



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ถึง กกค.(ก๒)
เลขที่ วันที่
เรื่อง ขอความเห็นชอบ ราคากลางงานก่อสร้างปรับปรุงป้ายชื่อสำนักงาน, รั้ว และรางระบายน้ำบริเวณ
ด้านหน้าสำนักงาน ที่ กฟก.๒
เรียน อก.กกค.(ก๒) ผ่าน รก.กกค.(ก๒)

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามอนุมัติ รพก.(ก๓) ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๔ อนุมัติในหลักการให้ กฟก.๒ ดำเนินการ
ก่อสร้างปรับปรุงป้ายชื่อสำนักงาน, รั้ว และรางระบายน้ำบริเวณด้านหน้าสำนักงาน ที่ กฟก.๒ โดยมีวงเงิน
๑,๔๖๕,๑๐๐.-บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน โดยเบิกจ่ายจากงบลงทุน “หมวด
สาธารณกรณีส่งเสริมแรงด่วน” ปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑.๒ ตามเห็นชอบ อก.กกค.(ก๒) ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เห็นชอบ แต่งตั้งคณะกรรมการ
กำหนดราคากลางงานก่อสร้างปรับปรุงป้ายชื่อสำนักงาน, รั้ว และรางระบายน้ำบริเวณด้านหน้าสำนักงาน ที่
กฟก.๒ เพื่อดำเนินการ และกำหนดราคากลางงานก่อสร้างก่อนดำเนินการจัดจ้าง เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ การ
กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตาม พรบ.จัดซื้อ จัดจ้าง จัดเข้า ปี ๒๕๖๐

๒. การดำเนินการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างปรับปรุงป้ายชื่อสำนักงาน, รั้ว และ
รางระบายน้ำบริเวณด้านหน้าสำนักงาน ที่ กฟก.๒ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยใช้ราคาวัสดุก่อสร้างของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดชลบุรี เดือน มีนาคม ๒๕๖๔ และค่าแรง
กรมบัญชีกลาง ปี ๒๕๖๐ รายละเอียดตามเอกสาร ราคากลางแนบ โดยสรุปรวม ราคากลางค่าก่อสร้างและ
ค่าใช้จ่ายดำเนินการดังนี้

- ราคากลาง ๑,๕๗๑,๒๙๕.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยเก้าสิบบ้าบาทถ้วน)
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ต่อไปด้วย พร้อมนี้ได้แนบราคากลาง และเรื่องเดิมมา
เพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว


ที่ ก.๒ กกค.(ยธ) ๑๙๕๓ / ๒๕๖๔
เรียน ทผ.ยธ.(ก๒)

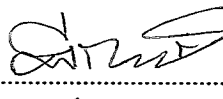
- เห็นชอบราคากลางตามเสนอ
- เพื่อดำเนินการจัดจ้างให้ต่อไป

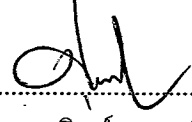

(นายจตุรงค์ วุฒินาม)

อก.กกค.(ก๒)

๑๘ พ.ค. ๒๕๖๔


(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นางสาวสิริกอร์ นาคพันธ์) ทผ.ยธ.กกค.(ก.๒)


(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายพิรศักดิ์ เขียวครามเงิน) ชผ.ยธ.กกค.(ก.๒)


(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายศุภวิชัย กงมะณี) วศก.๕ ผยธ.กกค.(ก.๒)

ราคากลาง

งานปรับปรุงป้ายชื่อ, รั้ว และรางระบายน้ำบริเวณหน้าสำนักงาน

ที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต2 (ภาคกลาง) จ.ชลบุรี

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง (ทั้งโครงการ)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงป้ายชื่อ, รั้ว และรางระบายน้ำบริเวณหน้าสำนักงาน

สถานที่ก่อสร้าง : กว๊านฟ้าสวนภูมิภาค เขต2 (ภาคกลาง) จ.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : แผนกงานโยธาและสถาปัตย์ กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 17 พฤษภาคม 2564

