




การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เลขที่

ถึง ผวบ.(ต.๑)
วันที่ ๒๙ มี.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turnkey) ก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงสูง
ตาม คพจ.๒ ในพื้นที่ จังหวัดราชบุรี

เรียน อ.ผ.ว.บ.(ต.๑) ผ่าน ร.ผ.ว.บ.(ต.๑) ผ่าน อ.ก.ค.(ต.๑) 

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามหนังสือที่ อ.ผ.ว.บ.(ต.๑) รักษาการแทน ผชก.(ต๑) ได้อนุมัติงานก่อสร้างระบบ
จำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงสูง ตาม คพจ.๒ ในพื้นที่ จังหวัดราชบุรี รายละเอียดชื่องานดังนี้

ที่	ชื่องาน	เลขที่อนุมัติ	ลงวันที่
๑	เคเบิลใต้ดิน กฟอ.จอมบึง - บริเวณวงเวียนด่านทับตะโก	ต.๑ กวว.(วร.) ๓๔๕/๒๕๖๕	๓ มี.ค. ๒๕๖๕
๒	เคเบิลใต้ดิน กฟจ.ราชบุรี - บริเวณแยกบายพาส หน้าหมู่บ้านแคทลียา	ต.๑ กวว.(วร.) ๔๕๒/๒๕๖๕	๒๑ มี.ค. ๒๕๖๕
๓	เคเบิลใต้ดิน กฟจ.ราชบุรี - บริเวณข้ามแยกคันสำโรง	ต.๑ กวว.(วร.) ๓๔๕/๒๕๖๕	๑๔ มี.ค. ๒๕๖๕
๔	เคเบิลใต้ดิน กฟจ.ราชบุรี - บริเวณข้ามแยกวัดดอนตะโก - ทางเลี่ยงเมืองราชบุรี	ต.๑ กวว.(วร.) ๔๙๖/๒๕๖๕	๓๑ มี.ค. ๒๕๖๕


๑.๒ ตามอนุมัติ อ.ผ.ว.บ.(ต.๑) แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หนังสือเลขที่ ต.๑ กคค.(กร.) ๔๘๒๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ พิจารณากำหนดราคากลาง
งานก่อสร้างเพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒. การดำเนินการ

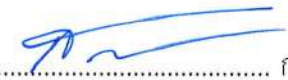
คณะกรรมการกำหนดราคากลางของ กคค.(ต.๑) ได้คำนวณราคากลางงานจ้างเหมา
แบบเบ็ดเสร็จ (Turnkey) ก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงสูง ตาม คพจ.๒ ในพื้นที่ จังหวัดราชบุรี
ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วตามรายละเอียดเอกสารที่ส่งมา
ด้วย (แนบปร.๕ (ก) และ ปร.๔) โดยสรุปราคากลางค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเป็นเงินทั้งสิ้น ดังนี้

- ราคาค่าก่อสร้าง ๕,๒๖๗,๗๑๙.๔๒ บาท
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ๓๖๘,๗๔๐.๓๖ บาท
- ราคาค่าจ้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ๕,๖๓๖,๔๕๙.๗๘ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติพร้อมนี้ได้แนบรายละเอียดราคากลางมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

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

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

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

ที่ ต.๑ กกค.(จร.) ๒๖๔๓/๒๕๕๕

เรียน อก.กค.(ต.๑), คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติราคากลางตามเสนอ



(นายวิวิท บุญเลิศ)
อผ.วน(ต.๑)

๕ พ.ค. ๒๕๕๕

SCAN แจ้งส่วนเกี่ยวข้องแล้ว
๕ พ.ค. ๒๕๕๕

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงสูง ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 (คพจ.2)

ในพื้นที่ จังหวัดราชบุรี จำนวน 4 จุด

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเชมศักดิ์ พิภอ่อน วศก.6 ผจร.กกค.(ต.1)

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 22 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้างยังไม่รวมภาษี	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างรวมภาษี
1	แผนกโยธา	426,608.00	1.2992	517,989.82	36,259.29	554,249.11
	แผนกไฟฟ้า	985,675.96	1.2992	1,196,813.28	83,776.93	1,280,590.21
2	แผนกโยธา	334,928.00	1.2992	406,671.46	28,467.00	435,138.46
	แผนกไฟฟ้า	874,172.16	1.2992	1,061,424.74	74,299.73	1,135,724.47
3	แผนกโยธา	259,144.00	1.2992	314,654.09	22,025.79	336,679.88
	แผนกไฟฟ้า	548,589.88	1.2992	666,100.91	46,627.06	712,727.97
4	แผนกโยธา	304,984.00	1.2992	370,313.28	25,921.93	396,235.21
	แผนกไฟฟ้า	604,306.08	1.2992	733,751.83	51,362.63	785,114.46
	รวม	4,338,408.08	1.2992	5,267,719.42	368,740.36	5,636,459.78

**เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %


เงินประกันผลงานหัก 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ต่อปี

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %


(นายอดุล จิระพลนิต)
ชม.จร.กกค.(ต.1)
ประธานกรรมการ


(นายจิกิรินทร์วิรัช นิลมณี)
ชม.จค.กกค.(ต.1)
กรรมการ


(นายสรรเพชร คงถาวร)
วศก.6 ผยธ.กกค.(ต.1)
กรรมการ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงสูง ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 (คพจ.2)

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ จังหวัดราชบุรี

จังหวัด ราชบุรี

หน่วยงาน กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

เงื่อนไข									ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
									ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย								0.00%	<0.5	1.3056
ค่าประกันผลงาน หัก								0.00%	1	1.3033
ดอกเบี้ยเงินกู้								5.00%	2	1.3017
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)								7.00%	5	1.2985
ณหาค่า FACTOR F									10	1.2926
									15	1.2576
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$									20	1.2500
									25	1.2230
									30	1.2147
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=						4,338,408.08	40	1.2143
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=						2,000,000.00	50	1.2142
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=						5,000,000.00	60	1.2043
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=						1.3017	70	1.2032
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=						1.2985	80	1.2032
แทนค่า									90	1.2032
1.3017	- $\left[\frac{(1.3017 - 1.2985) \times (4,338,408.08 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right]$								100	1.2032
									150	1.2005
									200	1.2005
สรุปค่าต้นทุนงาน									250	1.1996
ค่า FACTOR F เท่ากับ									300	1.1934
									350	1.1848
									400	1.1840
									500	1.1835
									>500	1.1770

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ  ผู้ประมาณราคา
 (...นายเชษฐศักดิ์ พิภพอ่อน)
 วิศวกร.๖ ผจจร.กกค.๓๑

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิ้ลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิ้ลใต้ดิน กพอ.จอมบึง - บริเวณวงเวียนด้านทับตะโก

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเชษฐศักดิ์ พิทักษ์ อวศก.6 ผจกร.กคค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650031

เมื่อวันที่


ลำดับ	รายการ แผนกโยธา	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	ท่อร้อยสายเคเบิ้ลใต้ดิน HDPE Ø 160มม. PN10 (ท่อคู่) ขาขึ้นต้น Riser Pole 14.30 m.	2	ชุด	14,076.00	28,152.00	896.00	1,792.00	29,944.00	
2	ท่อร้อยสายเคเบิ้ลลอดถนน 2 ท่อ (HDPE Ø 160 มม. PN10 ด้วยวิธี HDD)	40	เมตร	1,486.00	59,440.00	3,098.00	123,920.00	183,360.00	
3	ท่อร้อยสายเคเบิ้ลใต้ดิน HDPE Ø 160มม. PN10 (ท่อคู่) ขาขึ้นต้น Riser Pole 12.20 m.	2	ชุด	14,076.00	28,152.00	896.00	1,792.00	29,944.00	
4	ท่อร้อยสายเคเบิ้ลลอดถนน 2 ท่อ (HDPE Ø 160 มม. PN10 ด้วยวิธี HDD)	40	เมตร	1,486.00	59,440.00	3,098.00	123,920.00	183,360.00	
รวมค่าวัสดุและแรงงาน แผนกโยธา					175,184.00		251,424.00	426,608.00	



(นายดุสิต จิระพลพินิต)

ชผ.จร.กคค.(ต.1)

ประธานกรรมการ



(นายจักรินทรวิชัย นิลมณี)

ชผ.จค.กคค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสรรเพชร คงถาวร)

วศก.6 ผยธ.กคค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.จอมบึง - บริเวณวงเวียนตำบลทับตะโก

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเชษฐศักดิ์ ฟ้าทอง วศก.6 จร.กคค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650031

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ ท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน HDPE Ø 160มม. PN10 (ท่อคู่) ขาขึ้นต้น Riser Pole	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานชุดดิน 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 ท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน HDPE Ø 160มม. PN10 (ท่อคู่) ขาขึ้นต้น Riser Pole					14,076.00		896.00	14,972.00	


(นายอดุล จิระพลพันธ์)

ชผ.จร.กคค.(ต.1)
ประธานกรรมการ


(นายจักรินทรัพย์ นิลมณี)

ชผ.จร.กคค.(ต.1)
กรรมการ

(นายสรรเพชร คงถาวร)

วศก.6 ฝยธ.กคค.(ต.1)
กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.จอมบึง - บริเวณวงเวียนด้านทับตะโก

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเชษฐศักดิ์ พิก่อน วศก.6 ผจกร.กกค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TBI1-021/650031

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
แผนกไฟฟ้า									
1	Cable, underground, CU, 22 kV 1x240 sq.mm. (ระยะทาง 2x3x64 เมตร)	384	เมตร	1,723.00	661,632.00	135.00	51,840.00	713,472.00	
2	Riser pole with disconnecting switch 12.20m. Coss arm	2	ชุด	44,863.14	89,726.28	6,549.90	13,099.80	102,826.08	
3	Riser pole with disconnecting switch 14.30m. Coss arm	2	ชุด	44,875.04	89,750.08	6,549.90	13,099.80	102,849.88	
4	Cable, Termination Kits For Outdoor 22 kV 1x240 sq.mm.	12	ชุด	2,684.00	32,208.00	2,860.00	34,320.00	66,528.00	
รวมเป็นเงิน ค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า								112,359.60	985,675.96



