



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ถึง ฝวบ.(ก๒)  
เลขที่ วันที่  
เรื่อง ขอความเห็นชอบ ราคากลาง งานปรับปรุงที่ดิน-ถมดินบดอัดแน่น ที่ สฟพ.คลองขวาง ๓ (ถาวร)  
จ.ฉะเชิงเทรา

เรียน อฝ.วบ.(ก๒) ผ่าน รฝ.วบ.(ก๒)

14 ธ.ค. 2564

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามอนุมัติ ผชก.(ก๒) ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ให้ดำเนินการงานปรับปรุงที่ดิน-ถมดินบดอัดแน่น ที่ สฟพ.คลองขวาง ๓ (ถาวร) จ.ฉะเชิงเทรา ตามแบบเลขที่ RL34-A3-13/2564 วงเงิน ๓,๔๐๘,๐๐๐.-บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๒๓๘,๕๖๐.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๖๔๖,๕๖๐.-บาท (สามล้านหกแสนสี่หมื่นหกพันห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน โดยเบิกจ่ายจากงบคพจ.๑ แผนงานที่ ๑ (WBS : P-TDD01.1-H-CCS1.KWC2.1) นั้น

๑.๒ ตามอนุมัติเห็นชอบ อฝ.วบ.(ก๒) ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ เห็นชอบ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานปรับปรุงที่ดิน-ถมดินบดอัดแน่น ที่ สฟพ.คลองขวาง ๓ (ถาวร) จ.ฉะเชิงเทรา เพื่อคำนวณและกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ก่อนดำเนินการจัดจ้าง เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตาม พรบ.จัดซื้อ จัดจ้าง จัดเข้า ปี ๒๕๖๐

๒. การดำเนินการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง งานปรับปรุงที่ดิน-ถมดินบดอัดแน่น ที่ สฟพ.คลองขวาง ๓ (ถาวร) จ.ฉะเชิงเทรา ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยใช้ราคาวัสดุก่อสร้างของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดฉะเชิงเทรา เดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๔ และบัญชีค่าแรง ปี ๒๕๖๐ รายละเอียดตามเอกสาร ราคากลางแนบ โดยสรุปรวม ราคากลางค่าก่อสร้าง และค่าใช้จ่ายดำเนินการดังนี้

- ราคากลาง ๓,๖๔๖,๕๖๐.- บาท (สามล้านหกแสนสี่หมื่นหกพันห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ต่อไปด้วย พร้อมนี้ได้แนบราคากลาง และเรื่องเดิมมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

ที่ ก๒ กคค.(ยธ) ๓๑๓๓/ ๒๕๖๔  
เรียน อก.กค.(ก๒), ทผ.ยธ.

- เห็นชอบ ราคากลางตามเสนอ
- เพื่อดำเนินการจัดจ้างให้ต่อไป

(นายสมิทธิ์ ว่องไวยพาณิชย์)

อฝ.วบ.(ก๒)  
๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ  
(นางสาวสิริกร นาคพันธุ์) ทผ.ยธ.กคค.(ก๒)

(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายพีรศักดิ์ เขียวครามเงิน) ชผ.ยธ.กคค.(ก๒)

(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายศุภวิชญ์ กงมะณี) วศก.๕ ผยธ.กคค.(ก๒)

ราคาากลาง

งานปรับปรุงที่ดิน-ถมดินบดอัดแน่น

สถานีไฟฟ้าคลองขวาง 3 (ถาวร)

จังหวัดฉะเชิงเทรา

## แบบสรุปราคากลางเบื้องต้น (ทั้งโครงการ)

ชื่อ โครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงที่ดิน-ถมดินบดอัดแน่น ที่ สถานีไฟฟ้าคลองขวาง 3 จังหวัดฉะเชิงเทรา
สถานที่ก่อสร้าง	สถานีไฟฟ้าคลองขวาง 3
แบบเลขที่	RL34-A3-13/2564
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แผนก โยธาและสถาปัตย์
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	3 แผ่น
ประมาณการ เมื่อวันที่	13 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง ราคารวม "รวมในรูป Factor" (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	หมายเหตุ
	<b>ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน</b>		
1	งานปรับปรุงที่ดิน-ถมดินบดอัดแน่น ที่ สถานีไฟฟ้าคลองขวาง 3 จังหวัดฉะเชิงเทรา	3,408,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้น ราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้น	3,408,000.00 <b>3,408,000.00</b>	
	สามล้านสี่แสนแปดพันบาทถ้วน		

หมายเหตุ ระยะเวลาก่อสร้าง

60 วัน



กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

แผนกโยธาและสถาปัตย์ โทร 10170

# ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน





### สรุปการคำนวณราคางานเบื้องต้นค่าก่อสร้างไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

งานปรับปรุงที่ดิน-ถมดินบดอัดแน่น ที่ สถานีไฟฟ้าคลองขวาง 3 จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประมาณการเมื่อวันที่