แบบเลขที่ : ตามรายการแนบ

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หน่วยเขต
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทวน		
	1.) กลุ่มที่ 1 งานอาคารพร้อมงานระบบประกอบอาคาร	-	เป็นเงิน
	2.) กลุ่มที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ, งานตกแต่งภายใน	-	เป็นเงิน
	3.) กลุ่มที่ 3 งานภูมิทัศน์, งานสิ่งบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	1,432,500.00	เป็นเงิน
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือตั้งชื่อ		
	1.) งานครุภัณฑ์ลอยตัว	-	เป็นเงิน
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข		
	1.) การจัดสร้างสำนักงานสนามและห้องประชุม สำหรับผู้จ้างหรือ ผู้ควบคุมงาน ในงานก่อสร้างอาคาร	-	เป็นเงิน
	2.) ค่าใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป - กลับของคนงาน)	36,000.00	เป็นเงิน
	3.) อื่นๆ (รั้วชั่วคราว เพื่อป้องกันทรัพย์สินสูญหายระหว่างก่อสร้าง)	39,932.00	เป็นเงิน
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	1,468,500.00	บาท
	(หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)		

แผนกงานโยธาและสถาปัตย์ กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

โทร 038-455-167 ต่อ 10170





ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงป้ายชื่อ, รั้ว และวางระบบน้ำบริเวณหน้าสำนักงาน
 สถานที่ก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต2 (ภาคกลาง) จ.ชลบุรี
 หมายเลขเงินจ้างโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกงานโยธาและสถาปัตย์ กองก่อสร้างและบริหารโครงการ
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2564

แบบเลขที่ RL34-A3-10/2564 รายการที่

ลำดับที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	รวมในรูป Factor 1.2178	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	ราคาเมื่อปิดเศษ (SAY) (บาท)	หมายเหตุ
	รายการ								
	กลุ่มที่ 1 ค้างงานต้นท่อน								
	ไม่มีรายการ								
	กลุ่มที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ, งานตกแต่งภายใน								
	ไม่มีรายการ								
	กลุ่มที่ 3 งานภูมิทัศน์, งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ								
	1.) ก่อสร้างป้ายสำนักงานการไฟฟ้า	RL34-A3-10/2564	1.00	งาน	856,802.83	1.2178	1,043,374.45	1,043,400.00	
	2.) ก่อสร้างกระเบื้องปูพื้นไม้	RL34-A3-10/2564	1.00	งาน	75,690.84	1.2178	92,172.77	92,200.00	
	3.) ก่อสร้างรั้วสำนักงาน	RL34-A3-10/2564	1.00	งาน	60,004.24	1.2178	73,070.36	73,100.00	
	4.) ปรับปรุงทาสีรั้วสำนักงาน	RL34-A3-10/2564	1.00	งาน	106,177.55	1.2178	129,298.06	129,300.00	
	5.) ก่อสร้างรางระบายน้ำชนิด คลด. ขนาด 0.50 ม.	RL34-A3-10/2564	1.00	งาน	51,239.66	1.2178	62,397.26	62,400.00	
	6.) รื้อถอนรั้วและวางระบบน้ำเดิม	RL34-A3-10/2564	1.00	งาน	26,320.00	1.2178	32,051.27	32,100.00	
	เลื่อนใบการใช้ตาราง FACTOR F								
	เงินอุดหนุนจ่าย								
	เงินประกันผลงานหัก								
	ดอกเบี้ยเงินกู้								
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม								
	สรุป รวมค่าก่อสร้าง				1,176,235.12			1,432,500.00	
	ส่วนที่ 1 ค้างงานต้นท่อน								
	เป็นเงินทั้งสิ้น								

(Handwritten signature)