(นายอดุล จิระพนมิต)

ชผ.จร.กกค.(ต.1)

ประธานกรรมการ



(นายจักรินทรัพย์วีร์ นิลมณี)

ชผ.จค.กกค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสุรพรเพชร คงถาวร)

วศก.6 ผยอ.กกค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กพอ.จอมบึง - บริเวณวงเวียนด้านหน้าวัดตะโก

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเชษณ์ศักดิ์ พิทักษ์อ่อน ว.ศก.6 มจร.ภคค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650031

เมื่อวันที่

ลำดับ	แฉกไฟฟ้า (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	พอนด์	503.00	2,012.00	230.00	920.00	2,932.00	
2	Brace, Flat, For Crossarm, 30x6x760 mm.	4	ชิ้น	60.30	241.20	55.00	220.00	461.20	
3	Bolt, Machine M.16x130 mm.	4	ชิ้น	19.40	77.60	-	-	77.60	
4	Bolt, Machine M.16x250 mm.	1	ชิ้น	31.20	31.20	-	-	31.20	
5	Bolt, Machine M.16x300 mm.	1	ชิ้น	37.50	37.50	-	-	37.50	
6	Bolt, Machine M.16x350 mm.	2	ชิ้น	41.60	83.20	-	-	83.20	
7	Bolt, Machine M.16x450 mm.	1	ชิ้น	52.70	52.70	-	-	52.70	
8	Bolt, Double Arming, M.16x450 mm.	2	ชิ้น	56.70	113.40	-	-	113.40	
9	Washer Plain Square 52x52x4.5 mm. Hole Dia. 18mm.	22	ชิ้น	4.57	100.54	-	-	100.54	
10	Switch Disconnecting 22kA 600A 40kA Station Class	3	ชิ้น	5,720.00	17,160.00	400.00	1,200.00	18,360.00	
11	Lightning Arresster 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	4,116.00	4,116.00	370.00	370.00	4,486.00	
13	Airseal Compound	1	ชุด	154.00	154.00	45.00	45.00	199.00	
14	Connector, Parallel Groove, Triple Bolt, AL, ACSR 70-185 Sqmm.	6	ชิ้น	50.50	303.00	-	-	303.00	
				30,623.34		3,160.00		33,783.34	

ค่าวัสดุและแรงงาน แฉกไฟฟ้า (1)


(นายอดุล จิระทรัพย์นิต)
ช.น.จ.ร.ภคค.(ต.1)
ประธานกรรมการ


(นายจักรินทรัพย์วีร์ นิลสมณี)
ช.น.จ.ค.ภคค.(ต.1)
กรรมการ

(นายสรรเพชญ คงถาวร)

ว.ศก.6 ชาญ.ภคค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กพอ.จอมบึง - บริเวณวงเวียนด้านทิศตะวันตก
 สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเชษฐศักดิ์ พิทักษ์ อ่อน วศก.6 สจร.กกค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650031

เมื่อวันที่

ลำดับ	คำอธิบาย	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 sq.mm. TIS 404	30	เมตร	32.40	972.00	-	-	972.00	
18	Clamp, Single U-Bolt, M.8	10	ชิ้น	7.47	74.70	-	-	74.70	
19	Conduit PVC DIA 20x2500mm. TIS.216	1	ชิ้น	25.30	25.30	-	-	25.30	
20	Rod Ground 60x60x5 mm. 2m. Long (GR-2)	2	ชิ้น	448.00	896.00	470.00	940.00	1,836.00	
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	259.90	6,309.90	
23	Cable Aerial AL 22 KV 1x50 Sq.mm.	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	
				30,623.34	30,623.34	3,160.00	3,160.00	33,783.34	
				14,239.80	14,239.80	3,389.90	3,389.90	17,629.70	
รวมค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า				44,863.14	44,863.14	6,549.90	6,549.90	51,413.04	


 (นายจตุล จิระพร)
 ชผ.จค.กกค.(ต.1)
 ประธานกรรมการ


 (นายจิตร์จิรวัชร นิลเมธี)
 ชผ.จค.กกค.(ต.1)
 กรรมการ


 (นายสรพรเพชร คงการ)
 วศก.6 ผยธ.กกค.(ต.1)
 กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กพอ.จอมบึง - บริเวณวงเวียนด้านทับตะโก

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเชษฐศักดิ์ พิทักษ์ก่อน วศก.6 ผจร.ภคค.(ต.1)


