



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ถึง กพน.2
 เลขที่ น.2 กกค.(จร.)- วันที่
 เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานจ้างเหมา (Turnkey) งานก่อสร้างระบบจำหน่าย กฟส.พทล. -บริเวณแยกเข้า
 อบต.ท่าบัว ถึง วัดโพธิ์ศรี (ฝั่งซ้าย ช่วง 1,2,3) อ.โพทะเล จ.พิจิตร โครงการ คพจ.2 แผนงานที่ 3 โดย
 วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ น.2 กกค.(จร.)-EB-03/2565

อ้างถึง

เรียน ผชก.(น2) ผ่าน อฝ.วบ.(น.2) ผ่าน รฝ.วบ.(น.2)

ตามอนุมัติที่ น.2 กกค.(จร.)-915/2565 ลว. 23 มี.ค. 2565 อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนด ราคากลาง งานจ้างเหมา (Turnkey) งานก่อสร้างระบบจำหน่าย กฟส.พทล. -บริเวณแยกเข้า อบต.ท่าบัว ถึง วัดโพธิ์ศรี (ฝั่งซ้าย ช่วง 1,2,3) อ.โพทะเล จ.พิจิตร โครงการ คพจ.2 แผนงานที่ 3 โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ น.2 กกค.(จร.)-EB-03/2565 นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ตรวจสอบแล้ว ราคากลางงานก่อสร้างระบบจำหน่าย กฟส.พทล. -บริเวณแยกเข้า อบต.ท่าบัว ถึง วัดโพธิ์ศรี (ฝั่งซ้าย ช่วง 1,2,3) อ.โพทะเล จ.พิจิตร โครงการ คพจ.2 แผนงานที่ 3 โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ น.2 กกค.(จร.)-EB-03/2565 : WBS : P-TDD02.3-B-POTD1.0001, P-TDD02.3-B-POTD1.0002 และ P-TDD02.3-B-POTD1.0003 เป็นราคาที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่นและยังเป็นราคาที่เป็นปัจจุบัน จึงเห็นควรอนุมัติกำหนดเป็นราคากลางในวงเงิน 27,037,236.53 บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 1,892,606.56 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 28,929,843.09 บาท (ยี่สิบแปดล้านเก้าแสนสองหมื่นเก้าพันแปดร้อยสี่สิบสามบาทเก้าสตางค์) ตามแบบแผนผังและประมาณการราคาที่เหมาะสม ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..... 8/4.4.65 ประธานกรรมการ
 (นายวุฒิชัย แก้วอารีลักษณ์)
 อก.วว.(น.2)

ที่ น.2 กกค.(จร.) 1162/2565

เรียน อฝ.วบ.(น.2), อก.กค.(น.2)

- อนุมัติ และแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้อง

ดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายจิตติพงษ์ กล่อมจิตต์)
 ชผ.วร.กาว.(น.2)

นายประเสริฐ ใจเจริญทรัพย์
 ผชก.(น2)
 20 เม.ย. 2565

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายวารุจ อีรทัตเทวัญ)
 วศก.6.ผวร.กาว.(น.2)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบจำหน่าย กฟส.พทล.- บริเวณแยกเข้า อบต.ท่าบัว ถึงวัดโพธิ์ศรี (ฝั่งซ้ายช่วงที่ ๑,๒,๓) อ.โพทะเล จ.พิจิตร โครงการ คพจ.๒ แผนที่ ๓ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ น.๒ กกค.(จร.)-EB-๐๓/๒๕๖๕
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างและบริหารโครงการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต ๒ (ภาคเหนือ) จังหวัดพิษณุโลก
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๘,๙๒๙,๘๔๓.๐๙ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างและรื้อถอนระบบจำหน่าย ๒๒ เควี (เหนือดิน)
๕. ราคากลางคำนวณ เป็นเงิน ๒๘,๙๒๙,๘๔๓.๐๙ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ ปร.๔ จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๒ ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๓ ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๔ แบบ จำนวน ๒๑ แผ่น
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ นายวุฒิชัย แก้วอารีลักษณ์	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายจิตติพงษ์ กล่อมจิตต์	กรรมการ
๗.๓ นายวารุจ ธีรทัพเทวัญ	กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างระบบจำหน่าย กฟส.พทล. - บริเวณแยกเข้า อบต.ท่าบัว ถึง วัดโพธิ์ศรี (ฝั่งซ้าย ช่วง 1-3) อ.โพทะเล จ.พิจิตร โครงการ คพจ.2 แผนงานที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณแยกเข้า อบต.ท่าบัว ถึง วัดโพธิ์ศรี (ฝั่งซ้าย ช่วง 1-3) อ.โพทะเล จ.พิจิตร แบบเลขที่ : PL11-018/064022, PL11-018/064023, PL11-018/064087