กลุ่มงานที่ 3

(งานภูมิทัศน์, งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	34.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,366.00	3,366.00	
2	ทรายหยาบ	1.00	ลบ.ม.	537.39	537.39	91.00	91.00	628.39	
3	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 (ผสมเสร็จ)	0.50	ลบ.ม.	2,028.04	1,014.02	398.00	199.00	1,213.02	
4	คอนกรีตโครงสร้าง (คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงระบอก รับแรงอัดประลัย 210 กก./ตร.ซม.)	9.00	ลบ.ม.	2,102.80	18,925.20	391.00	3,519.00	22,444.20	
5	งานตอกเสาเข็ม สี่เหลี่ยม 0.18 x 0.18 x 6.00 เมตร	16	ต้น	984.96	15,759.36	720.00	11,520.00	27,279.36	
6	คานคอดหัวเสาเข็ม	16	ต้น	-	-	180.00	2,880.00	2,880.00	
7	คานเลื่อนย้ายบันได	1	งาน	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
8	พิมพ์แบบหล่อคอนกรีต								
	8.1 คานแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100%)	54.00	ตร.ม.	-	-	133.00	7,182.00	7,182.00	
	8.2 พิมพ์แบบหล่อคอนกรีต (คิด 50% ใช้ 50%)	27.00	ลบ.พ.	505.52	13,649.04	-	-	13,649.04	
	8.3 ไม้ครีชีโต้ไม้แบบ (คิด 30% ของปริมาณไม้แบบ)	8.10	ลบ.พ.	416.78	3,375.92	-	-	3,375.92	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ								
	8.4 ตะปูตีไม้แบบ	13.50	กก.	46.73	630.86	-	-	630.86	
9	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	9.1 เหล็กเส้นกลม SR-24 ขนาด \varnothing 6 มม.	51.00	กก.	21.98	1,120.98	4.10	209.10	1,330.08	
	9.2 เหล็กเส้นกลม SR-24 ขนาด \varnothing 9 มม.	103.00	กก.	21.58	2,222.14	4.10	422.30	2,624.44	
	9.3 เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-30 ขนาด \varnothing 12 มม.	351.00	กก.	22.43	7,872.93	3.30	1,158.30	9,031.23	
	9.4 เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-30 ขนาด \varnothing 20 มม.	253.00	กก.	21.42	5,419.26	3.30	834.90	6,254.16	
	9.5 ลวดผูกเหล็ก	16.00	กก.	30.84	493.44	-	-	493.44	
10	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	94.00	ตร.ม.	193.00	18,142.00	313.00	29,422.00	47,564.00	
11	ฉาบปูนผนังก่ออิฐ	94.00	ตร.ม.	67.00	6,298.00	100.00	9,400.00	15,698.00	
12	ฉาบปูนเรียบเสา, คาน, กับหลัง	35.00	ตร.ม.	67.00	2,345.00	100.00	3,500.00	5,845.00	
13	ผนังกรุแผ่นหินสังเคราะห์ สีขาว Crystal white (PI)	40.00	ตร.ม.	4,000.00	160,000.00	350.00	14,000.00	174,000.00	
14	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 8 มม. ปิดทับด้วยแผ่นฉนวนใยหินหนา 2 มม. สีเทา รวมโครงสร้าง (PI)	23.00	ตร.ม.	2,100.00	48,300.00	600.00	13,800.00	62,100.00	
15	ทาสีอะคริลิก 100 % ชนิดทาภายนอก	74.00	ตร.ม.	56.00	4,144.00	38.00	2,812.00	6,956.00	
16	งานติดตั้งรางระบายน้ำ และป้ายชื่อตัวอักษร	1.00	งาน	300,000.00	300,000.00	รวมค่าแรง		300,000.00	
17	ค้ำต่อ PVC ขนาด 2"	8.00	ฟุต	20.00	160.00	15.00	120.00	280.00	
18	งานระบบไฟฟ้า (ตัวป้ายและโคมไฟตามเดิมทั้งหมด)								

