



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

เรื่องสอบราคาจ้างเหมาบุคคลภายนอก ก่อสร้างขยายเขตฯ

เลขที่ ฉ.๓ ภข.กส/(ปก.)๐๕๙/๒๕๖๐.....

ด้วย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภออุทัย มีความประสงค์จ้างเหมาบุคคลภายนอกก่อสร้างขยายเขตฯ งานโครงการ คขก.๒ ปี ๒๕๖๐ บ้านลาด หมู่ที่ ๖, ๑๓, ๑๗ ตำบลบ้านแก่ง อำเภออุทัย จังหวัดชัยภูมิ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- (๑) สถานที่ก่อสร้างขยายเขตฯ - บ้านลาด หมู่ที่ ๖, ๑๓, ๑๗ ตำบลบ้านแก่ง อำเภออุทัย จังหวัดชัยภูมิ
- (๒) ราคาากลางจ้างเหมา - ราคาของงานก่อสร้างขยายเขตฯ ครั้งนี้ เป็นเงิน ๘๔๒,๖๗๒.๕๓ บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % เป็นเงิน ๕๘,๙๘๗.๐๘ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙๐๑,๖๕๙.๖๑ บาท (เก้าแสนหนึ่งพันหกร้อยห้าสิบบาทหกสิบบัดสตางค์) ตามเอกสารแนบท้าย
- (๓) หลักเกณฑ์การพิจารณา และคุณสมบัติของผู้ร่วมตกลงราคา
 - (๓.๑) จะต้องเป็นบริษัท นิติบุคคล ที่จดทะเบียนในประเทศไทย และบุคคลธรรมดา ไม่เคยเป็นผู้ละทิ้งงาน ของ กฟภ. และราชการ
 - (๓.๒) ต้องเป็นผู้ที่มีผลงานในการปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคาร
 - (๓.๓) ต้องมีทีมงานและเครื่องมือที่นำเชื่อถือ
 - (๓.๔) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาใดราคาหนึ่งก็ได้ หรือราคาที่เสนอมาทั้งหมดก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา โดยคำนึงถึงประโยชน์หรือความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือกฎหมายใดๆที่เกี่ยวข้องเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจตัดสินของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นเด็ดขาด โดยผู้เสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆได้
 - (๓.๕) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะนำข้อมูลประวัติการที่ผ่านมาของผู้ตกลงราคาใช้ประกอบการพิจารณา

กำหนดการยื่นเสนอราคาภายในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ชั้น ๔ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภออุทัย และกำหนดเปิดซองตกลงราคาในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่ เวลา ๑๑.๐๕ น. เป็นต้นไป ณ ชั้น ๔ แผนกก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภออุทัย ผู้ใดมีความสนใจสามารถนำเอกสาร สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ สำเนาบัตรประชาชน สำเนาทะเบียนบ้าน หนังสือมอบอำนาจ(กรณีมอบอำนาจ) ติดต่อขอรับเอกสารตกลงราคาได้ที่ชั้น ๓ แผนกก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภออุทัย วันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๘๖-๑๗๐๘ ในวันเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 12 ก.ค. 2560



(นายกิตติศักดิ์ โสดาลี)

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอภูเขียว

แผนกก่อสร้างกฟอ.ภูเขียว
โทรศัพท์ ๐-๔๔๘๖-๑๗๐๘
โทรสาร ๐-๔๔๘๖-๑๙๘๒

การคำนวณราคากลางในการจ้างเหมาค่าแรงก่อสร้าง ขยายเขตระบบจำหน่าย

คชก.2 บ้านลาด หมู่ที่ 6,13,17 ตำบลบ้านแก่ง อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ อนุมัติประมาณการ เลขที่

