



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ถึง ผ.ว.บ.(ต.๑)

เลขที่

วันที่ ๕ ๗ เม.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turnkey) ก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงสูง ตาม คพจ.๒ ในพื้นที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดเพชรบุรี

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

๒๐๓๗ ๗ เม.ย. ๖๕

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามหนังสือที่ อ.ผ.ว.บ.(ต.๑) รักษาการแทน ผชก.(ต๑) ได้อนุมัติงานก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงสูง ตาม คพจ.๒ ในพื้นที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดเพชรบุรี รายละเอียดชื่องานดังนี้

ที่	ชื่องาน	เลขที่อนุมัติ	ลงวันที่
๑	เคเบิลใต้ดิน กฟจ.พบ.-บริเวณหน้าธ.กรุงศรีพระนครคีรี	ต.๑ กวว.(วร.)๓๘๑/๒๕๖๕	๙ มี.ค. ๒๕๖๕
๒	เคเบิลใต้ดิน กฟจ.พบ.-บริเวณหน้าร้านหมูสมนึก (เบทาโกร)	ต.๑ กวว.(วร.)๔๙๙/๒๕๖๕	๓๑ มี.ค. ๒๕๖๕
๓	เคเบิลใต้ดิน กฟจ.พบ. บริเวณแยก พี พี ปาร์ค	ต.๑ กวว.(วร.)๓๙๗/๒๕๖๕	๑๔ มี.ค. ๒๕๖๕
๔	เคเบิลใต้ดิน กฟจ.พบ.-บริเวณคลองชล ทางเข้าหมู่บ้านวิสด้า วิลล์	ต.๑ กวว.(วร.)๓๔๒/๒๕๖๕	๓ มี.ค. ๒๕๖๕

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

๒. การดำเนินการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางของ กกค.(ต.๑) ได้คำนวณราคากลางงานจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turnkey) ก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงสูง ตาม คพจ.๒ ในพื้นที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดเพชรบุรี ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดเอกสารที่ส่งมาด้วย (แนบปร.๕ (ก) และ ปร.๔) โดยสรุปราคากลางค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเป็นเงินทั้งสิ้น ดังนี้

- ราคาค่าก่อสร้าง ๓,๖๘๐,๒๑๖.๘๐ บาท
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ๒๕๗,๖๑๕.๑๘ บาท
- ราคาค่าจ้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ๓,๙๓๗,๘๓๑.๙๘ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติพร้อมนี้ได้แนบรายละเอียดราคากลางมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

ที่ ต.๑ กกค.(จร.) ๑๕๗๕/๒๕๖๕

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

อนุมัติราคากลางตามเสนอ



(นายวิวัฒน์ บุญเลิศ)
อ.ผ.ว.บ.(ต.๑)

๗ เม.ย. ๒๕๖๕

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

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

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

SCAN แจ้งส่วนเกี่ยวข้องแล้ว
ลว. ๑๒ เม.ย. ๒๕๖๕

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

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

ในพื้นที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดเพชรบุรี จำนวน 4 จุด

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

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

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 20 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้างยังไม่รวมภาษี	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างรวมภาษี
1	แผนกโยธา	213,304.00	1.3006	259,274.00	18,149.18	277,423.18
	แผนกไฟฟ้า	492,849.88	1.3006	599,065.93	41,934.62	641,000.55
2	แผนกโยธา	213,304.00	1.3006	259,274.00	18,149.18	277,423.18
	แผนกไฟฟ้า	492,826.08	1.3006	599,037.01	41,932.59	640,969.60
3	แผนกโยธา	144,544.00	1.3006	175,695.26	12,298.67	187,993.93
	แผนกไฟฟ้า	409,216.08	1.3006	497,407.88	34,818.55	532,226.43
4	แผนกโยธา	373,744.00	1.3006	454,291.07	31,800.38	486,091.45
	แผนกไฟฟ้า	687,916.08	1.3006	836,171.64	58,532.01	894,703.65
	รวม	3,027,704.12	1.3006	3,680,216.80	257,615.18	3,937,831.98

**เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ต่อปี

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %



(นายอดุล จิระพลนิต)

ชผ.จร.กกค.(ต.1)

ประธานกรรมการ



(นายจักรินทร์วิเชียร นิลมณี)

ชผ.จค.กกค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสรวิชัย คงถาวร)

วศก.6 ผยธ.กกค.(ต.1)

กรรมการ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดินแรงสูง ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 2 (คพจ.2)

สถานที่ก่อสร้าง อ.เมืองเพชรบุรี

จังหวัด เพชรบุรี

หน่วยงาน กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

เดือนไข									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	=						3,027,704.12	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	- $\left[\frac{(1.3017 - 1.2985) \times (3,027,704.12 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right]$								100	1.2032
									150	1.2005
									200	1.2005
สรุปค่าต้นทุนงาน 3,027,704.12 บาท									250	1.1996
ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3006</u>									300	1.1934
									350	1.1848
									400	1.1840
									500	1.1835
									>500	1.1770

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ  ผู้ประมาณราคา
 (นายเชมศักดิ์ พิภพอน)
 (.....)
 วิศวกร ๖ พชร.ภทค.(๓.๑)

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ลอดข้ามถนนบริเวณหน้าธนาคารกรุงศรีพระนครคีรี (PBA04)

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

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

แผนผังเลขที่ TB11-021/650045

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 (ท่อกู้) ขาขึ้นต้น Riser Pole 14.30 m	2	ชุด	14,076.00	28,152.00	896.00	1,792.00	29,944.00	
2	ท่อร้อยสายเคเบิลลอดถนน 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					87,592.00		125,712.00	213,304.00	



(นายอดุล จิระพลพนิต)

ชผ.จร.กกค.(ต.1)

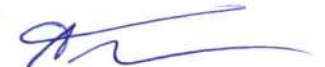
ประธานกรรมการ



(นายจักรินทร์วัชร นิลมณี)

ชผ.จค.กกค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสรเพชร คงถาวร)

วศก.6 ผยธ.กกค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ลอดข้ามถนนบริเวณหน้าธนาคารกรุงศรีพระนครคีรี (PBA04)

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเชษฐศักดิ์ พิภก่อน วศก.6 ผจร.กกค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650045

เมื่อวันที่

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



(นายอดุล ชีระพลนิต)

ชม.จร.กกค.(ต.1)

ประธานกรรมการ



(นายจักรินทรัพย์วีช์ นิลมณี)

ชม.จค.กกค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสรรเพชร คงถาวร)

วศก.6 ผยธ.กกค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ลอดข้ามถนนบริเวณหน้าธนาคารกรุงศรีพระนครคีรี (PBA04)

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเชมศักดิ์ พิทักษ์ วทศ.6 ผจร.กกค.(ต.1)


แผนผังเลขที่ TB11-021/650045

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 64 เมตร)	192	เมตร	1,723.00	330,816.00	135.00	25,920.00	356,736.00	
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						436,670.08	56,179.80	492,849.88	


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


 (นายจักรินทร์วัชร นิลมณี)
 ผจ.จค.กกค.(ต.1)
 กรรมการ


 (นายสรเพชร คงถาวร)
 วทศ.6 ผยธ.กกค.(ต.1)
 กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ลอดข้ามถนนบริเวณหน้าธนาคารกรุงศรีพระนครคีรี (PBA04)

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ


แผนผังเลขที่ TB11-021/650045


เมื่อวันที่

คำนวณราคากลางโดย : นายเชษฐศักดิ์ พิภพอ่อน วศก.6 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	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 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	4,116.00	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)					30,635.24		3,160.00	33,795.24	


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


(นายจักรินทร์วัชร นิลมณี)
ชม.จร.กกค.(ต.1)
กรรมการ


(นายสรเพชร คงถาวร)
วศก.6 ผจร.กกค.(ต.1)
กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ลอดข้ามถนนบริเวณหน้าธนาคารกรุงศรีพระนครคีรี (PBA04)