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

18.1 ตู้ไฟสวิตช์บอร์ดแบบกันน้ำ มีหลอดตา	1.00	ชุด	2,385.00	2,385.00	300.00	300.00	2,685.00
18.2 เต้ารับตู้ ขนาด 16 แอมป์ 250 โวลต์ แบบมีกราวด์ (ติดตั้งภายในตู้สวิตช์บอร์ด)	4.00	ชุด	145.00	580.00	90.00	360.00	940.00
18.3 ท่อ RSC ขนาด 25 มม.	77.00	ฟอน	368.58	28,380.66	35.00	2,695.00	31,075.66
18.4 ท่อร้อยสายไฟที่ HDPE PE80 Class I PN 6 ขนาด 25 มม.	30.00	เมตร	22.00	660.00	18.00	540.00	1,200.00
18.5 สาย VCT 3C ขนาด 6 ตร.ม.	61.00	เมตร	108.71	6,631.31	22.00	1,342.00	7,973.31
18.6 สาย VCT 3C ขนาด 4 ตร.ม.	106.00	เมตร	74.30	7,875.80	15.00	1,590.00	9,465.80
18.7 สาย VCT 3C ขนาด 2.5 ตร.ม.	92.00	เมตร	58.76	5,405.92	13.00	1,196.00	6,601.92
18.8 รางทำ ขนาด 1 นิ้ว	28.00	ชุด	60.00	1,680.00	50.00	1,400.00	3,080.00
18.9 โคมไฟทิวเสา พร้อมหลอด LED 8 Watt	28.00	ชุด	500.00	14,000.00	550.00	15,400.00	29,400.00
18.10 โคมไฟส่องป้าย หลอด LED 50 Watt ชื่อ MR16 มาตราฐาน IP55 แบบติดตั้งภายนอก	2.00	ชุด	1,485.00	2,970.00	550.00	1,100.00	4,070.00
18.11 ค่าอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	รวมค่าแรง		5,000.00
18.12 ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	เหมา	13,700.00	13,700.00	รวมค่าแรง		13,700.00
18.13 งานทำสีเหล็กกันสนิมบนหน้าตู้ด้วยสีน้ำมัน	19.00	ตร.ม.	56.00	1,064.00	38.00	723.00	1,786.00
รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน							
ก่อสร้างที่							
สรุปค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน	856,802.83 บาท						

แผนกงานโยธาและสถาปัตย์ กองก่อสร้างและบริหารโครงการ
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร.038-455-147 ต่อ 10170








ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		กัมแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ																																																																																																																																						
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน																																																																																																																																								
1	ถมทรายหน้าบ่อปรับระดับ บ่อจัดน้ำ	11.00	ตร.ม.	537.39	5,911.29	91.00	1,001.00	6,912.29																																																																																																																																							
2	คอนกรีตโครงสร้าง (คอนกรีตผสมเสร็จ) ปริมาตร 210 ลูกบาศก์เมตร	7.00	3	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	26.00	ตร.ม.	-	-	133.00	3,458.00	3,458.00			- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 100%)	13.00	ตร.ม.	505.52	6,571.76	-	-	6,571.76			- ไม้ครีซีดี ไม้แบบ (คิด 30% ของปริมาณไม้แบบ)	3.90	ตร.ม.	416.78	1,625.44	-	-	1,625.44			- ตะขูดไม้แบบ	6.50	กก.	46.73	303.75	-	-	303.75		4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	319.00	กก.	21.38	6,820.22	4.10	1,307.90	8,128.12			4.1 เหล็กเส้นกลม SR-24 ขนาด 8 มม.	7.00	กก.	30.84	215.88	-	-	215.88		6	พื้นที่ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวมัน ขนาด 16"x16"	23.00	ตร.ม.	426.00	10,650.00	184.00	4,600.00	15,250.00		7	แผ่นปูกระเบื้องผิวหินธรรมชาติ ขนาด 12"x24"	7.00	ตร.ม.	544.00	3,808.00	183.00	1,323.00	5,131.00		8	งานปูไม้เทียม ผนังโครงสร้าง	29.00	ตร.ม.	67.00	1,943.00	100.00	2,900.00	4,843.00		9	บัวผนังปูน ขนาด 5 x 10 ซม.	23.00	เมตร	138.00	3,174.00	60.00	1,380.00	4,554.00		10	ทาสีอะครีลิก 100 % ชนิดทาภายนอก	17.00	ตร.ม.	39.00	663.00	34.00	578.00	1,241.00		รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน									ก่อสร้างที่											สรุปค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน									75,690.84	3177
3	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	26.00	ตร.ม.	-	-	133.00	3,458.00	3,458.00																																																																																																																																							
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด 100%)	13.00	ตร.ม.	505.52	6,571.76	-	-	6,571.76																																																																																																																																							
	- ไม้ครีซีดี ไม้แบบ (คิด 30% ของปริมาณไม้แบบ)	3.90	ตร.ม.	416.78	1,625.44	-	-	1,625.44																																																																																																																																							
	- ตะขูดไม้แบบ	6.50	กก.	46.73	303.75	-	-	303.75																																																																																																																																							
4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	319.00	กก.	21.38	6,820.22	4.10	1,307.90	8,128.12																																																																																																																																							
	4.1 เหล็กเส้นกลม SR-24 ขนาด 8 มม.	7.00	กก.	30.84	215.88	-	-	215.88																																																																																																																																							
6	พื้นที่ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวมัน ขนาด 16"x16"	23.00	ตร.ม.	426.00	10,650.00	184.00	4,600.00	15,250.00																																																																																																																																							
7	แผ่นปูกระเบื้องผิวหินธรรมชาติ ขนาด 12"x24"	7.00	ตร.ม.	544.00	3,808.00	183.00	1,323.00	5,131.00																																																																																																																																							
8	งานปูไม้เทียม ผนังโครงสร้าง	29.00	ตร.ม.	67.00	1,943.00	100.00	2,900.00	4,843.00																																																																																																																																							
9	บัวผนังปูน ขนาด 5 x 10 ซม.	23.00	เมตร	138.00	3,174.00	60.00	1,380.00	4,554.00																																																																																																																																							
10	ทาสีอะครีลิก 100 % ชนิดทาภายนอก	17.00	ตร.ม.	39.00	663.00	34.00	578.00	1,241.00																																																																																																																																							
รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน																																																																																																																																															
ก่อสร้างที่																																																																																																																																															
สรุปค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน									75,690.84	3177																																																																																																																																					

