



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เลขที่ น.๓ กฟจ.ชน.(กส.)-

ถึง ผจก.กฟจ.ชัยนาท
วันที่ ๒๖ ก.ย. ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติการกำหนดราคากลาง จ้างก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จเทิร์นคีย์งานก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่าย
ช่วง ไฟแดงธรรมามูล-โรงสูบน้ำประปาวัดสิงห์ (จุดที่ ๒) อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท

เรียน ผจก.กฟจ.ชัยนาท ผ่าน รจก(ท) ผ่าน ผ.กส.

ตามอนุมัติที่ น.๓ กวว.(วร.)-๒๒๕๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕ หมายเลขงาน
P-TDD๐๒.๓-C-CNTTDo.๐๐๑๖ จ้างก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จเทิร์นคีย์งานก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่าย
ช่วง ไฟแดงธรรมามูล-โรงสูบน้ำประปาวัดสิงห์ (จุดที่ ๒) อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท

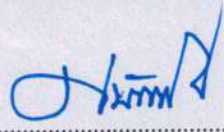
ตามอนุมัติที่ น.๓ กวว.(วร.)-๒๒๓๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างระบบจำหน่าย ในการคำนวณค่า factor F
ตามคู่มือหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างระบบไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยมีเอกสารแนบ
จำนวน ๗ แผ่น ดังนี้ ๑. แบบ ปร.๔ , ๒. แบบ ปร.๕ , ๓. แบบ ปร.๖ , ๔. ตารางค่า factor


คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ ของ กฟจ.ชัยนาท ได้ตรวจสอบและดำเนินการคำนวณ
งานปรับปรุงระบบจำหน่าย สามแยกไฟแดงธรรมามูล-โรงสูบน้ำประปา (จุด ๒) อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท
(ตามมติ ครม.เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕) โดยอ้างอิงราคาวัสดุจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้าและราคา
ค่าแรงจากกรมบัญชีกลาง ประจำปี ๒๕๖๐ และตามคำสั่ง กฟผ.ที่ พ.(ม)-๗๐/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการหรือบุคคลใด บุคคลหนึ่งในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะ
เฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการ รายการงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง รวมถึงการให้ความเห็นชอบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างหรือเช่าหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและราคากลาง

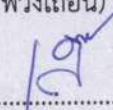
ลำดับที่	แผนก	ราคาประมาณการ (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ราคารวมภาษี (๗%)
๑	แผนกแรงสูง	๕๖,๔๒๗.๑๖	๕๖,๖๓๑.๘๕	๖๐,๕๙๖.๐๘
๒	แผนกเคเบิลอากาศแรงสูงชนิด พันเกลียวชนิดพันเกลียว อลูมิเนียม ๒๒ KV (TAC)	๑,๙๗๑,๔๑๓.๐๐	๒,๔๐๔,๗๒๙.๕๘	๒,๕๗๓,๐๖๐.๖๕
ราคารวม		๒,๐๑๗,๘๔๐.๑๖	๒,๔๖๑,๓๖๑.๔๓	๒,๖๓๓,๖๕๖.๗๓
รวมภาษีมูลค่าเพิ่มสุทธิ			๒,๔๖๑,๓๖๑.๔๓	-
ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่มสุทธิ				๒,๖๓๓,๖๕๖.๗๓

-๒-/จึงเรียน...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลาง พร้อมนี้ได้แนบรายละเอียดการคำนวณราคากลางมาเพื่อประกอบการพิจารณาแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายมนัสชัย เสือสกุล) ทผ.บค.กฟจ.ชัยนาท

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเดชบัญชา พ่วงเถื่อน) พชง.๕ ผบ.กฟจ.ชัยนาท


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางเสาวนีย์ ศรีโมรา) พชง.๗ ผกส.กฟจ.ชัยนาท

ที่ น.๓ กฟจ.ชน.(กส.)- ๕๓๒๒ /๒๕๖๖

เรียน อก.กค.น.๓

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ว่าที่ร้อยตรี


(เสกสรร ปานถม)