แผนผังเลขที่ TB11-021/650031
เมื่อวันที่

ลำดับ	แฉกไฟฟ้า (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	ท่อน	503.00	2,012.00	230.00	920.00	2,932.00	
2	Brace, Flat, For Crossarm, 30x6x760 mm.	4	ชิ้น	60.30	241.20	55.00	220.00	461.20	
3	Bolt, Machine M.16x130 mm.	4	ชิ้น	19.40	77.60	-	-	77.60	
4	Bolt, Machine M.16x300 mm.	2	ชิ้น	37.50	75.00	-	-	75.00	
5	Bolt, Machine M.16x350 mm.	1	ชิ้น	41.60	41.60	-	-	41.60	
6	Bolt, Machine M.16x400 mm.	1	ชิ้น	47.20	47.20	-	-	47.20	
7	Bolt, Machine M.16x450 mm.	1	ชิ้น	52.70	52.70	-	-	52.70	
8	Bolt, Double Arming, M.16x500 mm.	2	ชิ้น	56.70	113.40	-	-	113.40	
9	Washer Plain Square 52x52x4.5 mm. Hole Dia. 18mm.	22	ชิ้น	4.57	100.54	-	-	100.54	
10	Switch Disconnecting 22KA 600A 40KA Station Class	3	ชิ้น	5,720.00	17,160.00	400.00	1,200.00	18,360.00	
11	Lightning Arresster 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	4,116.00	4,116.00	370.00	370.00	4,486.00	
13	Airseal Compound	1	ชุด	154.00	154.00	45.00	45.00	199.00	
14	Connector, Parallel Groove, Triple Bolt, AL, ACSR 70-185 Sqmm.	6	ชิ้น	50.50	303.00	-	-	303.00	
				30,635.24		3,160.00		33,795.24	

ค่าวัสดุและแรงงาน แฉกไฟฟ้า (1)


(นายอดุลย์ จิระพลพันธ์)
ชม.จร.ภคค.(ต.1)
ประธานกรรมการ


(นายจักรินพัทธ์ นิลมณี)
ชม.จต.ภคค.(ต.1)
กรรมการ


(นายสุรเพชร คงถาวร)
วศก.6 ผจร.ภคค.(ต.1)
กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กฟอ.จอมบึง - บริเวณวงเวียนด้านทับตะโก

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเชเมศักดิ์ ฟ้าอ่อน วศก.6 ๕จร.ภคค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650031

เมื่อวันที่

ลำดับ	วัสดุ	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 14.30 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 sq.mm. TIS 404	30	เมตร	32.40	972.00	-	-	972.00	
18	Clamp, Single U-Bolt, M.8	10	ชิ้น	7.47	74.70	-	-	74.70	
19	Conduit PVC DIA 20x2500mm. TIS.216	1	ชิ้น	25.30	25.30	-	-	25.30	
20	Rod Ground 60x60x5 mm. 2m. Long (GR-2)	2	ชิ้น	448.00	896.00	470.00	940.00	1,836.00	
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 Sq.mm.	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	
				30,635.24		3,160.00		33,795.24	
				14,239.80		3,389.90		17,629.70	
รวมค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า				44,875.04		6,549.90		51,424.94	

คำวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า (1)

คำวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า (2)


(นายอดุล จิระพรนิมิต)

ชผ.จจร.ภคค.(ต.1)

ประธานกรรมการ


(นายจักริมทรัพย์ นิลมณี)

ชผ.จจร.ภคค.(ต.1)

กรรมการ


(นายสรเทพพร คงถาวร)

วศก.6 ๕ยธ.ภคค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กฟล.ราชบุรี - บริเวณแยกบายพาส หน้าหมู่บ้านแคทลียา

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเชษฐศักดิ์ พิทักษ์ วศก.6 ผจร.ภกค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650048

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)			
แผนกโยธา										
1	ท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน HDPE Ø 160มม. PN10 (ท่อคู่) ขาขึ้นต้น Riser Pole 12.20 m.	4	ชุด	14,076.00	56,304.00	896.00	3,584.00	59,888.00		
2	ท่อร้อยสายเคเบิลลดถนน 2 ท่อ (HDPE Ø 160 มม. PN10 ด้วยวิธี HDD)	30	เมตร	1,486.00	44,580.00	3,098.00	92,940.00	137,520.00		
3	ท่อร้อยสายเคเบิลลดถนน 2 ท่อ (HDPE Ø 160 มม. PN10 ด้วยวิธี HDD)	30	เมตร	1,486.00	44,580.00	3,098.00	92,940.00	137,520.00		
								รวมค่าวัสดุและแรงงาน แผนกโยธา	334,928.00	



(นายอตุล จิระสัทพันธ์)

ชม.จร.ภกค.(ต.1)

ประธานกรรมการ



(นายจักรินทรวิฑูร์ นิลมณี)

ชม.จค.ภกค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสรยุทธ คงถาวร)

วศก.6 ผยช.ภกค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กฟผ.ราชบุรี - บริเวณแยกบายพาส หน้าหมู่บ้านแคทลียา

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายพงษ์ศักดิ์ ฟ้าอ่อน วศก.6 ผจก.กคค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650048