แผนงานโยธาและสถาปัตย์ กองก่อสร้างและบริหารโครงการ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
โทร.038-455-147 ต่อ 10170

(Handwritten signatures and initials)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	18.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,782.00	1,782.00	
2	ทรายถม	1.00	ลบ.ม.	537.39	537.39	91.00	91.00	628.39	
3	คอนกรีตหนา 1 : 3 : 5 (ผสมเสร็จ)	0.30	ลบ.ม.	2,028.04	1,014.02	398.00	199.00	1,213.02	
4	คอนกรีตโครงสร้าง คอนกรีตผสมเสร็จประเภทรองรับแรงอัดระยะ 210 กก./ตร.ซม.)	2.00	ลบ.ม.	2,102.90	4,205.80	391.00	782.00	4,987.60	
5	งานเคลือบผิวเหล็ก สีเหลือง 0.18 x 0.18 x 2.00 มม	16	ตร.ม.	328.32	5,253.12	240.00	3,840.00	9,093.12	
6	คาน้ำกึ่งน้ำหนัก	16	ตร.ม.	-	-	180.00	2,880.00	2,880.00	
7	ไม้แบบท่อนอนกรัด - ไม้แบบท่อนอนกรัด (คิด 100%) - ไม้แบบท่อนอนกรัด (คิด 50% ใช้ 50%) - ไม้โครงไม้แบบ (คิด 50% ของปริมาณไม้แบบ) - ตะปูตีไม้แบบ	24.00 12.00 3.60 6.00	ตร.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. กก.	- 305.52 416.78 46.73	- 3,666.24 1,500.41 280.38	133.00 - - -	3,192.00 - - -	3,192.00 6,066.24 1,500.41 280.38	
8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต 8.1 เหล็กเส้นกลม SR-24 ขนาด Ø 6 มม. 8.2 เหล็กเส้นกลม SR-24 ขนาด Ø 9 มม. 8.3 เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-30 ขนาด Ø 12 มม. 8.4 ลวดลวดเหล็ก	33.00 31.00 94.00 4.00	กก. กก. กก. กก.	21.98 21.38 22.43 30.84	725.34 662.78 2,108.42 123.36	4.10 4.10 3.30 -	135.30 127.10 310.20 -	860.64 789.88 2,418.62 123.36	
9	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 12 ซม. ปูนปลั๊กกาว	6.00	ตร.ม.	490.00	2,940.00	315.00	1,875.00	4,815.00	
10	งานปูนฉาบเทา 1:1:4 หนา 2 ซม. หลัง	11.00	ตร.ม.	67.00	737.00	100.00	1,100.00	1,837.00	
11	สังกะสี PVC ขนาด 2'	10.00	ท่อน	5.00	50.00	15.00	150.00	200.00	
12	ท่อน้ำทิ้งขนาด 2" x 2" หนา 2.3 มม.	8.00	ท่อน	853.45	6,827.60	-	-	6,827.60	
13	ท่อน้ำทิ้งขนาด 2" x 2" หนา 2.3 มม.	2.00	ท่อน	554.49	1,108.98	-	-	1,108.98	
14	แผ่นเหล็กขนาด 2' x 4' หนา 3 มม.	96.00	กก.	20.00	1,920.00	-	-	1,920.00	
15	คาน้ำประปาแบบเคลือบสีสังกะสี	1.00	กก.	-	-	4,200.00	4,200.00	4,200.00	
16	ท่อน้ำทิ้งขนาด 100 % 9 มิติ กว้างออก	23.00	ตร.ม.	39.00	897.00	34.00	782.00	1,679.00	
17	งานทาสีเหล็กสีชมพูทับด้วยสีน้ำเงิน	17.00	ตร.ม.	56.00	952.00	36.00	646.00	1,598.00	
รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน									60,004.24
ก่อสร้างที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต2 (ภาคกลาง) จ.ชลบุรี									บาท
สรุปค่าวัสดุ และแรงงานเป็นเงิน									60,004.24

