



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการฯ ถึง กฟน.2
 เลขที่ น.2 กกค.(กร.) - วันที่
 เรื่อง ขออนุมัติ กำหนดราคากลางในการจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงระบบไฟฟ้า กรณีงานจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง
 ประจำปี 2566
 เรียน ผชก.(น2) ผ่าน อฝ.วบ.(น.2), รฝ.วบ.(น.2), อก.กค.(น.2)

แผนกบริหารงานทั่วไป กฟง.อุตรดิตถ์
 ๑๗ มี.ค. ๒๕๖๖
 เลขที่ ๕๐๗
 ๑๕.๕๑

1. เรื่องเดิม

- 1.1 ตามอนุมัติ ผวก. ลว. 15 พ.ค.2556 ต่อท้ายบันทึกเลขที่ กจร.(จส.)- 123/2556 ลว. 14 พ.ค. 2556 อนุมัติหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางสำหรับงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า (เอกสารแนบ 1)
- 1.2 ตามอนุมัติ ผวก. ลว. 26 ก.ย.2562 ต่อท้ายบันทึกเลขที่ ฝกร.-256/2562 ลว. 22 ส.ค.2562 อนุมัติปรับปรุงหลักเกณฑ์ จัดทำประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง, รื้อถอน, ย้ายแนวระบบไฟฟ้า (เอกสารแนบ 2)
- 1.3 ตามบันทึกเลขที่ น.2 กกค.(กร.)-80/2565 ลว. 11 ม.ค.2565 กฟน.2 อนุมัติกำหนดราคากลางในการจ้างเหมาเอกชนช่วยดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงระบบไฟฟ้า กรณีจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง ปี 2565 (เอกสารแนบ 3)

2. ข้อเท็จจริง

- 2.1 ตามบันทึกด่วนที่สุด เลขที่ กก 0433.2/ ว 1288 ลว. 17 ต.ค.2565 เรื่องการประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และปรับปรุงตาราง Factor F (เอกสารแนบ 4)
- 2.2 ตามบันทึกเลขที่ น.2 กกค.(กร.)-63/2566 ลว. 10 ม.ค.2566 กฟน.2 อนุมัติในหลักการแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางจ้างเหมาฯ ก่อสร้างปรับปรุงระบบไฟฟ้า ประจำปี 2566 (เอกสารแนบ 5)
- 2.3 ปัจจุบัน กฟฟ. ในสังกัด กฟน.2 มีงานก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายโครงการต่างๆ และงานก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายบผู้ใช้ไฟ เป็นจำนวนมากที่จะต้องเร่งรัดดำเนินการก่อสร้างฯ ให้แล้วเสร็จตามแผนงานที่กำหนด แต่ชุดทีมงานก่อสร้างฯ มีไม่เพียงพอในการดำเนินการ จำเป็นต้องจ้างเหมาเอกชนช่วยดำเนินการก่อสร้างฯ เนื่องจาก กฟฟ. ได้กำหนดหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางในการจ้างเหมาระบบไฟฟ้า เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางในการจ้างเหมาฯ ซึ่งอ้างอิงราคาประมาณการก่อสร้าง, รื้อถอน, ย้ายแนวระบบไฟฟ้า ฉบับปรับปรุง ปี พ.ศ.2562 และอ้างอิงตาราง Factor F ของกรมบัญชีกลาง ณ ปัจจุบัน คณะกรรมการฯ จึงได้ดำเนินการคำนวณราคากลางในการจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ในกรณีจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง เพื่อให้ กฟฟ. ในสังกัด กฟน.2 ใช้เป็นราคากลางในการดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ปี 2566

3. ข้อพิจารณา

จากรายละเอียดข้อมูลดังกล่าวข้างต้น คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบพิจารณาแล้ว เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า และเพื่อให้การจ้างเหมาเอกชนช่วยดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงระบบไฟฟ้า ตามงบโครงการต่างๆ และงานก่อสร้างบผู้ใช้ไฟ ของ กฟน.2 มีราคากลางในการจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า กรณีจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง เหมาะสมเป็นปัจจุบัน และถูกต้องตามหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้าง จึงขออนุมัติดำเนินการ ดังนี้

- 3.1 ขออนุมัติกำหนดราคากลาง ในการจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงระบบไฟฟ้า กรณีงานจ้างเหมาฯ เฉพาะค่าแรง ประจำปี 2566 โดยคำนวณตามหลักเกณฑ์ ตามอนุมัติ ผวก. ลว. 15 พ.ค.2556 ต่อท้ายบันทึกเลขที่ กจร.(จส.)- 123/2556 ลว. 14 พ.ค. 2556 ตามสูตรการคำนวณ ดังนี้

