประกอบอาคาร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025

สถานที่ก่อสร้าง

อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

แบบเลขที่ IB2 - A3/62016

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง

(เสาเข็มไมโครไพล์ ขนาด Ø 0.21 ม.)

คำนวณราคาเมื่อวันที่

27 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								976,418.99
2.1	งานฐานราก								976,418.99
	- งานขุดดินและถมกลับ	5.58	ลบ.ม.		-	125.00	697.50	697.50	
	- งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม Spun Micro Pile ขนาด Ø 0.21 ม. (ยาว 21 ม.)	19	ต้น	17,000.0	323,000.0	รวมค่าแรง		323,000.00	มอก.
	- ค่าตัดหัวเสาเข็ม	19	ต้น		-	150.00	2,850.00	2,850.00	
	- ทราหยาบรองรับฐานและพื้นอาคาร	0.63	ลบ.ม.	506.67	319.20	91.00	57.33	376.53	
	- คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.25	ลบ.ม.	2,410.00	602.50	306.00	76.50	679.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 240 กก. ต่อ ตร.ซม.)	12.13	ลบ.ม.	2,457.00	29,803.41	306.00	3,711.78	33,515.19	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต								
	- แบบหล่อคอนกรีต 70%				-		-	-	
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	23.48	ตร.ม.		-	133.00	3,122.84	3,122.84	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 30 % ใช้ 70 %)	16.44	ลบ.ฟ.	607.48	9,986.97		-	9,986.97	
	- ไม้คร้ำยัดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	4.93	ลบ.ฟ.	841.12	4,146.72		-	4,146.72	
	- ตะปูยึดไม้แบบ	5.87	กก.	32.39	190.13		-	190.13	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	138.46	กก.	25.40	3,516.88	4.10	567.69	4,084.57	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	163.33	กก.	24.55	4,009.75	4.10	669.65	4,679.40	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม. (SD 40)	319.41	กก.	24.15	7,713.75	3.30	1,054.05	8,767.80	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	607.52	กก.	23.95	14,550.10	3.30	2,004.82	16,554.92	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	37.00	กก.	29.42	1,088.54	-	-	1,088.54	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

แบบเลขที่ IB2 - A3/62016

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
2.2	งานโครงสร้างพื้น (เหล็กรูปพรรณ)								
	- เหล็ก WIRE MESH ขนาด 4.00 มม. (0.20 x 0.20 ม.#)	175.00	ตร.ม.	33.00	5,775.00	5.00	875.00	6,650.00	(0.987 กก./ตร.ม.)
	- เหล็ก H - BEAM ขนาด 200 x 200 x 8 x 12 มม.	29	ท่อน	10,554.70	306,086.3	-	-	306,086.30	(299.00 กก./ท่อน)
	- เหล็กแผ่น ขนาด 0.10 x 0.095 ม.หนา 12 มม.	20	แผ่น	41.40	828.00	-	-	828.00	(0.90 กก./แผ่น)
	- เหล็กแผ่น ขนาด 0.175 x 0.095 ม.หนา 12 มม.	4	แผ่น	72.22	288.88	-	-	288.88	(1.57 กก./แผ่น)
	- เหล็กแผ่น ขนาด 0.20 x 0.20 ม.หนา 12 มม.	10	แผ่น	173.42	1,734.20	-	-	1,734.20	(3.77 กก./แผ่น)
	- เหล็กแผ่น ขนาด 0.35 x 0.35 ม.หนา 15 มม.	16	แผ่น	663.32	10,613.12	-	-	10,613.12	(14.42 กก./แผ่น)
	- สลักขอ (L -Bolt) ชูบสังกะสี ยาว 0.50 ม. Ø16 มม. พร้อมแหวนรองและนัท 3 ตัว	64	ชุด	113.00	7,232.00	-	-	7,232.00	
	- สลักเกลียว (Bolt M 12) Ø12 มม. พร้อมแหวนรองและนัท	4	ชุด	60.00	240.00	-	-	240.00	
	- เหล็กฉากขนาด 50 x 50 x 2.3 มม. (จุดต่อ)	4	จุด	320.00	1,280.00	150.00	600.00	1,880.00	
	- ค่าแรงประกอบติดตั้งโครงเหล็ก	8,660.39	กก.	-	-	12.00	103,924.7	103,924.68	
	- ทาสีกันสนิมและสีน้ำมันเคลือบ	208.80	ตร.ม.	73.00	15,242.40	38.00	7,934.40	23,176.80	
	- ทาสีน้ำมันชนิดกันไฟทับ (2 รอบ)	208.80	ตร.ม.	163.00	34,034.40	60.00	12,528.00	46,562.40	
	- งานพื้นสำเร็จรูป								
	- แผ่นพื้นตันคอนกรีตอัดแรง หน้ากว้าง 0.35 ม. ลวด 7 เส้น ขนาดลวด Ø 4 มม.	175.00	ตร.ม.	280.50	49,087.50	25.00	4,375.00	53,462.50	มอก.

