



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เลขที่

ถึง กกค.(ต.๑)

วันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turnkey) ก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน
กฟส.อ.บางคนที่ บริเวณแยกวัดเกาะแก้ว

เรียน อก.กกค.(ต.๑) ผ่าน รก.กกค.(ต.๑)

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามหนังสือเลขที่ ต.๑ กวว.(วร.) ๑๑๒๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๕
อฝ.วบ.(ต.๑) รักษาการแทน ผชก.(ต.๑) ได้อนุมัติงานก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน กฟส.อ.บางคนที่
บริเวณแยกวัดเกาะแก้ว

๑.๒ ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างจัดเช่า ตามอำนาจจัดจ้างจัด
เช่าของ กกค.(ต.๑) ประจำปี ๒๕๖๖ ตามหนังสือเลขที่ ต.๑ กกค.(กร.) ๕๖๙๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม
พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
พ.ศ.๒๕๖๐ ตามการมอบอำนาจ จัดจ้าง ผู้อำนวยการกอง ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค...ชั้น ๒ ผู้จัดการการ
ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค...ชั้น ๓ หรือผู้รักษาการแทนตำแหน่งดังกล่าว กรณีวงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้างจัดเช่าครั้งหนึ่งไม่
เกิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.- (สองล้านบาทถ้วน) ได้แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างจัดเช่า ตามอำนาจ
จัดจ้างจัดเช่าของ กกค.(ต.๑) ประจำปี ๒๕๖๖ ดังนี้

๑.๒.๑ คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขต หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หรือ
รูปแบบรายการงานก่อสร้าง

๑.๒.๒ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ทั้งนี้ คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขต หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หรือ
รูปแบบรายการงานก่อสร้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ต้องเห็นควรพิจารณาคณะกรรมการ
ดำเนินการอย่างน้อย ๓ ท่านขึ้นไป

๒. การดำเนินการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางของ กกค.(ต.๑) ได้คำนวณราคากลางงานจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ
(Turnkey) ก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน กฟส.อ.บางคนที่ บริเวณแยกวัดเกาะแก้ว ตามข้อ ๑.๑ ให้
เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วตามรายละเอียดเอกสารที่ส่งมา
ด้วย (แนบปร.๕ (ก) และ ปร.๔) โดยสรุปราคากลางค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเป็นเงินทั้งสิ้น ดังนี้

- ราคาค่าก่อสร้าง	๑,๗๒๙,๘๑๐.๗๗	บาท
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %	๑๒๑,๐๘๖.๗๖	บาท
- ราคาค่าจ้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %	๑,๘๕๐,๘๙๗.๕๓	บาท


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางงานจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turnkey) ก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน กฟส.อ.บางคนที่ บริเวณแยกวัดเกาะแก้ว พร้อมนี้ได้แนบรายละเอียดราคากลางมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

(ลงชื่อ)..... ..... ประธานกรรมการ
(นายอดุล จิระพลพนิต) ชผ.จร. กกค.(ต.๑)

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ
(นายจักรินทร์วิษฐ์ นิลมณี) ชผ.จค.กกค.(ต.๑)

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ
(นายสรรเพชร คงถาวร) วศก.๖ ผยธ.กกค.(ต.๑)

ที่ ต.๑ กกค.(จร) ๑๗๕๖/๒๕๕๕
เรียน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ชผ.จร.,ชผ.จค.,วศก.๖ ผยธ.)

อนุมัติราคากลางตามเสนอ

(นายสุชาติ พิพัฒน์อนุสรณ์)
อก.กกค.(ต.๑)
๒๗ มี.ค. ๒๕๖๖

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กฟส.อ.บางคนที่ บริเวณแยกวัดเกาะแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม

แผนผังเลขที่ TJ11-021/650050

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 5 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้างยังไม่รวมภาษี	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างรวมภาษี
1	แผนกโยธา	534,184.00	1.3044	651,205.24	45,584.37	696,789.61
2	แผนกไฟฟ้า	884,780.68	1.3044	1,078,605.53	75,502.39	1,154,107.92
	รวม	1,418,964.68	1.3044	1,729,810.77	121,086.76	1,850,897.53

**เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %



(นายอดุล จิระพลนิต)

ชผ.จร.กกค.(ต.1)

ประธานกรรมการ



(นายจักรินทวีวัชร นิลมณี)

ชผ.จค.กกค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสรเพชร คงถาวร)

วศก.6 ผยธ.กกค.(ต.1)

