

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน ให้บริษัท ศรีตรังแอมโกลอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาพิษณุโลก หมู่ 11 ตำบลหนองพระ อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก งบผู้ใช้ไฟ		
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้า 1 ฝ่ายก่อสร้างระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,421,460.60 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน		
5. ราคากลางคำนวณ ณ - 9 ต.ค. 2566 จำนวน 2,514,500.00 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		
6. บัญชีประมาณการราคากลาง		
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)	จำนวน 1	แผ่น
แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5(ก))	จำนวน 1	แผ่น
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.4)	จำนวน 2	แผ่น
รายละเอียดการหาค่า Factor F	จำนวน 1	แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
ว่าที่ร้อยตรีสรไกร สุภาพพงษ์	ประธานกรรมการ	
ว่าที่ร้อยตรีวีรภัทร ณ พัทลุง	กรรมการ	
นายอาทิตย์ ตีรณปัญญาภรณ์	กรรมการ	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน ให้บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาพิษณุโลก หมู่ 11 ตำบลหนองพระ อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก งบผู้ใช้ไฟ

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่ : PL21-0A3-660007


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองก่อสร้างระบบไฟฟ้า 1 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)


คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ :


แบบ ปร.4 และ ปร.5 (ก) ที่แนบ มีจำนวน : 3 แผ่น

(หน่วย : บาท)

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน ให้บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาพิษณุโลก หมู่ 11 ตำบลหนองพระ อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก งบผู้ใช้ไฟ	2,350,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	2,350,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	164,500.00	
	ราคากลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	2,514,500.00	
	ราคากลาง (สองล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)		

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ว่าที่ร้อยตรีสรไกร สุภาพพงษ์) รก.กฟ.1

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (ว่าที่ร้อยตรีวิรัช ฤกษ์ พัทลุง) ทพ.กส.1 กกฟ.1

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายอาทิตย์ ตีรณปัญญาภรณ์) ทพ.สร. กกฟ.1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน ให้บริษัท ศรีตรังแอโกรินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาพิษณุโลก หมู่ 11 ตำบลหนองพระ อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก งบผู้ใช้ไฟ

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่ : PL21-0A3-660007

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองก่อสร้างระบบไฟฟ้า 1 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 2 แผน

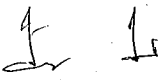
(หน่วย : บาท)

ที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน ให้บริษัท ศรีตรังแอโกรินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาพิษณุโลก หมู่ 11 ตำบลหนองพระ อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก งบผู้ใช้ไฟ	1,905,226.32	1.2188	2,322,089.84	
ค่าก่อสร้าง				2,322,089.84	
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (อุปกรณ์ประกอบ และ ค่าดำเนินการด้านความปลอดภัย)				28,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง				2,350,089.84	
SAY				2,350,000.00	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F


เงินล่วงหน้าจ่าย	ร้อยละ	10
เงินประกันผลงานหัก	ร้อยละ	10
ดอกเบี้ยเงินกู้	ร้อยละ	7
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ร้อยละ	7

ลงชื่อ _____


(ว่าที่ร้อยตรีสรไกร สุภาพพงษ์)

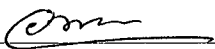
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
รท.กฟ.1

ลงชื่อ _____


(ว่าที่ร้อยตรีวีรภัทร ณ พัทลุง)

กรรมการกำหนดราคากลาง
หน.กส.1 กฟ.1

ลงชื่อ _____


(นายอาทิตย์ ตีรณปัญญาภรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง
หน.สร. กฟ.1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน ให้บริษัท ศรีตรังแอมโคโนอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

สาขาพิษณุโลก หมู่ 11 ตำบลหนองพระ อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก งบผู้ใช้ไฟ

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดพิษณุโลก

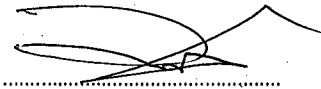
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองก่อสร้างระบบไฟฟ้า 1 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์ประกอบด้านความปลอดภัย	1	งาน	13,000.00	
2	ค่าดำเนินการด้านความปลอดภัย	1	งาน	15,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				28,000.00	



(ว่าที่ร้อยตรีวิรัช ฒ พัทลุง)

พ.ศ. ๒๕๖๕

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ว่าที่ร้อยตรีสรไกร สุภาพพงษ์)

ร.ก.พ. 1

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอาทิตย์ ตรีณปัญญาภรณ์)

พ.ศ. ๒๕๖๕

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดการคำนวณราคากลาง

ตามคู่มือ "หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า"

งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน ให้บริษัท ศรีตรังนอร์อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาพิษณุโลก หมู่ 11 ตำบลหนองพระ อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก งบผู้ใช้ไฟ

การคำนวณราคากลาง มีขั้นตอน ดังนี้

1. คำนวณหา "ค่างานต้นทุน" ของงานที่จะดำเนินการจ้าง
2. คำนวณหาค่า Factor F
3. คำนวณหาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)
4. นำ "ค่างานต้นทุน", "ค่า Factor F", "ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ"