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

แบบเลขที่ IB2 - A3/62016

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								1,809,464.32
3.1	งานมุงหลังคา								802,745.30
	- หลังคาแผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสี (Sandwich Panal Metal Roof) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	300.00	ตร.ม.	1,350.00	405,000.00	70.00	21,000.00	426,000.00	
	- ปิดครอบ (Flashing) สันหลังคา	49.00	ม.	180.00	8,820.00	50.00	2,450.00	11,270.00	
	- หลังคาโปร่งแสงไฟเบอร์กลาส (ลอนเมทัลชีท) หนา 1.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	49.00	ตร.ม.	480.00	23,520.00	70.00	3,430.00	26,950.00	
	- เชิงชายไม้เฌอร่า พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	20.00	ท่อน	570.00	11,400.00	50.00	1,000.00	12,400.00	
	- เหล็กรูปตัว C ขนาด 200 x 75 x 20 x 3.2 มม.	34	ท่อน	1,518.16	51,617.44	-	-	51,617.44	(55.62 กก./ท่อน)
	- เหล็กรูปตัว C ขนาด 150 x 75 x 25 x 3.2 มม.	6	ท่อน	1,354.39	8,126.34	-	-	8,126.34	(49.62 กก./ท่อน)
	- เหล็กรูปตัว C ขนาด 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.	52	ท่อน	990.00	51,480.00	-	-	51,480.00	(36.5 กก./ท่อน)
	- เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 50 x 25 x 2.3 มม.	56	ท่อน	400.15	22,408.40	-	-	22,408.40	(14.66 กก./ท่อน)
	- ค่าแรงประกอบติดตั้งโครงเหล็ก	4,907.76	กก.	-	-	12.00	58,893.12	58,893.12	
	- ทาสีกันสนิมและสีน้ำมันเคลือบ	400.00	ตร.ม.	73.00	29,200.00	38.00	15,200.00	44,400.00	
	- ทาสีน้ำมันชนิดกันไฟทับ (2 รอบ)	400.00	ตร.ม.	163.00	65,200.00	60.00	24,000.00	89,200.00	
3.2	งานฝ้าเพดาน								164,099.00
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด T - BAR เคลือบสี หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กเคลือบสี	131.00	ตร.ม.	234.00	30,654.00	100.00	13,100.00	43,754.00	
	- บั้วมอปไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด กว้าง 5 ซม. หนา 0.8 ซม.	156.00	ม.	25.00	3,900.00	20.00	3,120.00	7,020.00	
	- ฝ้าเพดาน ISO WALL (Sandwich Panel) หนา 0.55 มม.ฉนวนกันความร้อน PIR หนา 50 มม.	44.00	ตร.ม.	1,600.00	70,400.00	200.00	8,800.00	79,200.00	รวมอุปกรณ์ประกอบ
	- ฝ้าระบายน้ำอากาศสมาร์ทบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	105.00	ตร.ม.	225.00	23,625.00	100.00	10,500.00	34,125.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

แบบเลขที่ HA2-A3/635011

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า (ตามแบบเลขที่ HA2-A3/635011)								1,300,568.98
4.1	ระบบเมนไฟฟ้า								219,852.87
	- ตู้ MDB 3 P พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	33,500.00	33,500.00	3,350.00	3,350.00	36,850.00	
	- ระบบกราวด์ สำหรับ MDB	1	ชุด	837.00	837.00	170.00	170.00	1,007.00	
	- ตู้ LP1 3 P 30 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	34,530.00	34,530.00	1,500.00	1,500.00	36,030.00	
	- ตู้ LP2 3 P 18 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	22,750.00	22,750.00	1,000.00	1,000.00	23,750.00	
	- EMT Dia 1"	33.00	เมตร	63.70	2,102.10	28.00	924.00	3,026.10	
	- EMT Dia 1 1/2"	15.00	เมตร	129.50	1,942.50	38.00	570.00	2,512.50	
	- EMT Dia 2"	54.00	เมตร	160.53	8,668.80	42.00	2,268.00	10,936.80	
	- 16 sq.mm. IEC-01	130.00	เมตร	61.96	8,054.80	20.00	2,600.00	10,654.80	
	- 35 sq.mm. IEC-01	58.00	เมตร	129.03	7,483.74	30.00	1,740.00	9,223.74	
	- 70 sq.mm. IEC-02	276.00	เมตร	265.43	73,258.68	45.00	12,420.00	85,678.68	
	- SERVICE HEAD (หัวงูเห่า)	1	ชุด	153.25	153.25	30.00	30.00	183.25	
4.2	ระบบแสงสว่าง								111,573.82
	- โคมตะแกรง 60x120 cm. LED T8 3x16 w.	40	ชุด	2,275.00	91,000.00	200.00	8,000.00	99,000.00	
	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	7	ชุด	58.00	406.00	80.00	560.00	966.00	
	- EMT Dia 1/2"	118.00	เมตร	31.03	3,661.54	22.00	2,596.00	6,257.54	
	- Flexible Dai 1/2"	80.00	เมตร	8.00	640.00	11.00	880.00	1,520.00	
	- 2.5 sq.mm. IEC-01	236.00	เมตร	9.23	2,178.28	7.00	1,652.00	3,830.28	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

แบบเลขที่ HA2-A3/635011

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
4.3	ระบบเต้ารับไฟฟ้า								15,575.78
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	20	ชุด	170.00	3,400.00	90.00	1,800.00	5,200.00	
	- EMT Dia 1/2"	102	เมตร	31.03	3,165.40	22.00	2,244.00	5,409.40	
	- 2.5 sq.mm. IEC-01	306	เมตร	9.23	2,824.38	7.00	2,142.00	4,966.38	
4.4	ระบบปรับอากาศ								12,833.03
	- EMT Dia 1/2"	76	เมตร	31.03	2,358.53	22.00	1,672.00	4,030.53	
	- EMT Dia 3/4"	8	เมตร	44.80	358.40	24.00	192.00	550.40	
	- Flexible Dai 1/2"	14	เมตร	8.00	112.00	11.00	154.00	266.00	
	- Flexible Dai 3/4"	2	เมตร	13.00	26.00	12.00	24.00	50.00	
	- 2.5 sq.mm. IEC-01	430	เมตร	9.23	3,968.90	7.00	3,010.00	6,978.90	
	- 4 sq.mm. IEC-01	40	เมตร	13.93	557.20	10.00	400.00	957.20	
4.5	ระบบ UPS และเต้ารับเฉพาะ								915,547.76
	- ติดตั้ง UPS ขนาด 10kVA	2	ชุด	450,000.0	900,000.00	-	-	900,000.00	
	- เต้ารับเฉพาะ 1P	16	ชุด	320.00	5,120.00	90.00	1,440.00	6,560.00	
	- 2.5 sq.mm. IEC-01	41.00	เมตร	9.23	378.43	7.00	287.00	665.43	
	- 4 sq.mm. IEC-01	164.00	เมตร	13.93	2,284.52	10.00	1,640.00	3,924.52	
	- 6 sq.mm. IEC-01	42.00	เมตร	22.92	962.64	12.00	504.00	1,466.64	
	- EMT Dia 1/2"	41.00	เมตร	31.03	1,272.37	22.00	902.00	2,174.37	
	- EMT Dia 3/4"	11.00	เมตร	44.80	492.80	24.00	264.00	756.80	
4.6	ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย								3,525.38
	- EMT Dia 1/2"	33.00	เมตร	31.03	1,023.99	22.00	726.00	1,749.99	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