ภข/บค.050 ลว 18 ก.พ 2556

ขั้นที่ 1 นำประมาณการมาคำนวณหาค่างานต้นทุนงานเฉพาะส่วนที่จะจ้างเหมา ได้ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{ค่างานต้นทุน} &= \text{ค่าอุปกรณ์} + \text{ค่าแรงงาน} \\ &= 0 + 708,104.00 \text{ บาท} \\ &= 708,104.00 \text{ บาท}\end{aligned}$$

ขั้นที่ 2 หาค่า Factor F

$$\begin{aligned}\text{ค่างานต้นทุน} &= 708,104.00 \text{ บาท} \\ \text{Factor F} &= (\text{ของค่างานต้นทุน } 708,104 \text{ บาท}) : \text{นำค่าจากการเปิดตารางมาคำนวณได้ดังนี้} \\ &= 1.1901 - ((1.1901-1.901) \times (708,104 - 500,000 / 1,000,000-500,000)) \\ &= 1.1901 \\ &= 1.1901 \text{ (กรณีจ่ายเงินล่วงหน้า 0% ,เงินประกันผลงาน 5%} \\ &\quad \text{และดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี)}\end{aligned}$$

ขั้นที่ 3 หาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น (ถ้ามี)

ในกรณีนี้ไม่มีค่าใช้จ่ายพิเศษ

ขั้นที่ 4 คำนวณราคากลาง

$$\begin{aligned}\text{ราคากลาง (ไม่รวม VAT)} &= (\text{ค่างานต้นทุน} \times \text{ค่า Factor F}) + \text{ค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนด} \\ &\quad \text{และค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)} \\ &= (708,104.00 \times 1.1901) + 0 \\ &= 842,714.57 \text{ บาท}\end{aligned}$$

สรุป ราคากลางของงานจ้างเหมา (ไม่รวม VAT) ในครั้งนี้ = 842,715 บาท (ปัดเศษ)

๓.๒ คำนวณหาค่า Factor F ดังนี้

๓.๒.๑ เลือกใช้ตาราง Factor F (ประเภทงานก่อสร้างอาคาร) ซึ่งมีอยู่ ๑๒ ตาราง แยกตามเงื่อนไขการจ่ายเงินล่วงหน้า ,เงินประกันผลงานหัก ,ดอกเบี้ยเงินกู้ และภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ตรงกับเงื่อนไขงานที่จะจ้างเหมา

๓.๒.๒ นำ “ค่างานต้นทุน” ที่คำนวณได้ไปเปิดตารางเพื่อหาค่า Factor F (ตารางที่เลือกไว้ตามข้อ ๓.๒.๑) โดยใช้ค่า Factor F ในช่อง “รวมในรูป Factor” ทั้งนี้กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor หรือใช้สูตรดังต่อไปนี้ เพื่อคำนวณหาค่า Factor

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

โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor

- B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- D หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor (ค่างานต้นทุน A) อยู่

๓.๓ คำนวณหาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)

๓.๔ นำ “ค่างานต้นทุน” , “ค่า Factor F” และ “ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ” ไปคำนวณหาราคากลางตามสูตรในข้อ ๒

ทั้งนี้ ในการคำนวณราคากลาง ให้ตรวจสอบประมาณการด้วย หากค่างานต้นทุนมีค่าเพื่อเหลือเผื่อขาดก็ให้หักออกก่อนนำมาคำนวณราคากลาง