มาคำนวณราคากลาง ดังนี้

$$\text{ราคากลาง} = (\text{ค่างานต้นทุน} \times \text{ค่า Factor F}) + \text{ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)}$$

1. คำนวณหาต้นทุน

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	Cable Underground CU 22 KV 1x240 SQ.MM.	353,760.00	32,400.00	386,160.00
2	22 kV Riser Pole with Disconnecting Switch	73,186.00	8,172.00	81,358.00
3	Cable Termination Kits for Outdoor 22 KV 1x240 SQ.MM.	19,764.00	17,160.00	36,924.00
4	Fault Indicator for Overhead Line	33,600.00	315.00	33,915.00
5	งานทดสอบสายเคเบิล (VLF) (1 วัฏจักร ระยะทางประมาณ 100 ม.)		56,000.00	56,000.00
6	Cable Riser HDPE (ท่อคู่ 160 มิลลิเมตร) PN 6.3 (หุ้ม 1,500 มิลลิเมตร)	18,700.00	1,768.00	20,468.00
7	Horizontal Directional Drill (HDD) ท่อ HDPE 2-160 มม. PN10 PE80	119,040.00	247,840.00	366,880.00
8	Manhole Type ZT-B (คอกยาว)	681,990.68	67,469.44	749,460.12
9	โครงเหล็กกันลม (Steel guard) สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22 KV (ท่อคู่)	9,676.00	3,600.00	13,276.00
10	Duct Bank Type 2x1 for HDPE PN10 ขนาด 160 มม.	82,294.60	10,490.60	92,785.20
11	การวัดค่าเฉพาะของตน		48,000.00	48,000.00
12	ค่าคืนสภาพ		20,000.00	20,000.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		1,392,011.28	513,215.04	1,905,226.32
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (SAY)				

2. คำนวณหาค่า Factor F

2.1 เลือกใช้ตาราง Factor F (ประเภทงานก่อสร้างอาคาร) จำนวน 12 ตารางแยกตามเงื่อนไขการจ่ายเงินล่วงหน้า,

เงินประกันผลงานหัก, ดอกเบี้ยเงินกู้, และภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ตรงกับเงื่อนไขที่จะจ้างเหมา

2.2 นำ "ค่างานต้นทุน" ที่คำนวณได้พิจารณาจากตารางเพื่อหาค่า Factor F (ตารางที่เลือกไว้ตามข้อ 2.1) โดยใช้

ค่า Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor F" ทั้งนี้ กรณีคำนวณต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือคำนวณหาค่า Factor F ดังนี้

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

โดยค่างานต้นทุน A = ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor

B = ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า FACTOR F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C = ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า FACTOR F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D = ค่า FACTOR ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า FACTOR F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E = ค่า FACTOR ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า FACTOR F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

กรณีงานจ้างเหมาในครั้งนี้ เลือกใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ดังนี้

- เงินจ้างล่วงหน้า 10%
- เงินประกันผลงานหัก 10%
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป FACTOR
1,000,000.00	1.2201
2,000,000.00	1.2187

ค่างานต้นทุนของงานจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน 1,905,226.32 บาท อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ดังนี้

โดยค่างานต้นทุน A = 1,905,226.32 บาท เทียบตาราง ค่างานดังกล่าว

$$A = 1,905,226.3200$$

$$B = 1,000,000.00$$

$$C = 2,000,000.00$$

$$D = 1.2201$$

$$E = 1.2187$$

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

$$= 1.2201 - \frac{(1.2201 - 1.2187) \times (1,905,226.32 - 1,000,000.00)}{(2,000,000.00 - 1,000,000.00)}$$

$$= 1.2201 - \frac{(0.0014) \times (905,226.32 / 1,000,000.00)}{1}$$

$$= 1.2201 - (0.0014 \times 0.90522632)$$

$$= 1.2201 - (0.001267316848)$$

$$= 1.218832683152$$

$$\text{ดังนั้น จึงใช้ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = 1.2188$$

3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ -มี-

$$= 28,000.00 \quad (\text{อุปกรณ์ประกอบ และ ค่าดำเนินการด้านความปลอดภัย})$$

4. คำนวณราคากลาง

$$\text{ราคากลาง} = (\text{ค่างานต้นทุน} \times \text{ค่า Factor F}) + \text{ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด}$$

และค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)

$$= (1,905,226.32 \times 1.2188) + 28,000.00$$

$$= 2,350,089.8400$$

$$\text{ราคากลางค่าก่อสร้างที่คำนวณได้ เป็นเงิน} \quad 2,350,000.00 \text{ บาท (SAY)}$$

$$\text{ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 ของราคากลาง} = 164,500.00 \text{ บาท}$$

$$\text{ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม} = 2,514,500.00 \text{ บาท}$$

$$\text{หลักประกันประกวดราคา (ค่าของ)} = \text{บาท}$$