แบบเลขที่ HA2-A3/635011

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
	- Flexible Dai 1/2"	14.00	เมตร	8.00	112.00	11.00	154.00	266.00	
	- 2.5 sq.mm. IEC-01	93.00	เมตร	9.23	858.39	7.00	651.00	1,509.39	
4.7	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและพัดลมระบายอากาศ								13,309.37
	- ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2x55 w.	4	ชุด	1,550.00	6,200.00	310.00	1,240.00	7,440.00	
	- EMT Dia 1/2"	57.00	เมตร	31.03	1,768.71	22.00	1,254.00	3,022.71	
	- Flexible Dai 1/2"	14.00	เมตร	8.00	112.00	11.00	154.00	266.00	
	- 2.5 sq.mm. IEC-01	142.00	เมตร	9.23	1,310.66	7.00	994.00	2,304.66	
	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	2	ชุด	58.00	116.00	80.00	160.00	276.00	
4.8	Accessories	1	เหมา	8,350.97	8,350.97			8,350.97	8,350.97
5	หมวดงานระบบสายสัญญาณและอุปกรณ์เครือข่าย								509,700.00
5.1	ค่าติดตั้งระบบสายสัญญาณ								
	งานเดินสาย Fiber Optic And LAN								
	- สาย Fiber Optic SM 9/125 6 Core	200.00	M.	40.00	8,000.00		-	8,000.00	
	- ท่อ IMC 1"	80.00	M.	150.00	12,000.00		-	12,000.00	
	- ท่อ Flex กันน้ำ 1"	30.00	M.	120.00	3,600.00		-	3,600.00	
	- ท่อ HDPE 1"	120.00	M.	40.00	4,800.00		-	4,800.00	
	- Accessories Fiber Optic	1	Lot.	30,000.00	30,000.00		-	30,000.00	
	- งานสไปรท์และทดสอบ	12	Core	350.00	4,200.00		-	4,200.00	
	- สาย LAN CAT6 Main Link	2	Set.	3,800.00	7,600.00		-	7,600.00	
	- สาย LAN CAT6	19	Set.	3,800.00	72,200.00		-	72,200.00	
	- สาย LAN Patch Cord CAT6 ระยะ 3 เมตร	21	Set.	350.00	7,350.00		-	7,350.00	
	- Cable Management	1	Set.	450.00	450.00		-	450.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

แบบเลขที่ HA2-A3/635011

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
	- Patch Panel 24 Port	1	Set.	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
	- Switch POE 16 Port 10/100/1000 Mbps BaseT	1	Set.	35,000.00	35,000.00		-	35,000.00	
	- ตู้ Rack 15U ขนาด 60x90	1	Set.	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	
	- Accessories	1	Set.	50,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
	- ค่าแรงในการติดตั้ง	1	Lot.		-		250,000.00	250,000.00	
6	หมวดงานระบบโทรทัศน์วงจรปิด								236,200.00
	- อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง	1	ชุด	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับ ใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	4	ชุด	16,000.00	64,000.00	-	-	64,000.00	
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับ ใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	4	ชุด	22,000.00	88,000.00	-	-	88,000.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) จำนวน 8 ช่อง	1	ชุด	8,300.00	8,300.00	-	-	8,300.00	
	- จอแสดงขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	1	ชุด	3,700.00	3,700.00	-	-	3,700.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA (630 Watt) สำหรับสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	- ค่าดำเนินการติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	งาน	-	-	25,200.00	25,200.00	25,200.00	
	- ค่าติดตั้งพร้อมสายสื่อสัญญาณ CAT 6 และท่อเหล็กร้อยสาย								
	- Rack 15U								
7	หมวดระบบต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)								55,701.00
	- Conductor, copper, Bare 95 sq.mm.	10.00	m	313.00	3,130.00	57.00	570.00	3,700.00	
	- Ground rod, Copper cover steel, diameter 5/8", 3 m Long	2	Unit	721.00	1,442.00	287.00	574.00	2,016.00	
	- Ground rod, Copper cover steel, diameter 5/8", 6 m Long	1	Unit	1,143.00	1,143.00	577.00	577.00	1,720.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