แผ่นที่ 1  
ตามแบบเลขที่ RL34-A3-I3/2564  
13 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานปรับปรุงที่ดิน-ถมดินบดอัดแน่น	1.00	งาน	2,803,117.00	2,803,117.00	-	-	2,803,117.00	
รวมเป็นเงิน								2,803,117.00	

กองก่อสร้างและบริหารโครงการ  
แผนกโยธาและสถาปัตย์ โทร 10170

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



**รายละเอียดการคำนวณราคางานเบื้องต้นก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**

งานปรับปรุงที่ดิน-ถมดินบดอัดแน่น ที่ สถานีไฟฟ้าคลองขวาง 3 จังหวัดะเร็งเริงตรา  
ประมาณการเมื่อวันที่

แผนที่ 1

ตามแบบเลขที่ RL.34-A3-13/2564  
13 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานถมดินบดอัดแน่น								
	- ถมดินภายในบริเวณ (ส่วนถนน) (พื้นที่ใช้สอย 1,762.46 ตร.ม)	1,762.46	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ถมดินสูงเฉลี่ย	0.790	ม.	-	-	-	-	-	
	- ปริมาตรดินถม	1,392.34	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	- เศษ 60 %	835.41	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
2	- รวมปริมาตรดินถม	2,227.75	ลบ.ม.	190.00	423,273.00	25.00	55,693.74	478,967.00	
	งานถมดินบดอัดแน่น								
	- ถมดินภายในบริเวณ (พื้นที่ใช้สอย 4286.35 ตร.ม)	4,286.35	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ถมดินสูงเฉลี่ย	1.350	ม.	-	-	-	-	-	
	- ปริมาตรดินถม	5,786.57	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
3	- เศษ 60 %	3,471.94	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	- รวมปริมาตรดินถม	9,258.52	ลบ.ม.	190.00	1,759,119.00	25.00	231,462.90	1,990,582.00	
	.. ไหล่ SLOP	659.50	ลบ.ม.	190.00	125,305	25.00	16,487.50	141,792.50	
	- เศษ 60 %	395.70	ลบ.ม.	190.00	75,183	25.00	9,892.50	85,075.50	
	4 ค่ากำจัดวัชพืช	1.00	L/S		เหมารวม		35,000.00	35,000.00	
5	ค่าทดสอบการบดอัดแน่นใน พท.	39.00	หลุม	-	-	300.00	11,700.00	11,700.00	
	ค่าทดสอบค้ำยันดินในท้องคลอง	8.00	ตบ.	-	-	5,000.00	40,000.00	40,000.00	
7	ค่าทดสอบค่าความต้านทานเฉพาะของดิน(Soil Resistivity (Ohm-m))	1.00	L/S		เหมารวม		20,000.00	20,000.00	
<b>รวมเป็นเงิน</b>								<b>2,803,117.00</b>	

กองก่อสร้างและบริหารโครงการ  
แผนกโยธาและสถาปัตย์ โทร 10170

*Luc*  
*Sarada dhl*

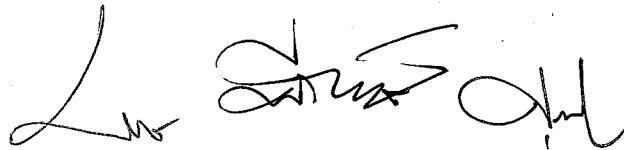
รายละเอียด FACTOR F (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงที่ดิน-ถมดินบดอัดแน่น ที่ สถานีไฟฟ้าคลองขวาง 3 จังหวัดฉะเชิงเทรา

ก่อสร้างที่ : สถานีไฟฟ้าคลองขวาง 3

สูตร ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุน A	=	$D - \left\{ \frac{(D-E)(A-B)}{C-B} \right\}$	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)	=	2.80312	ล้านบาท	
จากตาราง FACTOR F งานอาคาร (งบประมาณ 100 %)				
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	
เงินประกันผลงานหัก	0%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	0%	
ค่างานต้นทุน ตัวต่ำกว่า a (B)	=	2.00000	ล้านบาท	
ค่างานต้นทุน ตัวสูงกว่า a (C)	=	5.00000	ล้านบาท	
ค่า FACTOR F (ปกติ) ของค่างานต้นทุนตัวต่ำ (D)	=	1.2166		
ค่า FACTOR F (ปกติ) ของค่างานต้นทุนตัวสูง (E)	=	1.2136		
ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุน A	=	1.2166 - $\frac{(1.2166 - 1.2136)(2.803117 - 2.00000)}{5.00000 - 2.00000}$		
สรุป รวมในรูป FACTOR	=	1.21580		

ต้นทุนการก่อสร้าง



กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

แผนกโยธาและสถาปัตย์ โทร 10170