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหลัก 5 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	1.2396	5.5000	19.0056	1.1901	1.0700	1.2734
1	12.2660	1.2396	5.5000	19.0056	1.1901	1.0700	1.2734
2	12.0383	1.2833	5.5000	18.8216	1.1882	1.0700	1.2714
5	11.9400	1.3271	5.5000	18.7671	1.1877	1.0700	1.2708
10	11.7523	1.3708	5.0000	18.1231	1.1812	1.0700	1.2639
15	8.1313	1.3708	5.0000	14.5021	1.1450	1.0700	1.2252
20	8.1223	1.3854	5.0000	14.5077	1.1451	1.0700	1.2252
25	8.1006	1.3854	4.5000	13.9860	1.1399	1.0700	1.2197
30	7.4491	1.4000	4.5000	13.3491	1.1335	1.0700	1.2128
40	7.2250	1.4000	4.5000	13.1250	1.1313	1.0700	1.2104
50	7.2202	1.4146	4.5000	13.1348	1.1313	1.0700	1.2105
60	6.7961	1.4146	4.0000	12.2107	1.1221	1.0700	1.2007
70	6.7758	1.4438	4.0000	12.2196	1.1222	1.0700	1.2007
80	6.7758	1.4438	4.0000	12.2196	1.1222	1.0700	1.2007
90	6.5412	1.4438	4.0000	11.9850	1.1198	1.0700	1.1982
100	6.5412	1.4438	4.0000	11.9850	1.1198	1.0700	1.1982
150	6.5330	1.4729	4.0000	12.0059	1.1201	1.0700	1.1985
200	6.5224	1.5021	4.0000	12.0245	1.1202	1.0700	1.1987
250	6.2711	1.5604	4.0000	11.8315	1.1183	1.0700	1.1966
300	6.2679	1.5896	3.5000	11.3575	1.1136	1.0700	1.1915
350	6.1909	1.6188	3.5000	11.3097	1.1131	1.0700	1.1910
400	6.1658	1.6771	3.5000	11.3429	1.1134	1.0700	1.1914
500	6.1658	1.6771	3.5000	11.3429	1.1134	1.0700	1.1914
> 500	5.5503	1.7354	3.5000	10.7857	1.1079	1.0700	1.1854

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดจ้างเหมา (ค่าแรง) เอกชนดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ตารางแสดงราคาประมาณการ (ประมาณการเวอร์ชัน 5.9.4) และราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจ้างเหมาค่าแรงเอกชนก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่าย กฟภ.

1	ชื่อโครงการ หน่วยงาน	จ้างเหมา (ค่าแรง) เอกชนก่อสร้าง/ขยายเขตระบบจำหน่าย กฟภ. แผนก ก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภออุทัย
2	วงเงินอนุมัติตามประมาณการ (ค่าแรง)	708,104.00 บาท
3	วันที่กำหนดราคากลาง	12 กรกฎาคม 2559
เป็นเงิน จำนวน 901,705.13 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) รายละเอียดดังต่อไปนี้		
ตารางประกอบการคำนวณราคากลางในการจ้างเหมาก่อสร้าง ขยายเขตระบบจำหน่าย คชก.2 บ้านลาด หมู่ที่ 6,13,17 ตำบลบ้านแก่ง อำเภออุทัย จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 33 รายการ		

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาประมาณ	ค่าคงที่ประกอบการ	ราคากลาง/	รวม
				การต่อหน่วย	คำนวณราคากลาง	หน่วย	ราคากลาง
	แผนกแรงสูงภายนอก						
1	ชุดหลุม - ปักเสา คอร. ขนาด 12 เมตร	100	หลุม/ต้น	1,115.00	1.1901	1,326.96	92,887.20
2	ติดตั้งคอน คอร.บนเสา	140	ท่อน	165.00	1.1901	196.37	22,582.55
3	ติดตั้งเหล็กฉาก	98	อัน	165.00	1.1901	196.37	12,174.94
4	ติดตั้งเหล็กรูปร่างน้ำ	98	อัน	165.00	1.1901	196.37	9,818.50
5	ชุดหลุมฝังสมอบก-ประกอบกายยึดโยง	53	ชุด	920.00	1.1901	1,094.89	32,846.70
6	เทคอนกรีตโคนเสา	1,000	ลบ.ม.	1,530.00	1.1901	1,820.85	10,633.76
7	พาดสายแกนเหล็ก ขนาด 50 ต.มม.	9,400	กม.	1,050.00	1.1901	1,249.61	2,936.58
8	พาดลวดเหล็ก ขนาด 25 ต.มม.	4,700	กม.	270.00	1.1901	321.33	1,927.98
9	ติดตั้งกราวด์	7	จุด	75.00	1.1901	89.26	1,606.68
10	โมลเชื่อมกราวด์	21	อัน	75.00	1.1901	89.26	20,172.76
11	ติดตั้งเหล็กประกับไม้คอน	280	อัน	100.00	1.1901	119.01	16,185.36
12	ติดตั้งสเตรนแคลมป์เข้าปลายสาย	170	ชุด	100.00	1.1901	119.01	23,802.00
13	ติดตั้งลูกถ้วยไลน์โพสต์	270	ชุด	100.00	1.1901	119.01	16,185.36
14	ติดตั้งลูกถ้วยแขวนแบบ ก. (3 ลูก/ชุด)	170	ชุด	295.00	1.1901	351.08	702.16
15	ติดตั้งดรอพเอาร์ท 22 เควี 100 แอมป์	2	ชุด	7,040.00	1.1901	8,378.30	2,513.49