แบบเลขที่ HA2-A3/635011

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
	- One Time Unit (One Way Cable To Rod) (Cable size 70-120 sq.mm. , Rod size 5/8"), Completed with accessories.	3	Unit	270.00	810.00	75.00	225.00	1,035.00	
	- Copper Compression Terminal Lug (Conductor Size 95 sq.mm.), Completed with accessories.	7	Unit	80.00	560.00	50.00	350.00	910.00	
	- Copper Bus Bar, Size 32x5 mm (160 sq.mm.)	18.00	m	1,411.00	25,398.00	76.00	1,368.00	26,766.00	
	- Busbar Insulator Type k-40 (Stud Bolt M8), Completed with accessories.	20	Unit	130.00	2,600.00	20.00	400.00	3,000.00	
	- Expanded Metal (12.00 x 30.50 mm., Thick 1.6 mm.)	42.00	sq.mm.	285.00	11,970.00	20.00	840.00	12,810.00	
	- Earthing test pit, with Cover	1.00	Unit	2,679.00	2,679.00	741.00	741.00	3,420.00	
	- PVC Pipe, diameter 1" long 4 m, TIS.216	2	Unit	137.00	274.00	25.00	50.00	324.00	
8	หมวดงานก่อสร้างระบบจำหน่าย 24 เควี								510,554.00
	- งานติดตั้งหม้อแปลง 3 เฟส 22,000 - 400/230 โวลต์ ขนาด 100 เควีเอ								say
	** Conductor&Accessory **								
	1. CABLE,UG,CU 22 KV. 1X50 SQ.MM.	24.00	M.	-	10,680.00	-	3,240.00	13,920.00	
	2. CABLE,AERIAL,AL 22 KV. 1X50 SQ.MM.	16.00	M.	-	1,124.00	-	31.12	1,155.12	
	3. CABLE,TERMINATION KITS,FOR OUTDOOR 22 KV.1X50 SQ.MM.	6	SET	-	21,600.00	-	17,160.00	38,760.00	
	4. TAPE,ELECTRICAL,PVC.PLASTIC,OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 MM.TIS.386	1	ROLL	-	6.21	-	-	6.21	
	5. ELECTRICAL SPLICING TAPE,FOR H.T.AERIAL CABLE,SIZE 3/4"X30'	3	ROLL	-	119.40	-	-	119.40	
	6. COVERED TIE WIRE.,AL. 4.0 MM.	36.00	M.	-	381.60	-	-	381.60	
	7. CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,DOUBLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 25-95 SQ.MM.	3	PCS.	-	64.80	-	-	64.80	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

แบบเลขที่ HA2-A3/635011

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
	8. CLAMP,STIRRUP OR BAIL,HOTLINE,MAIN LINE,AL 70-185 SQ.MM.	3	SET	-	747.00	-	-	747.00	
	STIRRUP OR BAIL AL-ALLOY/CU. DIA 9.25 MM.								
	9. CLAMP,HOT LINE,MAIN LINE,AL 25-50 SQ.MM.,TAP LINE,AL/CU. 25-50 SQ.MM.	3	SET	-	363.00	-	-	363.00	
	10. PIN TERMINAL,FOR AL 50 SQ.MM.	6	EA	-	217.00	-	-	217.00	
	11. BLACKET, FOR AERIAL CABLE CORNER SUPPORT, 22 KV. AND 33 KV.	2	PCS.	-	3,396.00	-	460.00	3,856.00	
	DWG.NO.SA4-015/44007								
	12. คอมพิวเตอร์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	0.06	KG.	-	9.36	-	-	9.36	
	** Guying **								
	13. WIRE,STEEL STRANDED 25 sq.mm.TIS.404	8.00	M.	-	148.80	-	11.48	160.28	
	14. WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	15.00	M.	-	556.00	-	18.67	574.67	
	15. CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPECLIP)	18	SET	-	172.98	-	-	172.98	
	** Hardware **								
	16. BOLT,MACHINE M.16x200 mm.	3	SET	-	98.10	-	-	98.10	
	17. BOLT,MACHINE M.16x300 mm.	3	SET	-	147.00	-	-	147.00	
	18. BOLT,MACHINE M.16x350 mm.	4	SET	-	217.60	-	-	217.60	
	19. BOLT,MACHINE,HEXAGON,M.16x550 mm.	12	SET	-	1,142.40	-	-	1,142.40	
	20. WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM.TIS.258	25	PCS.	-	163.00	-	-	163.00	
	21. WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259.	3	PCS.	-	13.35	-	-	13.35	
	22. BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	6	PCS.	-	513.00	-	330.00	843.00	
	23. CLAMP, DOUBLE BOLTS, ST. WIRE 25 SQ.MM.	2	SET	-	280.00	-	-	280.00	
	** Insulator **								
	24. INSULATOR,PIN POST TYPE 22 KV. POWER ARC TEST	6	PCS.	-	5,892.00	-	810.00	6,702.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

แบบเลขที่ HA2-A3/635011

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
	** Pole&Stub **								
	25. POLE,CONCRETE, 12 M.LONG	1	EACH	-	5,022.00	-	1,520.00	6,542.00	
	26. CROSSARM,PRESTRESSED CONCRETE,SPUN,H.T. 100X100X2,500 MM.	3	PCS.	-	1,524.00	-	690.00	2,214.00	
	27. BEAM,PRESTRESSED CONCRETE, 150X250X3,450 MM.	2	EACH	-	1,200.00	-	1,010.00	2,210.00	
	28. CONCRETE 1/3 (50 KG./SET)	1	SET	-	155.00	-	105.00	260.00	
	** Transformer **								
	29. LIGHTNING ARRESTER,20-21 KV.10 KA.	3	SET	-	4,830.00	-	405.00	5,235.00	
	30. CUT-OUT,FUSE,OPEN TYPE,SINGLE INSULATOR,DROPOUT 22 KV. 100 A. 2 KV. 100 A. 8 KA. ASYM	3	SET	-	3,837.00	-	735.00	4,572.00	
	31. ANIMAL BARRIER	3	EA	-	1,455.00	-	195.00	1,650.00	
	32. CUTOUT BRACKET	3	EA	-	1,980.00	-	210.00	2,190.00	
	33. FUSE LINK 22 KV. 5-6 A.EEI-NEMA TYPE K OR HIGH SURGE TYPE FOR 5 A.	3	EACH	-	139.20	-		139.20	
	34. TR.,100KVA,3P,24-0.416/0.24KV,DYN11,SC พร้อมชุดประกอบ Cable Box	1	SET	-	176,500.00	-	5,105.00	181,605.00	
	** งานร้อยถอน **								
	35. CABLE,AERIAL,AL 22 KV. 1X185 SQ.MM.	174.00	M	-	-	-	497.20	497.20	
	** งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ **								
	36. CABLE,AERIAL,AL 22 KV. 1X185 SQ.MM.	174.00	M	-	-	-	994.41	994.41	
	- งานโยธา								
	** Guying **								
	1. WIRE,STEEL SOLID ·DIA. 4.0 mm.TIS.71	7	KG.	-	517.3	-	-	517.30	
	2. WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm.TIS.404	57.00	M	-	2,114.70	-	151.50	2,266.20	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025