กรรมการ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กฟส.อ.บางคนที่ บริเวณแยกวัดเกาะแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอบางคนที่ จังหวัดสมุทรสงคราม

หน่วยงาน : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคใต้) จังหวัดเพชรบุรี

เงื่อนไข							ค่างาน(ทุน)	FACTOR F		
							ล้านบาท			
เงินล่วงหน้าจ่าย							0.00%	<0.5	1.3074	
ค่าประกันผลงาน หัก							0.00%	1	1.3050	
ดอกเบี้ยเงินกู้							5.00%	2	1.3035	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)							7.00%	5	1.3003	
ณหาค่า FACTOR F								10	1.2943	
								15	1.2594	
หาค่า Factor F = D - $\frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)}$								20	1.2518	
								25	1.2248	
								30	1.2164	
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	1,418,964.68					40	1.2161	
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1,000,000.00					50	1.2159	
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	2,000,000.00					60	1.2061	
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3050					70	1.2050	
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3035					80	1.2050	
แทนค่า								90	1.2049	
1.305	- $\left[\frac{(1.305 - 1.3035) \times (1,418,964.68 - 1,000,000.00)}{(2,000,000.00 - 1,000,000.00)} \right]$							100	1.2049	
								150	1.2023	
								200	1.2023	
สรุปค่าต้นทุนงาน							1,418,964.68	บาท	250	1.2013
ค่า FACTOR F เท่ากับ							<u>1.3044</u>		300	1.1951
								350	1.1866	
รวมเป็นมูลค่างานก่อสร้างทั้งสิ้น								400	1.1858	
								500	1.1853	
								>500	1.1788	

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูปแบบ Factor "

ลงชื่อ เรืองศักดิ์ ผู้ประมาณราคา
 (.....(นายเรืองศักดิ์ สมนิล).....)
พช. ๓ ผจร.ภกค.(๓.๑)

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคาต่อก่อสร้าง แผนกโยธา (ท่อร้อยสายเคเบิ้ลใต้ดิน HDPE Ø 160 มม. PN10 (ท่อคู่) ขาขึ้นต้น Riser Pole ราคาต่อ 1 ชุด)

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิ้ลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิ้ลใต้ดิน กฟฝ.อ.บางคนที่ บริเวณแยกวัดเกาะแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเรืองศักดิ์ สมนิล พชง.3 ผจก.ภาค.(ต.1)


แผนผังเลขที่ TJ11-021/650050

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ ท่อร้อยสายเคเบิ้ลใต้ดิน HDPE Ø 160 มม. PN10 (ท่อคู่) ขาขึ้นต้น Riser Pole	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานขุดดิน และถมดิน	2	ลบ.ม.			148.00	296.00	296.00	
2	HDPE ELBOW 90 องศา ขนาด Ø 160 มม. (รัศมี 1,600 มม.)	2	ตัว	3,900.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
3	HDPE CAP ขนาด Ø 160 มม.	2	ตัว	75.00	150.00	-	-	150.00	
4	HDPE NIPPLE & COUPLING	2	ชุด	263.00	526.00	-	-	526.00	
5	ท่อ HDPE ขนาด Ø 160 มม. PN.10	8	เมตร	700.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
6	ค่าแรงงาน	1	ชุด	-	-	600.00	600.00	600.00	
รวมค่าวัสดุและแรงงาน ท่อร้อยสายเคเบิ้ลใต้ดิน HDPE Ø 160 มม. PN10 (ท่อคู่) ขาขึ้นต้น Riser Pole					14,076.00		896.00	14,972.00	


(นายอตุล จิตะพลพนิต)
ผ.จ.ร.ภาค.(ต.1)
ประธานกรรมการ


(นายจกักรินทร์พรวิชัย นิลอมณี)
ผ.จ.ค.ภาค.(ต.1)
กรรมการ


(นายสรสรเพชร คงถาวร)
วศก.6 ผยต.ภาค.(ต.1)
กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าบริเวณเคเบิลใต้ดิน กฟสอ.บางคนที บริเวณแยกวัดเกาะแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

แผนผังเลขที่ TJ11-021/650050
เมื่อวันที่

คำนวณราคาตลาดโดย : นายเรืองสิทธิ์ สมณิล พชง.3 ผจร.กกค.(ต.1)