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาประมาณ	ค่าคงที่ประกอบการ	ราคากลาง/	รวม
				การต่อหน่วย	คำนวณราคากลาง	หน่วย	ราคากลาง
	แผนกหม้อแปลงภายนอก						
16	ติดตั้งคอน คอร.บนเสา	8	ท่อน	165.00	1.1901	196.37	1,963.70
17	ติดตั้งกราวด์	16	จุด	270.00	1.1901	321.33	6,426.60
18	โมลเชื่อมกราวด์	24	อัน	75.00	1.1901	89.26	2,677.80
19	ติดตั้งเหล็กประกับไม้คอน	16	อัน	75.00	1.1901	89.26	1,785.20
20	ติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง	8	ชุด	100.00	1.1901	119.01	1,190.10
21	ติดตั้งดรอพเอาร์ท 22 เควี 100 แอมป์	8	ชุด	295.00	1.1901	351.08	3,510.80
22	ติดตั้งฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ 1x400 แอมป์	4	ชุด	100.00	1.1901	119.01	595.05
23	ติดตั้งหม้อแปลง ขนาด 30 เควีเ	4	เครื่อง	1,880.00	1.1901	2,237.39	11,186.95
	แผนกแรงต่ำ						
24	ชุดหลุม - ปักเสาคอร.ขนาด 8 เมตร	157	หลุม/ต้น	845.00	1.1901	1,005.63	228,278.01
25	ชุดหลุม - ปักเสาคอร.ขนาด 9 เมตร	2	หลุม/ต้น	960.00	1.1901	1,142.50	5,712.50
26	ชุดหลุมฝังสมอบก-ประกอบกายยึดโยง	103	ชุด	1,115.00	1.1901	1,326.96	6,634.80
27	พาดสายหุ้มฉนวน ขนาด 50 ต.มม.	16.320	กม.	920.00	1.1901	1,094.89	120,437.90
28	ติดตั้งคอนเนคเตอร์เข้าปลายสาย	419	ชุด	1,830.00	1.1901	2,177.88	48,436.05
29	ติดตั้งกราวด์	25	จุด	100.00	1.1901	119.01	61,409.16
30	โมลเชื่อมกราวด์	75	อัน	270.00	1.1901	321.33	12,531.87
31	ติดตั้งแร็คบนเสา	359	ชุด	75.00	1.1901	89.26	10,443.42
32	ติดตั้งที่จับรอกบนเสา	3	ชุด	100.00	1.1901	119.01	49,627.17
33	ติดตั้งล่อฟ้าแรงต่ำ	21	ชุด	90.00	1.1901	107.11	2,891.97
รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น							842,715.08
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %							58,990.06
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							901,705.13
4	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)						
4.1	อนุมัติ ผวก. ลว. 15 พ. ค. 2556 คู่มือ "หลักการคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า"						
5	รายชื่อคณะกรรมการผู้ได้รับแต่งตั้งกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ดังนี้						
5.1	นายอัคนี ศรีพรหมษา			ผผ.กส.ภข			