สถานที่ก่อสร้าง

อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

แบบเลขที่ HA2-A3/635011

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง

คำนวณราคาเมื่อวันที่

27 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
3.	ROD,GROUND,60x60x5 mm. 2 m.LONG	2	SET	-	962.00	-	940.00	1,902.00	
4.	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	12	SET	-	115.32	-	-	115.32	
5.	CONDUIT,PVC,RIGID,DIA. 20x4000 mm.TIS.216	2	EACH	-	103.40	-	-	103.40	
	** Hardware **								
6.	WASHER,SQUARE,CURVED 60x60x5 mm.HOLE DIA. 22 mm.	9	PCS	-	86.40	-	-	86.40	
7.	STEEL 9 MM.,750 MM.LONG	28	EACH	-	280.00	-	-	280.00	
	** Pole&Stub **								
8.	POLE IMPROVEMENT 12 M.	1	EACH	-	-	-	1,520.00	1,520.00	
9.	WOOD PILE	8	EACH	-	4,000.00	-	840.00	4,840.00	
10.	CONCRETE 1/3/5	0.32	CU.M.	-	672.00	-	664.00	1,336.00	
11.	COMPACTED STONE	1.98	CU.M.	-	782.10	-	89.10	871.20	
	- อุปกรณ์ประกอบระบบแรงต่ำ								
	** Conductor&Accessory **								
1.	CABLE,AL,COMPACT STRANDED,PVCINSULATED, 750 V. 75 DEG.C, 50 SQ.MM. TIS.293	87.00	M.	-	2,044.50	-	199.20	2,243.70	
2.	TAPE,ELECTRICAL,PVC.PLASTIC,OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 MM. TIS.386	4	ROLL	-	24.84	-	-	24.84	
3.	TAPE,ELECTRICAL,PVC PLASTIC,OUTDOOR TYPE,ROLL SIZE0.18X19X20,000 MM.TIS.386	16	ROLL	-	313.60	-	-	313.60	
4.	CONNECTOR,DEAD END,AL 50-70 sq.mm.	16	PCS	-	379.20	-	2,160.00	2,539.20	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025

สถานที่ก่อสร้าง

อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง

คำนวณราคาเมื่อวันที่

27 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
	- งานเคเบิลใต้ดินระบบจำหน่ายแรงต่ำ (โยธา)								
	1. Riser Low Voltage IMC 2 1/2" พร้อมกล่องใส่ CB (กันน้ำ)	1	SET	12,410.00	12,410.00	870.00	870.00	13,280.00	
	2. 2-75 mm. Semi direct buried HDPE PN 8 ไม่รวม Concrete slab	65.00	M	508.70	33,065.50	291.80	18,967.00	52,032.50	
	3. รื้อถอนทางเท้าคอนกรีต	65.00	ตร.ม.	-	-	50.00	3,250.00	3,250.00	
	4. คืบสภาพทางเท้าคอนกรีต	65.00	ตร.ม.	231.55	15,050.75	77.56	5,041.40	20,092.15	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุบิลย์ จีรฤทธิ์) ตำแหน่ง ร.ผ.ผ.

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิยม กิจเฉลา) ตำแหน่ง อก.พร. ผ.ม.ป.

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรียงไกร แสงเทียน) ตำแหน่ง รก.พร. ผ.ม.ป.

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรณกร มโนเสียม) ตำแหน่ง รก.ม.ต. ผ.ม.ป.

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชุมพล โภมคณิศ) ตำแหน่ง วศก.9 กบย. ผ.ยธ.

กลุ่มที่ 2

งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ,

งานตกแต่งภายใน

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์ภายในอาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025

สถานที่ก่อสร้าง

อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

แบบเลขที่ IB2 - A3/62016

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง

คำนวณราคาเมื่อวันที่

27 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
	กลุ่มที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ , งานตกแต่งภายใน								271,000.00
1	งานครุภัณฑ์จัดทำ								230,000.00
	1.1 ชั้นวางของแบบโล่ง ขนาด 0.60 x 2.00 x 2.00 ม.	6	ตัว	19,000.00	114,000.00	รวมค่าแรง		114,000.00	
	1.2 โต๊ะเคาน์เตอร์ปฏิบัติการรูปตัว L ขนาด 0.65 x 5.55 x 0.75 ม.	2	ตัว	58,000.00	116,000.00	รวมค่าแรง		116,000.00	
2	งานตราสัญลักษณ์พร้อมตัวอักษรผนัง								41,000.00
	2.1 LOGO ตราสัญลักษณ์ สแตนเลสกัดกรดเคลือบสี ขนาด Ø 0.70 ม. หนา 1.5 มม. ตัวอักษร " ห้องปฏิบัติการสอบเทียบมาตรฐานทางไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค "	1	ชุด	22,000.00	22,000.00	รวมค่าติดตั้ง		22,000.00	
	2.2 ความสูง 12 ซม. ทำด้วยแผ่นสแตนเลสทำผิว HAIR LINE หนา 0.8 มม. ตั้งขอบสูง 1.5 ซม.	1	ชุด	19,000.00	19,000.00	รวมค่าติดตั้ง		19,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุบิษฐ์ จิรรุทธิ) ตำแหน่ง ร.ผ.บ.

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิยม กิจเฉลา) ตำแหน่ง อ.ก.พร. ผ.บ.

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรียงไกร แสงเทียน) ตำแหน่ง ร.ก.พร. ผ.บ.