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
 สถานีก่อสร้าง
 บริษัท รุ่งเรือง (โครงสร้างเก่า)
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต2 (ภาคกลาง) จ.ชลบุรี
 แผนกงานโยธาและสถาปัตย์ กองก่อสร้างและบริหารโครงการ
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2564

แบบเลขที่: RL.34-A.3-10/2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ต้นทุน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)			
1	เหล็กกล่อง 2"x4"x2.3 มม. น้ำหนัก 5.14 กก./เมตร	44.00	ท่อน	853.45	37,551.80	-	-	37,551.80		
2	เหล็กกล่อง 2"x2"x2.3 มม. น้ำหนัก 3.34 กก./เมตร	15.00	ท่อน	554.49	8,317.35	-	-	8,317.35		
3	แผ่นเหล็กปิดหัว ขนาด 2"x4"x3 มม.	442.00	แผ่น	20.00	8,840.00	-	-	8,840.00		
4	งานทาสีกันสนิมทับหน้าด้วยสีน้ำมัน	98.00	ตร.ม.	56.00	5,488.00	38.00	3,724.00	9,212.00		
5	สกัดฝังเหล็ก พร้อมลากับรอย	136.00	จุด	50.00	6,800.00	รวมคานาง		6,800.00		
6	คานางระกอบและติดตั้งแผงเหล็ก	1710.60	กก.	-	-	14.00	23,948.40	23,948.40		
7	ช่างทำความสะอาดเหล็กเตรียมพื้นผิว	84.00	ตร.ม.	-	-	10.00	840.00	840.00		
8	ใช้วอร์มเคลือบด้วยเคปและขัดกระดาษทราย	84.00	ตร.ม.	30.00	2,520.00	20.00	1,680.00	4,200.00		
9	ทาสีอะครีลิก 100 % ชนิดทาภายนอก (ใช้รองพื้นเก่า)	84.00	ตร.ม.	43.00	3,612.00	34.00	2,856.00	6,468.00		
								รวม	106,177.55	

ค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน

แผนกงานโยธาและสถาปัตย์ กองก่อสร้างและบริหารโครงการ
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร.038-455-147 ต่อ 10170