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 (ภาคเหนือ) จ.พิษณุโลก คำนวนราคาากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2565

(หน่วย : บาท)

สรุปราคาค่างานก่อสร้างระบบจำหน่าย กฟส.พทล. - บริเวณแยกเข้า อบต.ท่าบัว ถึง วัดโพธิ์ศรี (ฝั่งซ้าย ช่วง 1-3) อ.โพทะเล จ.พิจิตร โครงการ คพจ.2 แผนงานที่ 3				
ที่	รายการ	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าแรง	รวมเป็นเงิน
	งานก่อสร้างระบบจำหน่าย กฟส.พทล. - บริเวณแยกเข้า อบต.ท่าบัว ถึง วัดโพธิ์ศรี (ฝั่งซ้าย ช่วง 1) อ.โพทะเล จ.พิจิตร			
1	งานแผนกแรงสูง	5,488,094.06	1,028,020.32	6,516,114.38
2	งานแผนกหม้อแปลง	168,543.52	90,970.00	259,513.52
3	งานแผนกแรงต่ำ	1,341,851.36	361,229.55	1,703,080.91
	งานก่อสร้างระบบจำหน่าย กฟส.พทล. - บริเวณแยกเข้า อบต.ท่าบัว ถึง วัดโพธิ์ศรี (ฝั่งซ้าย ช่วง 2) อ.โพทะเล จ.พิจิตร			
1	งานแผนกแรงสูง	4,972,017.16	835,339.49	5,807,356.65
2	งานแผนกหม้อแปลง	122,614.04	62,550.00	185,164.04
3	งานแผนกแรงต่ำ	870,568.89	304,762.46	1,175,331.35
	งานก่อสร้างระบบจำหน่าย กฟส.พทล. - บริเวณแยกเข้า อบต.ท่าบัว ถึง วัดโพธิ์ศรี (ฝั่งซ้าย ช่วง 3) อ.โพทะเล จ.พิจิตร			
1	งานแผนกแรงสูง	5,460,719.42	877,857.23	6,338,576.65
2	งานแผนกหม้อแปลง	107,855.92	57,357.50	165,213.42
3	งานแผนกแรงต่ำ	1,112,884.60	317,120.78	1,430,005.38
	รวมเป็นเงิน	19,645,148.97	3,935,207.33	23,580,356.30

หมายเหตุ:

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาเองทั้งสิ้นโดยต้อง

จัดหาวัสดุอุปกรณ์ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดไว้

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างระบบจำหน่าย กฟส.พทล. - บริเวณแยกเข้า อบต.ท่าบัว ถึง วัดโพธิ์ศรี (ฝั่งซ้าย ช่วง 1-3)

อ.โพทะเล จ.พิจิตร โครงการ คพจ.2 แผนงานที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอโพทะเล จังหวัดพิจิตร แบบเลขที่ : PL11-018/064022, PL11-018/064023, PL11-018/064087

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 (ภาคเหนือ) จ.พิษณุโลก

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่: 28 กุมภาพันธ์ 2565

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 32 หน้า

(หน่วย : บาท)

ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบจำหน่าย กฟส.พทล. - บริเวณแยกเข้า อบต.ท่าบัว ถึง วัดโพธิ์ศรี (ฝั่งซ้าย ช่วง 1-3) อ.โพทะเล จ.พิจิตร	23,580,356.30	1.1466	27,037,236.53	
รวมค่าก่อสร้าง				27,037,236.53	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย ร้อยละ 10

เงินประกันผลงานหัก ร้อยละ 0

ดอกเบี้ยเงินกู้ ร้อยละ 5

ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างระบบจำหน่าย กฟส.พทล. - บริเวณแยกเข้า อบต.ท่าบัว ถึง วัดโพธิ์ศรี (ฝั่งซ้าย ช่วง 1-3)

อ.โพทะเล จ.พิจิตร โครงการ คพจ.2 แผนงานที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอโพทะเล จังหวัดพิจิตร แบบเลขที่ : PL11-018/064022, PL11-018/064023, PL11-018/064087

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 (ภาคเหนือ) จ.พิษณุโลก

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2565

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน : 33 หน้า

(หน่วย : บาท)

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบจำหน่าย กฟส.พทล. - บริเวณแยกเข้า อบต.ท่าบัว ถึง วัดโพธิ์ศรี (ฝั่งซ้าย ช่วง 1-3) อ.โพทะเล จ.พิจิตร	27,037,236.53	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	27,037,236.53	
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	1,892,606.56	
	ราคากลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	28,929,843.09	
	ราคากลาง (ยี่สิบแปดล้านเก้าแสนสองหมื่นเก้าพันแปดร้อยสี่สิบสามบาทเก้าสตางค์)		