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรณกร มโนเสียม) ตำแหน่ง ร.ก.ม.ต. ผ.บ.

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชุมพล โกมลเลิศ) ตำแหน่ง ว.ศ.ก.9 ก.บย. ผ.ย.ธ.

กลุ่มที่ 3

งานภูมิทัศน์, งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้าง
ประกอบอื่นๆ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานถนน - ลานคอนกรีตเสริมเหล็ก และงานท่อระบายน้ำ - บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก (สำเร็จรูป)

สถานที่ก่อสร้าง

อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

แบบเลขที่ IB2 - A3/62016

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง

คำนวณราคาเมื่อวันที่

27 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
	กลุ่มที่ 3 งานภูมิทัศน์,งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ								333,037.00
1	งานถนน - ลานคอนกรีตเสริมเหล็ก								218,837.00
	1.1 ลานคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายนอกบริเวณ	243	ตร.ม.	479.00	116,397	รวมค่าแรง		116,397.00	
	1.2 ทางเท้าบล็อกปูพื้นสำเร็จรูป	195	ตร.ม.	480.00	93,600	รวมค่าแรง		93,600.00	
	1.3 ขอบคันทินสำเร็จรูป	34	ม.	230.00	7,820	30.00	1,020.00	8,840.00	
2	งานท่อระบายน้ำ - บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก								114,200.00
	2.1 บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก สำเร็จรูป ขนาด 0.50 x 0.50 ม. พร้อมฝาปิด	8	ชุด	3,000.00	24,000	200.00	1,600.00	25,600.00	
	2.2 ท่อระบายน้ำ PVC ขนาด ๘" ชั้น 8.5 (รวมข้อต่อ)	13	ท่อน	2,000.00	26,000	800.00	10,400.00	36,400.00	
	2.3 รางระบายน้ำสแตนเลส (รูป ป) ท้องรางกว้าง 0.15 ม. พร้อมอุปกรณ์	78	ม.	600.00	46,800	รวมค่าแรง		46,800.00	
	2.4 ท่อระบายน้ำฝน PVC ขนาด ๘" ชั้น 8.5 (รวมข้อต่อและอุปกรณ์รัดท่อ)	30	ม.	180.00	5,400	รวมค่าแรง		5,400.00	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							333,037.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุวิทย์ จิรรุทธิ) ตำแหน่ง รฟ.บม.

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิยม กิจเฉลา) ตำแหน่ง อก.พร. ผ.บ.

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเกรียงไกร แสงเทียน) ตำแหน่ง รก.พร. ผ.บ.

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรณกร มโนเสงี่ยม) ตำแหน่ง รก.มต. ผ.บ.

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชุมพล โกมลเลิศ) ตำแหน่ง วตก.9 กบย. ผยธ.

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ถนน - ลานคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 ม. พื้นที่ 1,000 ตร.ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.)

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

แบบเลขที่ IB2 - A3/62016

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
	ถนน - ลานคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.)								
	1. ปรับระดับดินเดิม	1,000	ตร.ม.		-	10.00	10,000.00	10,000.00	
	2. บดอัดดินเดิม	1,000	ตร.ม.		-	10.00	10,000.00	10,000.00	
	3. ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป WIRE MESH Ø 4 @ 0.15 ม.	1,000	ตร.ม.		-	5.00	5,000.00	5,000.00	
	4. คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 240 กก. ต่อ ตร.ซม.)	150	ลบ.ม.	2,457.00	368,550.00	306.00	45,900.00	414,450.00	
	5. แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-	-	
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	70.00	ตร.ม.		-	133.00	9,310.00	9,310.00	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	35.00	ลบ.ฟ.	607.48	21,261.80		-	21,261.80	
	- ไม้คร่ายึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	10.50	ลบ.ฟ.	841.12	8,831.76		-	8,831.76	
	- ตะปูยึดไม้แบบ	17.50	กก.	32.39	566.83		-	566.83	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							479,420.39	
	ราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.	479,420.4	/	1,000.00			เป็นเงินประมาณ	479.42	
							SAY	479.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ทางเท้าบล็อกปูพื้นสำเร็จรูป (หาราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.)

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

แบบเลขที่ IB2 - A3/62016

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
	ทางเท้าบล็อกปูพื้นสำเร็จรูป (หาราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.)								
	1. ปรับระดับดินเดิม	1,000.00	ตร.ม.		-	10.00	10,000.00	10,000.00	
	3. ทราฮายาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.	140.00	ลบ.ม.	506.67	70,933.80	100.00	14,000.00	84,933.80	รวมเพื่อยุบ 40 %
	4. บล็อกปูทางเท้า (ตัวหนอน)								
	- บล็อก ขนาด 0.40 x 0.40 ม. หนา 3.5 ซม.	1,000.00	ตร.ม.	200.00	200,000.00	50.00	50,000.00	250,000.00	
	- คอนกรีตหยาบ (ผสมเสร็จ) หนา 0.05 ม.	50.00	ตร.ม.	2,410.00	120,500.00	306.00	15,300.00	135,800.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							480,733.80	
	ราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม.	480,734	/	1,000.00		เป็นเงินประมาณ		480.73	
							SAY	480.00	

ส่วนที่ 2

ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025	
สถานที่ก่อสร้าง	อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่	แบบเลขที่ IB2 - A3 /62016
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง	
คำนวณราคาเมื่อวันที่	27 เมษายน 2566	

ลำดับที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ค่าภาษี มูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	ราคาเมื่อปิดเศษ (SAY)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	งานครุภัณฑ์ลอยตัว								
	1,930,600.00								
1.1	ติดตั้งแม่บ้านปรับแสงแนวตั้ง	IB2-A3/64002	1	ชุด	10,900.00	ไม่คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม	10,900.00	10,900.00	
1.2	ครุภัณฑ์ประจำสำนักงาน	IB2-A3/64002	1	ชุด	428,020.00	ไม่คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม	428,020.00	428,000.00	
1.3	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	IB2-A3/64002	1	ชุด	1,491,728.93	ไม่คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,491,728.93	1,491,700.00	
	เงื่อนไข								
	หมายเหตุ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้ประกอบการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม								
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				1,930,648.93			1,930,600.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุบิลย์ จีรุงูทธิ์) ตำแหน่ง ร.ผ.บ.ผ.