(Handwritten signatures)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		จำนวนเงิน (บาท)	คำนวณ		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	คิดเฉลี่ยจากความยาว 100.00 เมตร	57.00	ลบ.ม	-	-	-	99.00	5,643.00	5,643.00	
2	งานชุดดินและถมดิน	4.50	ลบ.ม	537.39	2,418.26	2,418.26	91.00	409.50	2,827.76	
3	คอนกรีตชาย 1:3:5 (ผสมเสร็จ)	3.50	ลบ.ม	2,028.04	7,098.14	7,098.14	398.00	1,393.00	8,491.14	
4	คอนกรีตโครงสร้าง (คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงระบอด รับแรงอัดประลัย 210 กก/ตร.ซม.)	18.50	ลบ.ม	2,102.80	38,901.80	38,901.80	306.00	5,661.00	44,562.80	
5	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	224.00	ตร.ม	-	-	-	133.00	29,792.00	29,792.00	
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100%)	112.00	ลบ.พ	505.52	56,618.24	56,618.24	-	-	56,618.24	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50% ไม้ 50%)	33.60	ลบ.พ	416.78	14,003.81	14,003.81	-	-	14,003.81	
	- ไม้ทราซีไม้แบบ (คิด 30% ของปริมาณไม้แบบ)	56.00	กก.	46.73	2,616.88	2,616.88	-	-	2,616.88	
6	เหล็กเสริมคอนกรีต	218.00	กก.	21.98	4,791.64	4,791.64	4.10	893.80	5,685.44	
	- เหล็กเสริมกลม SR-24 ขนาด ๑ เมตร	559.00	กก.	21.38	11,951.42	11,951.42	4.10	2,291.90	14,243.32	
	- เหล็กเสริมกลม SR-24 ขนาด ๑ เมตร	16.00	กก.	30.84	493.44	493.44	-	-	493.44	
	- ลวดผูกเหล็ก	34	พอนด์	368.20	12,518.80	12,518.80	220.32	7,490.88	20,009.68	
7	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม. ยาว 6.00 ม.	41	ตร.ม.	25.00	1,025.00	1,025.00	35.00	1,435.00	2,460.00	
8	งานทาสีเหล็กกันสนิม									
ค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน										
ราคาเฉลี่ยต่อเมตร = (207,447.51 / 100) = 2,074.48 บาท										
ก่อสร้างที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต2 (ภาคกลาง) จ.ชลบุรี										
ก่อสร้าง งบประมาณนำ คสล. (สำหรับ คสล. กว้าง 0.50 ม.)										
รวมเป็นเงิน = (24.70 x 2,074.48) = 51,239.66 บาท										

แผนกงานโยธาและสถาปัตย์ กองก่อสร้างและบริหารจัดการโครงการ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร.038-455-147 ต่อ 10170

(Handwritten signature)

ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงรั้วรอบสำนักงาน

สถานที่ก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต2 (ภาคกลาง) จ.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนงานนโยบายและสถาปัตยกรรม

จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2564

1.) เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- ป้องกันความปลอดภัยของทรัพย์สินภายในสำนักงาน ระหว่างระยะเวลาก่อสร้างเนื่องจากมีการรื้อถอนแนวรั้วเดิม
- การก่อสร้างไม่อนุญาตให้คนงานพักภายในบริเวณที่ก่อสร้าง

2.) รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน (บาท)	หมายเหตุ
1.)	ค่าใช้จ่ายที่ไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป - กลับของคนงาน)	36,000.00	
2.)	อื่นๆ (รั้วชั่วคราว เพื่อป้องกันทรัพย์สินสูญหายระหว่างก่อสร้าง)	39,932.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	75,932.00	บาท
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

แผนงานนโยบายและสถาปัตยกรรม

กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

โทร (32)10170

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงรั้วรอบสำนักงาน
สถานที่ก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต2 (ภาคกลาง) จ.ชลบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกงานโยธาและสถาปัตย์
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ##