รายละเอียดการคำนวณราคากลาง
ตามคู่มือ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมา

งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบจำหน่าย กฟส.พทล. - บริเวณแยกเข้า อบต.ท่าบัว ถึง วัดโพธิ์ศรี
(ฝั่งซ้าย ช่วง 1-3) อ.โพทะเล จ.พิจิตร โครงการ คพจ.2 แผนงานที่ 3

การคำนวณราคากลางมีขั้นตอนดังนี้

1. คำนวณหา “ค่างานต้นทุน” ของงานที่จะดำเนินการจ้าง
2. คำนวณหา Factor F
3. คำนวณหาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)
4. นำค่า “ค่างานต้นทุน”, “ค่า Factor F” และ “ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ” มาคำนวณหาราคากลางดังนี้

$$\text{ราคากลาง} = [(\text{ค่างานต้นทุน}) \times \text{ค่า Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor F"}] + \text{ค่าใช้จ่ายพิเศษและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)}$$

1. การคำนวณหาค่างานต้นทุน

รายละเอียดงาน	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าแรง	รวมเป็นเงิน (บาท)
งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบจำหน่าย กฟส.พทล. - บริเวณแยกเข้า อบต.ท่าบัว ถึง วัดโพธิ์ศรี (ฝั่งซ้าย ช่วง 1-3) อ.โพทะเล จ.พิจิตร	19,645,148.97	3,935,207.33	23,580,356.30
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	19,645,148.97	3,935,207.33	23,580,356.30

ค่าต้นทุน = ค่าวัสดุอุปกรณ์ + ค่าแรง (ไม่รวมค่าควบคุมงาน ค่าขนส่ง ค่าเบ็ดเตล็ด และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ)

2. คำนวณหาค่า Factor F

2.1 เลือกใช้ตาราง Factor F (ประเภทงานก่อสร้างอาคาร) จำนวน 12 ตารางแยกตามเงื่อนไขการจ่ายเงิน

ล่วงหน้า, เงินประกันผลงานหัก, ดอกเบี้ยเงินกู้ และภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ตรงกับเงื่อนไขที่จะจ้างเหมา

2.2 นำ “ค่างานต้นทุน” ที่คำนวณได้พิจารณาจากตารางเพื่อหาค่า Factor F (ตารางที่เลือกไว้ตามข้อ 2.1) โดยใช้

ค่า Factor F ในช่อง “รวมในรูป Factor” ทั้งนี้ กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่าต้นทุนที่กำหนด

ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือคำนวณหาค่า Factor F ดังนี้

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - [(D - E) \times (A - B) / (C - B)]$$

โดยค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุน
ที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุน
ที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน
ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน
ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

กรณีงานจ้างเหมาในครั้งนี เลือกใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคารดังนี้

- ค่าจ่ายเงินล่วงหน้า ร้อยละ	10.00
- เงินประกันผลงานหัก ร้อยละ	0.00
- ดอกเบี้ยเงินกู้ ร้อยละ	5.00
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ	7.00

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor
20	1.1647
25	1.1395

ค่างานต้นทุนของงานจ้างในครั้งนี เป็นเงิน 23,042,607.03 บาท อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ดังนั้น

ค่างานต้นทุน A	=	23,580,356.30 บาท เทียบตาราง ค่างานดังกล่าว
A	=	23.5803
B	=	20
C	=	25
D	=	1.1647
E	=	1.1395

ค่า Factor ของค่างานต้นทุน A = $D - \{(D - E) \times (A - B) / (C - B)\}$

$$= 1.1647 - \{(1.1647 - 1.1395) \times (23.5803 - 20.00) / (25.00 - 20.00)\}$$

$$= 1.1647 - \{(0.0252) \times (3.5803) / (5.00)\}$$

$$= 1.1647 - \{(0.0252) \times (0.71606)\}$$

$$= 1.1647 - (0.018045)$$

$$= 1.1466$$

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = 1.1466

3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ - ไม่มี

4. คำนวณราคากลาง

ราคากลาง = (ค่างานต้นทุน x Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor F") + ค่าใช้จ่ายพิเศษ
และค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)

$$= 23,580,356.30 \times 1.1466 + 0$$

$$= 27,037,236.53 \quad \text{บาท}$$

ภาษีร้อยละ 7 ของราคากลาง = 1,892,606.56 บาท

ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม = 28,929,843.09 บาท