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- 2 -

ราคากลาง = (ค่างานต้นทุน x ค่า Factor F ในช่อง “ รวมในรูป Factor ”) + ค่าใช้จ่ายพิเศษตาม
ข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)

- ค่างานต้นทุน = ค่าอุปกรณ์ + ค่าแรงงาน (ใช้ราคาประมาณการฉบับปรับปรุง ปี 2562 เฉพาะราคา
ค่าแรงงาน สำหรับราคาค่าอุปกรณ์ไม่มีเนื่องจากจ้างเหมาฯ เฉพาะค่าแรง)
- ค่า Factor F = นำค่างานต้นทุน ไปหาค่า Factor F จากตาราง ของกระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง)
ในที่นี่คิดที่ค่าแรงไม่เกิน 1 ล้านบาท / เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % / เงินประกันผลงานหัก 0 %
ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % / ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % โดยค่า Factor F ที่นำมาคำนวณอยู่ที่ช่อง
“ รวมในรูป Factor = 1.2197 ”
- ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ไม่มี
- นำค่าต่างๆ ที่ได้แทนในสูตร จะได้ราคากลางในการจ้างเหมาเอกชนก่อสร้างปรับปรุงระบบไฟฟ้า กรณีจ้าง
เหมาฯ เฉพาะค่าแรง
- ราคากลางชุดหลุมปักเสา คอร. เนื่องจากในบางกรณีมีความจำเป็นต้องจ้างชุดหลุม หรือ ปักเสา คอร. อย่างเดียว
ดังนั้นเพื่อให้เกิดความคล่องตัว และรวดเร็ว จึงเห็นควรให้ใช้หลักเกณฑ์ตามระเบียบ กพท. ว่าด้วยงานก่อสร้าง
ระบบไฟฟ้า ปี 2538 โดยคำนวณค่าแรงเฉพาะชุดหลุม เสา คอร. = 25% ของราคาชุดหลุมปักเสา คอร.

หมายเหตุ ราคากลางจ้างเหมาฯ ที่คำนวณนี้เป็นราคาจ้างเหมาเอกชนก่อสร้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าเฉพาะค่าแรงงาน ที่มี
ราคาไม่เกิน 1 ล้านบาท ทั้งนี้ถ้าราคาเกิน 1 ล้านบาท ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ จำนวนราคากลางใหม่ ตามค่า
Factor F ณ ช่วงวงเงินที่ จะจ้างเหมาฯ และให้ผู้มีอำนาจอนุมัติ อนุมัติราคากลาง ต่อไป

3.2 ขออนุมัติยกเลิกบันทึกเลขที่ น.2 กกค.(กร.)-80/2565 ลว. 11 ม.ค.2565 เรื่อง อนุมัติกำหนดราคา
กลางในการจ้างเหมาเอกชนช่วยดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงระบบไฟฟ้า กรณีจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง ประจำปี 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบรายละเอียดราคากลางในการจ้างเหมาเอกชน
ปรับปรุงระบบไฟฟ้า กรณีจ้างเหมาเฉพาะค่าแรง ที่คำนวณได้มาด้วยแล้ว จำนวน 1 แผ่น

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายชุตินเดช จินะรัตน์) ทพ.กร.กกค.(น.2)


(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายปริทรรศน์ มัชฌิมา) ทพ.จร.กกค.(น.2)

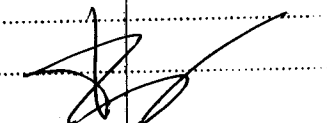
(ลงชื่อ) กรรมการ
(นาย.....) ทพ.จก.กกค.(น.2) (จป.ว.)

พลค. นทท. นวท. สขท.
 แผนก.....
 กฟช.
เพื่อโปรด ทราบ ไม่ทราบ เสนอ

ที่ น.2 กกค.(กร.)- 115 | 2066
เรียน อ.ฝ.บ.(น.2),อ.ฝ.ป.บ.(น.2),อ.ฝ.บ.พ.(น.2),ผจก.กฟท.1-3,
ผจก.กฟส.