รจก.(ท) รักษาการแทน

ผจก.กฟจ.ชัยนาท

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน จ้างก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จเทิร์นคีย์งานก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่าย ช่วง โฟนแดงธรรมามูล-โรงสูบน้ำประปาวัดสิงห์ (จุดที่ 2) อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จเทิร์นคีย์งานก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่าย ช่วง โฟนแดงธรรมามูล-โรงสูบน้ำประปาวัดสิงห์ (จุดที่ 2) อ.วัดสิงห์ จ.ชัย
 สถานที่ก่อสร้าง โฟนแดงธรรมามูล-โรงสูบน้ำประปาวัดสิงห์ (จุดที่ 2) อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกก่อสร้าง กฟจ.ชัยนาท
 แบบ ปจ.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 แผ่น
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 14 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1.)	แผนกแรงสูง	46,427.16	1.2198	56,631.85	
2.)	แผนกเคเบิ้ลอากาศแรงสูงชนิดพันเกลียวอลูมิเนียม 22 KV (TAC)	1,971,413.00	1.2198	2,404,729.58	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
เงินล่วงหน้าจ่าย.....0%					
เงินประกันผลงานหัก.....0%					
ดอกเบี้ยเงินกู้.....6%					
ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7%					
		2,017,840.16			
รวมค่าก่อสร้าง				2,461,361.43	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายมนัสชัย เสือสกุล)
 ตำแหน่ง หน.บค.กฟจ.ชัยนาท

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเดชปัญญา พ่วงเดือน)
 ตำแหน่ง พชง.6 ผบ.บ.กฟจ.ชัยนาท

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางเสาวนีย์ ศรีโมรา)
 ตำแหน่ง พชง.7 ผ.กส.กฟจ.

แบบสรุปค่าก่อสร้างทั้งโครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : จ้างก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จให้รับคีย์งานก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่าย ช่วง ไฟแดงธรรมามูล-โรงสูบน้ำประปาวัดสิงห์ (จุดที่ 2) อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท
 สถานที่ก่อสร้าง : ไฟแดงธรรมามูล-โรงสูบน้ำประปาวัดสิงห์ (จุดที่ 2) อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท


แบบเลขที่ : PN11-011/650013


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แผนกก่อสร้าง กฟจ. ชัยนาท

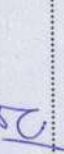
แบบปร.4 และ ปร.5 : ที่แนบ มีจำนวน 3 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 14 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

รายการ	(1) ค่าก่อสร้าง (บาท) รวมในรูป Factor (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	(2) ค่าก่อสร้าง (บาท) รวมในรูป Factor (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	หมายเหตุ
1.) <u>จ้างก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จให้รับคีย์งานก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่าย ช่วง ไฟแดงธรรมามูล-โรงสูบน้ำประปาวัดสิงห์ (จุดที่ 2) อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท</u>	2,461,361.43	2,633,656.73	
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	2,461,361.43	2,633,656.73	บาท
หมายเหตุ ระยะเวลาก่อสร้าง : <u>90</u> วัน			
- ค่าที่หัก - เบี้ยเสียผู้ควบคุมงาน ผู้ประสานงาน : <u>วัน</u> <u>ทะเล</u>	-	-	บาท
- ค่าใช้จ่ายของคณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง : <u>งวด</u> <u>ทะเล</u>	-	-	บาท
	-	-	บาท

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายมนัสชัย เลือสกุล)
 ตำแหน่ง ท.ม.ค.กฟจ.ชัยนาท

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเดชาบัญชา พวงเดือน)
 ตำแหน่ง พง.6 ผบ.กฟจ.ชัยนาท

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวนัย ศรีโมรา)
 ตำแหน่ง พง.7 ผกส.กฟจ.ชัยนาท



ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยความสะดวก	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
< 0.5	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5	15.0245	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181
40	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177

กรณีค่าต้นทุนงานมากกว่า 0.5 ล้านบาท คำนวณ Factor F ได้ดังนี้

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - \left\{ \frac{(D-E)x(A-B)}{(C-B)} \right\}$$

- โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
- B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

เมื่อ

A = 2,017,840.16	ดังนั้น	}	$\frac{(1.2198 - 1.2169) \times (2,017,840.16 - 2,000,000)}{(5,000,000 - 2,000,000)}$
B = 2,000,000.00	Factor F = 1.2198-		
C = 5,000,000.00			
D = 1.2198			
E = 1.2169	Factor F		

Factor F
1.2198