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิยม กิจเฉลา) ตำแหน่ง อก.พร. ผ.บ.ป.

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรียงไกร แสงเทียน) ตำแหน่ง รก.พร. ผ.บ.ป.

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนกร มโนเสถียร) ตำแหน่ง รก.ม.ต. ผ.บ.ป.

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชุมพล โภทลเลิศ) ตำแหน่ง วคก.9 กบ.

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ครุภัณฑ์สำเร็จรูป อาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบเลขที่ : IB2-A3 62016

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								1,930,648.93
1.)	ติดตั้งม่านปรับแสงแนวตั้ง (Vertical Blind)								10,900.00
	- ม่านปรับแสงแนวตั้ง ขนาด 1.40 x 1.60 ม. (CU-01)	5	ชุด	1,650.00	8,250.00	-	-	8,250.00	
	- ม่านปรับแสงแนวตั้ง ขนาด 2.30 x 1.60 ม. (CU-02)	1	ชุด	2,650.00	2,650.00	-	-	2,650.00	
2.)	ครุภัณฑ์ประจำสำนักงาน								428,020.00
	- โต๊ะเคาน์เตอร์บริการรูปตัว L ขนาด 1.20 x 1.80 ม. x 0.75 ม. (T - 01)	1	ตัว	17,080.00	17,080.00	-	-	17,080.00	
	- โต๊ะทำงาน ขนาด 0.60 x 1.20 x 0.75 ม. (T - 02)	1	ตัว	11,620.00	11,620.00	-	-	11,620.00	
	- โต๊ะกลางรับแขก ขนาด 0.45-0.60 x 0.80-1.00 x 0.45 ม. (T - 03)	1	ตัว	17,480.00	17,480.00	-	-	17,480.00	
	- โต๊ะประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า 1.00. x 2.00 x 0.75 ม. (T - 04)	1	ตัว	33,840.00	33,840.00	-	-	33,840.00	
	- เก้าอี้ทำงาน พนักงาาน - ประชุม (CH-01)	13	ตัว	9,540.00	124,020.00	-	-	124,020.00	
	- เก้าอี้ทำงาน ประธานห้องประชุม (CH-02)	1	ตัว	9,740.00	9,740.00	-	-	9,740.00	
	- โซฟา 3 ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.75 x 0.75 x 0.45 ม. (CH-03)	2	ตัว	34,100.00	68,200.00	-	-	68,200.00	
	- ตู้เก็บของชนิดบานเปิดคู่ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.45 x 0.80 x 1.80 ม. (CA-01)	8	ตัว	16,120.00	128,960.00	-	-	128,960.00	
	- ตู้เก็บเอกสารล้อเลื่อน ขนาด 0.50 x 0.40 x 0.64 ม. (CA-02)	2	ตัว	8,540.00	17,080.00	-	-	17,080.00	
3.)	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ								1,491,728.93
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บี.ที.ยู./ชม. (ฉลากเบอร์ 5)	1	ชุด	44,112.15	44,112.15	(รวมค่าติดตั้ง)		44,112.15	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บี.ที.ยู./ชม. (ฉลากเบอร์ 5)	6	ชุด	50,654.20	303,925.20	(รวมค่าติดตั้ง)		303,925.20	
	- เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air-Condition) ขนาดไม่น้อยกว่า 70,000 บี.ที.ยู./ชม.ม.	1	ชุด	1,138,644.86	1,138,644.86	(รวมค่าติดตั้ง)		1,138,644.86	
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดผนัง (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว)	3	ชุด	1,682.24	5,046.72	(รวมค่าติดตั้ง)		5,046.72	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน							1,930,648.93	

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายสุวิทย์ จีรฤทธิ์) ตำแหน่ง ร.ผ.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายนิยม กิจฉลา) ตำแหน่ง อ.ก.ร. ผ.ม.ป.

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเกรียงไกร แสงเทียน) ตำแหน่ง ร.ก.ร. ผ.ม.ป.

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายรณกร มโนเสียงม) ตำแหน่ง ร.ก.ม. ผ.ม.ป.

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายชุมพล โกมลเลิศ) ตำแหน่ง ว.ค.ก.9 ก.บย. ผ.ย.ช.

ส่วนที่ 3

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

และเงื่อนไข

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

อาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025

สถานที่ก่อสร้าง

อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

27 เมษายน 2566

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้

- ตามรายละเอียดการก่อสร้างระบุให้ผู้รับจ้างต้องจัดสร้างสำนักงานชั่วคราวและห้องประชุม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (บาท)	หมายเหตุ
ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข			
1	การจัดสร้างสำนักงานสนามและห้องประชุม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือ ผู้ควบคุมงาน ในงานก่อสร้างอาคาร	-	
	- จัดสร้างสำนักงานสนามพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน		
	- จัดสร้างห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ห้องประชุม		
2	อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ)		
	- ค่าใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป - กลับของคนงาน)	48,000.00	
	- ค่าเช่าอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น รถติดเครนไฮดรอลิค เป็นต้น	70,000.00	
	- จัดสร้างรั้ว (ชั่วคราว) METAL SHEET โครงคร่าเหล็ก	17,500.00	
	- ค่าเช่านั่งร้าน	20,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	155,500.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศุภชัย จิรสุทธิ์) ตำแหน่ง ร.ผ.บ.ค.

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิยม กิจเลลา) ตำแหน่ง อ.ก.พ.ร. ผ.บ.ค.