อนุมัติ และแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป


นายประเสริฐ ใจเจริญทรัพย์
ผชก.(น.๒)


(นายจักรกฤษ ฤณะพันธ์)
รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟจ.อต.
๑๘ มี.ค. ๒๕๖๖

ราคากลางจ้างเหมาก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายปี 2566 (เฉพาะค่าแรง)

คำนวณตามหลักเกณฑ์ อนุมัติ ผวก. ลว. 15 พ.ค.2556 ต่อท้ายบันทึกเลขที่ กจร.(ก)-822/2556 ลว. 22 พ.ค.2556

1) ราคากลาง = ค่างานต้นทุน x Factor (1.2197) / เงินล่วงหน้า 0% / เงินประกันผลงานหัก 0% / ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% / ค่าภาษี 7% 2) ค่าเงินลงทุนไม่เกิน 1 ล้านบาท

1. ชุดหลุม บีกเสา คอร. ต่อ 1 ต้น

| ชนิด ขนาดเสา (เมตร) | สถาปณภูมิประเทศ | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------|---------|--------|-------|---------|--------|--------|
| | กรณี 1 | | | กรณี 2 | | | กรณี 3 | | |
| | ชุดหลุม | บีกเสา | รวม | ชุดหลุม | บีกเสา | รวม | ชุดหลุม | บีกเสา | รวม |
| 8 | 230 | 705 | 935 | 350 | 1,050 | 1,400 | 520 | 1,565 | 2,085 |
| 9 | 290 | 885 | 1,175 | 400 | 1,195 | 1,595 | 630 | 1,900 | 2,530 |
| 12 | 350 | 1,050 | 1,400 | 460 | 1,390 | 1,850 | 870 | 2,615 | 3,485 |
| 12.20-14 | 400 | 1,195 | 1,595 | 520 | 1,565 | 2,085 | 1,120 | 3,350 | 4,470 |
| 14.30-16 | 580 | 1,740 | 2,320 | 870 | 2,615 | 3,485 | 1,740 | 5,230 | 6,970 |
| 20-22 | 870 | 2,615 | 3,485 | 1,310 | 3,920 | 5,230 | 2,920 | 8,750 | 11,670 |
| เสาต่อม่อ | - | - | - | 440 | 1,310 | 1,750 | 730 | 2,200 | 2,930 |

2. พาดสายเปลือย, สายหุ้ม, สายเคเบิล, สาย OHWG.

| ขนาดสาย (ต.ม.ม.) | แรงสูง 22-33 เควี./1 กม./เส้น | | | | | | แรงต่ำ 230/400 โวลท์ | | | เมนชายคา 100 ม./เส้น |
|---------------------|-------------------------------|----------|-----------|------------------------|----------|----------|---------------------------|----------|----------|-------------------------|
| | ช่วงเสาน้อยกว่า 50 เมตร | | | ช่วงเสามากกว่า 50 เมตร | | | พาดบนแฉัก, คอน/1 กม./เส้น | | | |
| | กรณี 1 | กรณี 2 | กรณี 3 | กรณี 1 | กรณี 2 | กรณี 3 | กรณี 1 | กรณี 2 | กรณี 3 | |
| 25-35 | 2,085.00 | 2,530.00 | 3,290.00 | 1,400.00 | 1,750.00 | 2,340.00 | 1,955.00 | 2,320.00 | 2,930.00 | 790.00 |
| 50-70 | 2,930.00 | 3,695.00 | 4,890.00 | 2,085.00 | 2,530.00 | 3,290.00 | 2,530.00 | 3,035.00 | 3,695.00 | 1,175.00 |
| 95-120 | 4,085.00 | 5,230.00 | 6,970.00 | 3,035.00 | 3,825.00 | 5,010.00 | 3,150.00 | 4,085.00 | 5,815.00 | 1,430.00 |
| 185-240 | 5,815.00 | 8,165.00 | 10,500.00 | 4,695.00 | 6,970.00 | 9,300.00 | 4,085.00 | 5,230.00 | 6,970.00 | 1,750.00 |

3. ติดตั้งหม้อแปลง / 1 เครื่อง

| ลักษณะติดตั้ง (แบบ) | ขนาดหม้อแปลง (เควี.อ.) | สถาปณภูมิประเทศ (บาท / หน่วย) | | |
|------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|
| | | กรณี 1 | กรณี 2 | กรณี 3 |
| 1 เฟส | 10-30 | 2,615.00 | 3,120.00 | 4,180.00 |
| | 50-160 | 5,190.00 | 6,225.00 | 8,305.00 |
| | 200-400 | 9,375.00 | 12,490.00 | 15,600.00 |
| 3 เฟส | 500-800 | 12,490.00 | 16,660.00 | 20,800.00 |
| | 1,000-1,250 | 18,715.00 | 22,910.00 | - |
| | 1,500 -2,000 | 22,910.00 | 29,130.00 | - |
| | 2,500 ขึ้นไป | 31,230.00 | 41,645.00 | - |