ลำดับ	แผนกไฟฟ้า (1)	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	Crossarm, Prestressed Concrete, Spun H.T. 100x100x2500 mm.	4	ช่อ	503.00	2,012.00	230.00	920.00	2,932.00	
2	Brace, Flat, For Crossarm, 30x6x760 mm.	4	ชิ้น	78.20	312.80	55.00	220.00	532.80	
3	Bolt, Machine M.16x130 mm.	4	ชิ้น	23.70	94.80	-	-	94.80	
4	Bolt, Machine M.16x250 mm.	1	ชิ้น	38.00	38.00	-	-	38.00	
5	Bolt, Machine M.16x300 mm.	1	ชิ้น	45.60	45.60	-	-	45.60	
6	Bolt, Machine M.16x350 mm.	2	ชิ้น	50.70	101.40	-	-	101.40	
7	Bolt, Machine M.16x450 mm.	1	ชิ้น	64.20	64.20	-	-	64.20	
8	Bolt, Double Arming, M.16x450 mm.	2	ชิ้น	69.10	138.20	-	-	138.20	
9	Washer Plain Square 52x52x4.5 mm. Hole Dia. 18mm.	22	ชิ้น	5.92	130.24	-	-	130.24	
10	Switch Disconnecting 22kA 600A 40KA Station Class	3	ชิ้น	5,800.00	17,400.00	400.00	1,200.00	18,600.00	
11	Lightning Aresster 20-21 KA 10KA	3	ชิ้น	2,047.00	6,141.00	135.00	405.00	6,546.00	
12	Cable Grip, Closed Mesh, For Supporting Three Underground Cable 240 sq.mm.	1	ชิ้น	4,151.00	4,151.00	370.00	370.00	4,521.00	
13	Aliseal Compound	1	ชุด	154.00	154.00	45.00	45.00	199.00	
14	Connector, Parallel Groove, Triple Bolt, AL, ACSR 70-185 Sq.mm.	6	ชิ้น	65.30	391.80	-	-	391.80	
				31,175.04	3,160.00			34,335.04	


(นายอดุล จิรพงษ์ทอง)
ผผ.จร.กกค.(ต.1)

ประธานกรรมการ


(นายจตุกร นิลสมร)
ผผ.จค.กกค.(ต.1)

กรรมการ


(นายสรยุทธ คงถาวร)
วคค.6 ผผ.กกค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กฟล.อบางคนที บริเวณแยกวัดเกาะแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

จำนวนราคากลางโดย : นายเรืองศักดิ์ สมบัติ พชง.3 ผจจร.กคค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TJ11-021/650050

เมื่อวันที่

ลำดับ	แผนกไฟฟ้า (2)	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
15	Conduit Steel Guard, 22 KV, 33KV, For Concrete Pole 12.20 m, DWG. NO. SA-015/44002	1	ชิ้น	5,180.00	5,180.00	1,945.00	1,945.00	7,125.00	
16	Tape, Electrical, PVC,Plastic, Outdoor Type, TIS.386	2	ม้วน	39.80	79.60	-	-	79.60	
17	Wire Steel Stranded 50/7 sqmm. TIS 404	30	เมตร	33.60	1,008.00	-	-	1,008.00	
18	Clamp, Single U-Bolt, M.8	10	ชิ้น	9.10	91.00	-	-	91.00	
19	Conduit PVC D/A 20x2500mm. TIS.216	1	ชิ้น	28.60	28.60	-	-	28.60	
20	Rod Ground 60x60x5 mm. 2m. Long (GR-2)	2	ชิ้น	588.00	1,176.00	470.00	940.00	2,116.00	
21	Welding Powder	3	ชุด	103.00	309.00	85.00	255.00	564.00	
22	Cable Aerial AL 22 KV 1x185 Sq.mm.	30	เมตร	202.00	6,060.00	8.33	249.90	6,309.90	
23	Cable Aerial AL 22 KV 1x50 Sqmm.	4.5	เมตร	97.00	436.50	-	-	436.50	
24	Cable Lug, Nema Hole, Compression Type, Al 185 Sq:mm.	6	ชิ้น	25.20	151.20	-	-	151.20	
25	Cable Lug, Nema Hole, Compression Type, Al 50 Sq:mm.	6	ชิ้น	9.25	55.50	-	-	55.50	
				ค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า (1)		31,175.04		34,335.04	
				ค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า (2)		14,575.40		17,965.30	
				รวมค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า		45,750.44		52,300.34	


(นายอตุล จิระพัทพิต)
ชม.จร.กคค.(ต.1)
ประธานกรรมการ

ประธานกรรมการ


(นายอตุล จิระพัทพิต)
ชม.จร.กคค.(ต.1)
กรรมการ

กรรมการ


(นายสรสรพพร คงถาวร)
วศก.6 เมธ.กคค.(ต.1)
กรรมการ

กรรมการ