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ ท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน HDPE Ø 160มม. 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 ท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน HDPE Ø 160มม. PN10 (ท่อคู่) ขาขึ้นต้น Riser Pole					14,076.00		896.00	14,972.00	



(นายอดุล จิระพลพันธ์)

ชผ.จจร.กคค.(ต.1)

ประธานกรรมการ



(นายจักรินทรัพย์ นิลมณี)

ชผ.จจร.กคค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสุรพรเพชร คงการ)

วศก.6 ผยธ.กคค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กฟง.ราชบุรี - บริเวณแยกบางยพาส หน้าหมู่บ้านแคตลียา

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ


แผนผังเลขที่ TB11-021/650048


คำนวณราคากลางโดย : นายเชษฐศักดิ์ พิทักษ์กลาง วศก.6 ผจก.กคค.(ต.1)

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
แผนกไฟฟ้า									
1	Cable, underground, CU. 22 kv 1x240 sq.mm. (ระยะทาง 2x3x54 เมตร)	324	เมตร	1,723.00	558,252.00	135.00	43,740.00	601,992.00	
2	Riser pole with disconnecting switch 12.20m. Coss arm	4	ชุด	44,863.14	179,452.56	6,549.90	26,199.60	205,652.16	
3	Cable, Termination Kits For Outdoor 22 kv 1x240 sq.mm.	12	ชุด	2,684.00	32,208.00	2,860.00	34,320.00	66,528.00	
รวมเป็นเงิน ค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า									874,172.16


 (นายอดุล จิระพลพนิต)
 ผจก.กคค.(ต.1)
 ประธานกรรมการ


 (นายจักรินทรวิชัย นิลมณี)
 ผจก.กคค.(ต.1)
 กรรมการ


 (นายสุรเพชร คงवार)
 วศก.6 ผยธ.กคค.(ต.1)
 กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิ้ลได้น
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิ้ลได้น กฟอ.ราชบุรี - บริเวณแยกบายพาส หน้าหมู่บ้านเคหะเลีย
 สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ
 ตำแหน่งราคากลางโดย : นายเชษฐศักดิ์ ที่ก่อน วศก.6 ผจก.กคค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650048
 เมื่อวันที่

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	ท่อน	503.00	2,012.00	230.00	920.00	2,932.00	
2	Brace, Flat, For Crossarm. 30x6x760 mm.	4	ชิ้น	60.30	241.20	55.00	220.00	461.20	
3	Bolt, Machine M.16x130 mm.	4	ชิ้น	19.40	77.60	-	-	77.60	
4	Bolt, Machine M.16x250 mm.	1	ชิ้น	31.20	31.20	-	-	31.20	
5	Bolt, Machine M.16x300 mm.	1	ชิ้น	37.50	37.50	-	-	37.50	
6	Bolt, Machine M.16x350 mm.	2	ชิ้น	41.60	83.20	-	-	83.20	
7	Bolt, Machine M.16x450 mm.	1	ชิ้น	52.70	52.70	-	-	52.70	
8	Bolt, Double Arming, M.16x450 mm.	2	ชิ้น	56.70	113.40	-	-	113.40	
9	Washer Plain Square 52x52x4.5 mm. Hole Dia. 18mm.	22	ชิ้น	4.57	100.54	-	-	100.54	
10	Switch Disconnecting 22kA 600A 40kA Station Class	3	ชิ้น	5,720.00	17,160.00	400.00	1,200.00	18,360.00	
11	Lightning Arrestor 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	4,116.00	4,116.00	370.00	370.00	4,486.00	
13	Airseal 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	50.50	303.00	-	-	303.00	
				30,623.34		3,160.00		33,783.34	


 (นายอดุล จิระพรหมณี)
 ชผ.จจร.กคค.(ต.1)
 ประธานกรรมการ


 (นายจักรินทรวิชัย นิลมณี)
 ชผ.จจร.กคค.(ต.1)
 กรรมการ


 (นายสรรเพชร คงถาวร)
 วศก.6 ผยธ.กคค.(ต.1)
 กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กฟง.ราชบุรี - บริเวณแยกบายพาส หน้าหมู่บ้านเศรษฐี

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารจัดการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเชษฐศักดิ์ พิทักษ์ อ่อน วศก.6 ผจก.กค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650048

เมื่อวันที่

ลำดับ	วัสดุ	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 sq.mm TIS 404	30	เมตร	32.40	972.00	-	-	972.00	
18	Clamp, Single U-Bolt, M.8	10	ชิ้น	7.47	74.70	-	-	74.70	
19	Conduit PVC DIA 20x2500mm. TIS.216	1	ชิ้น	25.30	25.30	-	-	25.30	
20	Rod Ground 60x60x5 mm. 2m. Long (GR-2)	2	ชิ้น	448.00	896.00	470.00	940.00	1,836.00	
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 Sq.mm.	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)		3,160.00		33,783.34	
				ค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า (2)		3,389.90		17,629.70	
				รวมค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า		6,549.90		51,413.04	