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ค่าใช้จ่ยรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.)	การกำหนดคุณสมบัติผู้รับจ้างงานหรือการก่อสร้างพิเศษเฉพาะ								
2.)	การกำหนดให้จ้างรับพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง								
3.)	การทำ Bench Mark สำหรับตรวจเช็คระดับมาตรฐาน								
4.)	การทดสอบการทรุดตัวของอาคารขณะก่อสร้างเป็นระยะๆ								
5.)	การทำอาคารบางส่วนให้แล้วเสร็จเพื่อเข้าไปใช้ก่อนเสร็จโครงการ								
6.)	การกำหนดให้รายละเอียดแผนงานก่อสร้างด้วยระบบ C.P.M.								
7.)	การจัดสร้างสำนักงานสนามและห้องประชุม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือ ผู้มอบหมาย ในงานก่อสร้างอาคาร								
8.)	การกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมข้อบังคับ								
9.)	การจัดทำระบบป้องกันดินพัง								
10.)	การจ้างสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น TOWER CRANE เครื่องส่งคอนกรีตระยะเท เป็นต้น								
11.)	ค่าใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป - กลับของตมงาน)	120	วัน	300.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
12.)	ค่าใช้จ่ายในการรับประกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3								
13.	ค่าใช้จ่ายในการนำรถก่อสร้างไปใช้ในสถานที่ ที่มีข้อกำหนดในการนำรถก่อสร้างไปโดยปกติของงานก่อสร้างโดยทั่วไป								
14.	ค่าขนวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในกรณีที่มีจำเป็นต้องจ้างเป็นต้นผู้จัดหาวัสดุระหว่างงานก่อสร้าง								
15	อื่นๆ (แนวรั้วชั่วคราว สำหรับป้องกันทรัพย์สินผู้จัดหาวัสดุระหว่างงานก่อสร้าง)								
-	ค่าขายดินเลน (จ้างปรับปรุงคันเดิม)	50	เมตร	62.64	3,132.00	50.00	2,500.00	5,632.00	
-	แผ่นมุงหลังคา ความสูง 2.20 เมตร	28	แผ่น	250.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
-	โครงสร้างเหล็กกับแผ่นเหล็ก	21	ชุด	700.00	14,700.00	-	-	14,700.00	
-	ประกอบแผงรั้วชั่วคราว	21	ชุด	-	-	600.00	12,600.00	12,600.00	
				รวม		รวม		75,932.00	บาท

แผนงานโยธาและสถาปัตย์
กองก่อสร้างและบริหารโครงการ
โทร (52)10170

(Handwritten signatures)

รายละเอียด FACTOR F (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

งานก่อสร้าง :

ปรับปรุงป้ายชื่อ, รั้ว และวางระบายน้ำบริเวณหน้าสำนักงาน

ก่อสร้างที่ :

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต2 (ภาคกลาง) จ.ชลบุรี

สูตร ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุน A	=	D	-	$\frac{(D-E)(A-B)}{C-B}$	ดอกเบี้ย 5%
สมมติราคา	=	A	บาท		
ค่างานต้นทุน ตัวต่ำกว่า A	=	B	บาท		
ค่างานต้นทุน ตัวสูงกว่า A	=	C	บาท		
ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุน B	=	D	บาท		
ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุน C	=	E	บาท		
ต้องการหา FACTOR F (ปกติ) ของค่างานต้นทุน (A)	=			1.1762	ล้านบาท
จากตาราง FACTOR F งานอาคาร (งบประมาณ 100%)					
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%		
เงินประกันผลงานหัก	0%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	0%		
วิธีคำนวณ ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุน A					
ค่างานต้นทุน ตัวต่ำกว่า a (B)	=	1.00000	ล้านบาท		
ค่างานต้นทุน ตัวสูงกว่า a (C)	=	2.00000	ล้านบาท		
ค่า FACTOR F (ปกติ) ของค่างานต้นทุนตัวต่ำ (D)	=	1.2180			
ค่า FACTOR F (ปกติ) ของค่างานต้นทุนตัวสูง (E)	=	1.2166			
ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุน A	=	1.2180		$\left\{ \frac{(1.2180 - 1.2166)(1.1762 - 1.0000)}{2.0000 - 1.0000} \right\}$	
สรุป รวมในรูป FACTOR		=	1.2178		

ต้นทุนการก่อสร้าง

Lu Sana Ahl