4. เอลเฟรม, สายยึดโยง, เทคอนกรีต, ทำกราวด์

| รายการ | สถาปณภูมิประเทศ (บาท / หน่วย) | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|
| | กรณี 1 | กรณี 2 | กรณี 3 |
| ประกอบ เอลเฟรม 1 คู่ พร้อมลูกถ้วย | 3,350.00 | 3,550.00 | 3,750.00 |
| ประกอบสายยึดโยง 1 เส้น (50 - 95 ต.ม.ม.) | 295.00 | 365.00 | 450.00 |
| ชุดหลุมฝังสมอบก ต่อ 1 หลุม | 1,015.00 | 1,590.00 | 2,480.00 |
| เทคอนกรีตหุ้มเสา, สมอบก (1 ลบ.ม.) | 1,750.00 | 2,530.00 | 3,640.00 |
| เจาะหิน - ระเบิดหลุมเสา, กาย 1 หลุม | - | - | 7,285.00 |
| ทำกราวด์ / 1 ชุด | 305.00 | 570.00 | - |

หมายเหตุ สำหรับราคากลางในงานรื้อถอนและปรับแต่งเสาเอน

- ถ้าไม่ถอนเสาให้ใช้ค่าแรงครึ่งหนึ่งของค่าแรงจ้างมาข้างต้น
- ถ้าถอนเสาแล้วปักใหม่ให้ใช้ค่าแรง(รื้อถอน+ปักเสาใหม่) ตามสถาปณภูมิประเทศแล้วแต่กรณี
- ถ้าเป็นระบบ 115 เควี. ให้รวมค่าแรงฐานรากแล้วคิดอัตราค่าแรงเช่นเดียวกับ ข้อ 1 หรือ ข้อ 2 (ค่าแรงงานตามหลักเกณฑ์ประมาณการ ปี 2562 อนุมัติ ผวก. ลว. 26 ก.ย.2562 ต่อท้ายบันทึกเลขที่ ผกร.-256/2562 ลว. 22 ส.ค.2562)

5. อื่นๆ

| รายการติดตั้ง | ราคา (บาท) |
|--|------------|
| 1. แฉกบนเสา 1 ชุด | 165.00 |
| 2. แฉกเมนชายคา 1 ชุด | 365.00 |
| 3. คอน คอร. 1 ท่อน | 280.00 |
| 4. คานนั่งร้านหม้อแปลง | 615.00 |
| 5. ลูกถ้วยแขวน 1 ชุด (3 ลูก) | 165.00 |
| 6. ลูกถ้วยก้านตรง(0.22-33 เควี. / 1 ชุด) | 125.00 |
| 7. ลูกถ้วยไลน์โพสท์ 1 ชุด | 165.00 |
| 8. ล้อฟ้าแรงต่ำ 1 ชุด | 150.00 |
| 9. ล้อฟ้าแรงสูง 1 ชุด | 165.00 |
| 10. เครื่องเข้าหัว, สวิตช์ใบมีด | 295.00 |
| 11. เคเบิลสเปเซอร์ 1 ชุด | 165.00 |
| 12. L.T. ฟิวส์สวิตช์ 1 ชุด | 165.00 |
| 13. มิเตอร์แรงต่ำ 1 เครื่อง | 365.00 |
| 14. มิเตอร์แรงต่ำพร้อมประกอบซีที/1 ชุด | 485.00 |
| 15. มิเตอร์แรงสูงพร้อมประกอบซีที, พีที/1 ชุด | 2,320.00 |
| 16. คาปาซิเตอร์แรงต่ำ | 295.00 |
| 17. คาปาซิเตอร์แรงสูง | 1,175.00 |
| 18. กิ่งโคมไฟสาธารณะ/ 1 ชุด | 510.00 |
| 19. เสาเหล็กโคมไฟสาธารณะ/ 1 ชุด | 4,030.00 |
| 20. ติดตั้งคอนเนคเตอร์เข้าสายขนาดต่างๆทุกขนาด (เข้า) | 165.00 |
| 21. ปริฟอร์มเข้าปลายสาย, สเตรนแคลมป์ | 165.00 |
| 22. คอนเหล็กรับสายเคเบิลอากาศ 1 ชุด | 280.00 |
| 23. เหล็กฉากรับสาย OHGW. | 280.00 |

หน้า 1 จาก 1 หน้า
 อนุมัติ ผวก. ลว. 15 พ.ค.2556 ต่อท้ายบันทึกเลขที่ กจร.(ก)-822/2556 ลว. 22 พ.ค.2556
 1) ราคากลาง = ค่างานต้นทุน x Factor (1.2197) / เงินล่วงหน้า 0% / เงินประกันผลงานหัก 0% / ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% / ค่าภาษี 7% 2) ค่าเงินลงทุนไม่เกิน 1 ล้านบาท