(นายอดุล จิระพรหมนิล)

ชผ.จร.กคค.(ต.1)

ประธานกรรมการ


(นายจักรินทรัพย์ นิลมณี)

ชผ.จค.กคค.(ต.1)

กรรมการ


(นายสุรเพชร คงถาวร)

วศก.6 ผยธ.กคค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กฟลง.ราชบุรี - บริเวณข้ามแยกถนนลำโรง

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเชมศักดิ์ พักอ่อน ว.ศก.6 ผจจร.ภคค.(ต.1)


แผนผังเลขที่ TB11-021/650057

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
แผนกโยธา									
1	ท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน HDPE Ø 160 มม. PN10 (ท่อคู่) ขาขึ้นต้น Riser Pole 14.30 m	2	ชุด	14,076.00	28,152.00	896.00	1,792.00	29,944.00	
2	ท่อร้อยสายเคเบิลลดถนน 2 ท่อ (HDPE Ø 160 มม. PN10 ด้วยวิธี HDD)	50	เมตร	1,486.00	74,300.00	3,098.00	154,900.00	229,200.00	
รวมค่าวัสดุและแรงงาน แผนกโยธา									259,144.00



 (นายอดุล จิระพุทธนิมิต)
 ชผ.จจร.ภคค.(ต.1)
 ประธานกรรมการ



 (นายจักรินทร์วัชร นิลมณี)
 ชผ.จค.ภคค.(ต.1)
 กรรมการ



 (นายสรรเพชร คงถาวร)
 ว.ศก.6 ผยธ.ภคค.(ต.1)
 กรรมการ

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

แบบ ป.ร.4
หน้าที่ 14

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กฟล.ราชบุรี - บริเวณข้ามแยกต้นสำโรง

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายชนกันต์ศักดิ์ พิภพอ่อน วศก.6 จร.กคค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650057

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ ท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน 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 ท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน HDPE Ø 160 มม. PN10 (ท่อคู่) ขาขึ้นต้น Riser Pole					14,076.00		896.00	14,972.00	



(นายอดุล จิระพลพนิต)

ชผ.จร.กคค.(ต.1)

ประธานกรรมการ



(นายจักรินทรัพย์ นิลมณี)

ชผ.จร.กคค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสุรเทพฯ คองการ)

วศก.6 ฌย5.กคค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กฟจ.ราชบุรี - บริเวณชั้นแยกต้นสำโรง
 สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเชษฐศักดิ์ พิทักษ์ ๖ ผจก.กคค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650057
 เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)		จำนวนเงิน (บาท)		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)				
แผนกไฟฟ้า											
1	Cable, underground, C.U. 22 kv 1x240 sq.mm. (ระยะทาง 3x74 เมตร)	222	เมตร	1,723.00	382,506.00	135.00	29,970.00	412,476.00			
2	Riser pole with disconnecting switch 14.30m. Coss arm	2	ชุด	44,875.04	89,750.08	6,549.90	13,099.80	102,849.88			
3	Cable, Termination Kits For Outdoor 22 kv 1x240 sq.mm.	6	ชุด	2,684.00	16,104.00	2,860.00	17,160.00	33,264.00			
รวมเป็นเงิน ค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า										548,589.88	


 (นายอตุล จิระพลนิต)

ชม.จร.กคค.(ต.1)

ประธานกรรมการ


 (นายจักรินทริวัชร นิลมณี)

ชม.จค.กคค.(ต.1)

กรรมการ


 (นายสรรเพชร คงาวาร)

วศก.6 ผยธ.กคค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กฟจ.ราชบุรี - บริเวณข้ามแยกต้นลำโรง

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเชษฐศักดิ์ พิทักษ์อ่อน วศก.6 นคร.กคค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650057

เมื่อวันที่

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	ท่อน	503.00	2,012.00	230.00	920.00	2,932.00	
2	Brace, Flat, For Crossarm, 30x6x760 mm.	4	ชิ้น	60.30	241.20	55.00	220.00	461.20	
3	Bolt, Machine M.16x130 mm.	4	ชิ้น	19.40	77.60	-	-	77.60	
4	Bolt, Machine M.16x300 mm.	2	ชิ้น	37.50	75.00	-	-	75.00	
5	Bolt, Machine M.16x350 mm.	1	ชิ้น	41.60	41.60	-	-	41.60	
6	Bolt, Machine M.16x400 mm.	1	ชิ้น	47.20	47.20	-	-	47.20	
7	Bolt, Machine M.16x450 mm.	1	ชิ้น	52.70	52.70	-	-	52.70	
8	Bolt, Double Arming, M.16x500 mm.	2	ชิ้น	56.70	113.40	-	-	113.40	
9	Washer Plain Square 52x52x4.5 mm. Hole Dia. 18mm.	22	ชิ้น	4.57	100.54	-	-	100.54	
10	Switch Disconnecting 22kA 600A 40kA Station Class	3	ชิ้น	5,720.00	17,160.00	400.00	1,200.00	18,360.00	
11	Lightning Arresster 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	4,116.00	4,116.00	370.00	370.00	4,486.00	
13	Airseal 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	50.50	303.00	-	-	303.00	
				30,635.24		3,160.00		33,795.24	

คำพัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า (1)



(นายอดุล จิระพลพนธ์)

ชม.จร.กคค.(ต.1)

ประธานกรรมการ



(นายจักรินทรวิชัย นิลมณี)

ชม.จค.กคค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสุรพรเพชร คงถาวร)

วศก.6 นคร.กคค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กฟผ.ราชบุรี - บริเวณย่านแยกต้นเส้าไร่

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

ตำแหน่งราคากลางจัดซื้อ : นายเข้มศักดิ์ พิภออน วศก.6 ผอ.กคค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650057
เมื่อวันที่

ลำดับ	วัสดุ	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 14.30 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 sq.mm. TIS.404	30	เมตร	32.40	972.00	-	-	972.00	
18	Clamp, Single U-Bolt, M.8	10	ชิ้น	7.47	74.70	-	-	74.70	
19	Conduit PVC DIA 20x2500mm. TIS.216	1	ชิ้น	25.30	25.30	-	-	25.30	
20	Rod Ground 60x60x5 mm. 2m. Long (GR-2)	2	ชิ้น	448.00	896.00	470.00	940.00	1,836.00	
21	Welding Powder	3	ชุด	103.00	309.00	85.00	255.00	564.00	
22	Cable Aerial AL 22 kv 1x185 Sqmm.	30	เมตร	202.00	6,060.00	8.33	249.90	6,309.90	
23	Cable Aerial AL 22 kv 1x50 Sq.mm.	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)		3,160.00		33,795.24	
				ค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า (2)		3,389.90		17,629.70	
				รวมค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า		6,549.90		51,424.94	


(นายอดุล จิระทรัพย์นิต)

ชผ.จร.กคค.(ต.1)

ประธานกรรมการ



(นายจักรินพรวิฑูร์ นิลเมณี)

ชผ.จค.กคค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสรรเพชร คงถาวร)

วศก.6 ผยธ.กคค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กพจ.ราชบุรี - บริเวณข้ามแยกวัดคอนตอก - ทางเลี้ยวเมืองราชบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเขมขัมศักดิ์ พิทักษ์ อ่อน วกท.6 ผจร.ภคค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650056
เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
แผนกโยธา									
1	ท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน HDPE Ø 160 มม. PN10 (ท่อคู่) ขาขึ้นต้น Riser Pole 12.20 m.	2	ชุด	14,076.00	28,152.00	896.00	1,792.00	29,944.00	
2	ท่อร้อยสายเคเบิลตลอดถนน 4 ท่อ (HDPE Ø 160 มม. PN10 ด้วยวิธี HDD)	60	เมตร	1,486.00	89,160.00	3,098.00	185,880.00	275,040.00	
รวมค่าวัสดุและแรงงาน แผนกโยธา								187,672.00	304,984.00


(นายอดุล จิตเสถพันธ์)
ชม.จร.ภคค.(ต.1)
ประธานกรรมการ


(นายจกักรินทร์วัชร นิลมณี)
ชม.จค.ภคค.(ต.1)
กรรมการ


(นายสรรเพชร คงถาวร)
วทท.6 ผยธ.ภคค.(ต.1)
กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กฟภ.ราชบุรี - บริเวณข้ามแยกวัดดอนตะโก - ทางเลี่ยงเมืองราชบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ก่อก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเชษฐศักดิ์ พิภอ่อน วศก.6 ผจร.ภกค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650056

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ ท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน HDPE Ø 160มม. 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 ท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน HDPE Ø 160มม. PN10 (ท่อคู่) ขาขึ้นต้น Riser Pole					14,076.00		896.00	14,972.00	



(นายอดุล ใจเฟลพนิต)

ชน.จร.ภกค.(ต.1)

ประธานกรรมการ



(นายจักรินทรัพย์ นิลมณี)

ชน.จร.ภกค.(ต.1)

กรรมการ



(นายศรเพชร คงถาวร)

วศก.6 ผยธ.ภกค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กฟจ.ราชบุรี - บริเวณข้ามแยกวัดดอนตะโก - ทางเลี่ยงเมืองราชบุรี
สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ


คำนวณราคากลางโดย : นายเชษฐศักดิ์ พิทักษ์ อวตก.6 มจร.กกค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650056
เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
แผนกไฟฟ้า									
1	Cable, underground, CU. 22 kv 1x240 sq.mm. (ระยะทาง 3x84 เมตร)	252	เมตร	1,723.00	434,196.00	135.00	34,020.00	468,216.00	
2	Riser pole with disconnecting switch 12.30m. Coss arm	2	ชุด	44,863.14	89,726.28	6,549.90	13,099.80	102,826.08	
3	Cable, Termination Kits For Outdoor 22 kv 1x240 sq.mm.	6	ชุด	2,684.00	16,104.00	2,860.00	17,160.00	33,264.00	
								64,279.80	
รวมเป็นเงิน ค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า								604,306.08	