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเกรียงไกร แสงเทียน) ตำแหน่ง ร.ก.พ.ร. ผ.บ.ค.

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนากร มโนเสถียม) ตำแหน่ง ร.ก.ม.ค. ผ.บ.ค.

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชุมพล โกมลเลิศ) ตำแหน่ง ว.ศ.ก.9 ก.บ.ย. ผ.ย.ค.

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง อาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองมิเตอร์ ฝ่ายระบบมิเตอร์และหม้อแปลง
 คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566

แบบเลขที่ IB2 - A3 /62016

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	การกำหนดคุณสมบัติผู้ปฏิบัติงานหรือคู่มือการก่อสร้างพิเศษเฉพาะ				-	-	-	-	
2	การกำหนดให้ช่างรับงานพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง								
3	การทำ Bench Mark สำหรับตรวจเช็คระดับมาตรฐาน								
4	การทดสอบการทรุดตัวของอาคารขณะก่อสร้างเป็นระยะๆ								
5	การทำอาคารบางส่วนให้แล้วเสร็จเพื่อเข้าไปใช้สอยก่อนเสร็จทั้งโครงการ								
6	การกำหนดให้ทำรายละเอียดแผนงานก่อสร้างด้วยระบบ C.P.M.								
7	การจัดสร้างสำนักงานสนามและห้องประชุม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือ ผู้ควบคุมงาน ในงานก่อสร้างอาคาร								
8	การทำระบบป้องกันฝุ่นตามข้อบังคับ								
9	การทำระบบป้องกันดินพัง								
10	การใช้จ่ายกรณีสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น รถติดเครนไฮดรอลิค เป็นต้น	7	วัน	10,000.00	70,000.00			70,000.00	✓
11	ค่าใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป - กลับของคนงาน)	120	วัน	400.00	48,000.00	-		48,000.00	
12	ค่าใช้จ่ายในกรณีวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3								
13	ค่าใช้จ่ายในการนำวัสดุก่อสร้างไปใช้ในสถานที่ ที่มีข้อจำกัดในการลำเลียงวัสดุซึ่งไม่เป็นไปโดยปกติของงานก่อสร้างโดยทั่วไป								
14	ค่าขนวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในกรณีที่จำเป็นต้องคำนวณค่าขนส่ง								
15	ค่ารั้ว METAL SHEET โครงเคร่าเหล็ก	1	เหมา	17,500.00	17,500.00	-		17,500.00	✓
16	ค่าเช่านั่งร้าน	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	-		20,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ตามข้อกำหนดและเงื่อนไข)							155,500.00	บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายสุวิทย์ จิรฤทธิ์) ตำแหน่ง ร.ผ.บ.

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายนิยม กิจเลลา) ตำแหน่ง อ.พ.ร. ผ.บ.

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเกรียงไกร แสงเทียน) ตำแหน่ง ร.ก.พ.ร. ผ.บ.

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายธนากร มโนเสงี่ยม) ตำแหน่ง ร.ก.ม.ต. ผ.บ.

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายชุมพล โกมลเลิศ) ตำแหน่ง ว.ศ.ก.บ.ย. ผ.ย.ธ.

รายละเอียด FACTOR F (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

งานก่อสร้าง :

งานอาคารห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 17025

ก่อสร้างที่ :

อาคาร 27 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

คำนวณราคาเมื่อ : 27 เมษายน 2566

สูตร ค่า FACTOR F ของงานต้นทุน A	=	D	-	$\frac{(D-E) (A-B)}{C-B}$	ดอกเบี้ย 6%
สมมติราคา	=	A	บาท		
งานต้นทุน ตัวต่ำกว่า A	=	B	บาท		
งานต้นทุน ตัวสูงกว่า A	=	C	บาท		
ค่า FACTOR F ของงานต้นทุน B	=	D	บาท		
ค่า FACTOR F ของงานต้นทุน C	=	E	บาท		
ต้องการหา FACTOR F (ปกติ) ของงานต้นทุน (A)	=	6.1952443 ล้านบาท			
จากตาราง FACTOR F งานอาคาร (งบประมาณ 100%)					
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%		
เงินประกันผลงานหัก	0%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	0%		
วิธีคำนวณ ค่า FACTOR F ของงานต้นทุน A					
งานต้นทุน ตัวต่ำกว่า a (B)	=	5.00000	ล้านบาท		
งานต้นทุน ตัวสูงกว่า a (C)	=	10.00000	ล้านบาท		
ค่า FACTOR F (ปกติ) ของงานต้นทุนตัวต่ำ (D)	=	1.2153			
ค่า FACTOR F (ปกติ) ของงานต้นทุนตัวสูง (E)	=	1.2097			
ค่า FACTOR F ของงานต้นทุน A	=	1.21530		$\left\{ \frac{(1.21530 - 1.20970)(6.1952 - 5.0000)}{(10.00000 - 5.00000)} \right\}$	
		สรุปรวมในรูป FACTOR	=	1.2140	1.2140
ต้นทุนการก่อสร้าง					
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง					
ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....	กรรมการ	ลงชื่อ.....	กรรมการ
(นายสุบลย์ จิรยุทธ์)	ตำแหน่ง ร.พ.ม.	(นายนิยม กิจเฉลา)	ตำแหน่ง อ.ท.ร. ผ.ม.ป.	(นายเกรียงไกร แสงเทียน)	ตำแหน่ง ร.ท.ร. ผ.ม.ป.
ลงชื่อ.....	กรรมการ	ลงชื่อ.....	กรรมการ		
(นายธรรณกร มโนเสถียร)	ตำแหน่ง ร.ก.ม.ต. ผ.ม.ป.	(นายชุมพล โกมลเลิศ)	ตำแหน่ง ว.ศ.ก.9 ก.บ.ย. ผ.ย.ธ.		