(นายอดุล จิระพลพันธ์)
ชผ.จจร.กกค.(ต.1)
ประธานกรรมการ


(นายจักรินพัทธ์ นิตสมณี)
ชผ.เจค.กกค.(ต.1)
กรรมการ


(นายสรรเพชร คงถาวร)
วศก.6 ผยธ.กกค.(ต.1)
กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กฟจ.ราชบุรี - บริเวณเข้านแยกวัดดอนตะโก - ทางเลี่ยงเมืองราชบุรี
สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ


คำนวณราคากลางโดย : นายชนันศักดิ์ ทัพอ่อน วศก.6 ผจก.กค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650056
เมื่อวันที่

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	ท่อน	503.00	2,012.00	230.00	920.00	2,932.00	
2	Brace, Flai, For Crossarm, 30x6x760 mm.	4	ชิ้น	60.30	241.20	55.00	220.00	461.20	
3	Bolt,Machine M.16x130 mm.	4	ชิ้น	19.40	77.60	-	-	77.60	
4	Bolt,Machine M.16x250 mm.	1	ชิ้น	31.20	31.20	-	-	31.20	
5	Bolt,Machine M.16x300 mm.	1	ชิ้น	37.50	37.50	-	-	37.50	
6	Bolt,Machine M.16x350 mm.	2	ชิ้น	41.60	83.20	-	-	83.20	
7	Bolt,Machine M.16x450 mm.	1	ชิ้น	52.70	52.70	-	-	52.70	
8	Bolt,Double Arming, M.16x450 mm.	2	ชิ้น	56.70	113.40	-	-	113.40	
9	Washer Plain Square 52x52x4.5 mm. Hole Dia. 18mm.	22	ชิ้น	4.57	100.54	-	-	100.54	
10	Switch Disconnecting 22KA 600A 40KA Station Class	3	ชิ้น	5,720.00	17,160.00	400.00	1,200.00	18,360.00	
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	ชุด	4,116.00	4,116.00	370.00	370.00	4,486.00	
13	Airseal 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	50.50	303.00	-	-	303.00	
ค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า (1)				30,623.34		3,160.00		33,783.34	


(นายอดุล จิระพลพนิต)
ชม.จร.กคค.(ต.1)
ประธานกรรมการ


(นายจักรินพัชรวิชัย นิลมณี)
ชม.จค.กคค.(ต.1)
กรรมการ


(นายสรรเพชร คงการ)
วศก.6 ผยธ.กคค.(ต.1)
กรรมการ

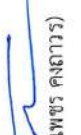
กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน กฟผ.ราชบุรี - บริเวณข้ามแยกวัดดอนตะโก - ทางเลี้ยวเมืองราชบุรี
 สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ
 คำนวณราคากลางโดย : นายเชษฐศักดิ์ พิทักษ์ วศก.6 สจร.ภคค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650056
 เมื่อวันที่

ลำดับ	สัปดาห์	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
15	แผงไฟฟ้า (2)	1	ชิ้น	5,180.00	5,180.00	1,945.00	1,945.00	7,125.00	
16	Conduit Steel Guard, 22 kV, 33kV, For Concrete Pole 12.20 m., DWG. NO. SA-015/44002	2	ม้วน	39.80	79.60	-	-	79.60	
17	Tape, Electrical, PVC, Plastic, Outdoor Type, TIS.386	30	เมตร	32.40	972.00	-	-	972.00	
18	Wire Steel Stranded 50/7 sq.mm. TIS 404	10	ชิ้น	7.47	74.70	-	-	74.70	
19	Clamp, Single U-Bolt, M.8	1	ชิ้น	25.30	25.30	-	-	25.30	
20	Conduit PVC DIA 20x2500mm. TIS 216	2	ชิ้น	448.00	896.00	470.00	940.00	1,836.00	
21	Rod Ground 60x60x5 mm. 2m. Long (GR-2)	3	ชุด	103.00	309.00	85.00	255.00	564.00	
22	Welding Powder	30	เมตร	202.00	6,060.00	8.33	249.90	6,309.90	
23	Cable Aerial AL 22 kV 1x185 Sq.mm.	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 แผงไฟฟ้า (1)		30,623.34		33,783.34	
				ค่าวัสดุและแรงงาน แผงไฟฟ้า (2)		14,239.80		17,629.70	
				รวมค่าวัสดุและแรงงาน แผงไฟฟ้า		44,863.14		51,413.04	


 (นายอดุล จิระพรพันธ์)
 ชผ.จร.ภคค.(ต.1)
 ประธานกรรมการ


 (นายจักรินพัชรินทร์ นิลมณี)
 ชผ.จร.ภคค.(ต.1)
 กรรมการ


 (นายสุรพงษ์ คงดาวร)
 วศก.6 สจร.ภคค.(ต.1)
 กรรมการ