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเชมศักดิ์ พิภอ่อน วศก.6 ผจก.ค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650045

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 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)				30,635.24		3,160.00		33,795.24	
ค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า (2)				14,239.80		3,389.90		17,629.70	
รวมค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า				44,875.04		6,549.90		51,424.94	



(นายอดุล จิระพลนิต)

ชม.จร.กคค.(ต.1)

ประธานกรรมการ



(นายจักรินทร์วิชัย นิลมณี)

ชม.จค.กคค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสรเพชร คงถาวร)

วศก.6 ผยธ.กคค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ลอดข้ามถนนบริเวณหน้าร้านหมูสมนึก (เบทาโกร)

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

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

แผนผังเลขที่ TB11-021/650037

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.	2	ชุด	14,076.00	28,152.00	896.00	1,792.00	29,944.00	
2	ท่อร้อยสายเคเบิลลอดถนน 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					87,592.00		125,712.00	213,304.00	



(นายอดุล จิระพลนิต)

ชม.จร.กกค.(ต.1)

ประธานกรรมการ



(นายจักรินทร์วัชร นิลมณี)

ชม.จค.กกค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสรเพชร คงถาวร)

วศก.6 ผยธ.กกค.(ต.1)

กรรมการ

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

แบบ พร.4

หน้าที่ 7

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ลอดข้ามถนนบริเวณหน้าร้านหมูสมนึก (เบทาโกร)

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

แผนผังเลขที่ TB11-021/650037

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

เมื่อวันที่

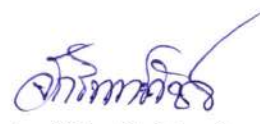
ลำดับ	รายการ ท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน HDPE Ø 160 มม. PN10 (ท่อคู) ขาขึ้นต้น Riser Pole	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานขุดดิน และถมดิน	2	ลบ.ม.			148.00	296.00	296.00	
2	HDPE ELBOW 90 องศา 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 (ท่อคู) ขาขึ้นต้น Riser Pole					14,076.00		896.00	14,972.00	



(นายอดุล จิระพลนิต)

ชม.จร.กกค.(ต.1)

ประธานกรรมการ



(นายจักรินทร์วัชร นิลมณี)

ชม.จค.กกค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสรเพชร คงถาวร)

วศก.6 ผยธ.กกค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ลอดข้ามถนนบริเวณหน้าร้านหมูสมนึก (เบทาโกร)

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

แผนผังเลขที่ TB11-021/650037

คำนวณราคากลางโดย : นายเชมศักดิ์ พิภอ่อน วศก.6 ผจร.กกค.(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 64 เมตร)	192	เมตร	1,723.00	330,816.00	135.00	25,920.00	356,736.00	
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	
รวมเป็นเงิน ค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า					436,646.28		56,179.80	492,826.08	



(นายอดุล จิระพลพนิต)

ชผ.จร.กกค.(ต.1)

ประธานกรรมการ



(นายจักรินทร์วิชัย นิลมณี)

ชผ.จค.กกค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสรรเพชร คงถาวร)

วศก.6 ผยธ.กกค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ลอดข้ามถนนบริเวณหน้าร้านหมุสมนึก (เบทาโกร)

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี


หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

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

แผนผังเลขที่ TB11-021/650037

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 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	4,116.00	4,116.00	370.00	370.00	4,486.00	
13	Air seal 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.กกค.(ต.1)

ประธานกรรมการ



(นายจกรินทร์วัชร นิลมณี)

ชม.จค.กกค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสรเพชร คงถาวร)

วศก.6 ผยธ.กกค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ลอดข้ามถนนบริเวณหน้าร้านหมูสมนึก (เบทาโกร)

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเชษฐศักดิ์ พิทักษ์ วทศ.6 ผจร.กคค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650037

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 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)				30,623.34		3,160.00		33,783.34	
ค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า (2)				14,239.80		3,389.90		17,629.70	
รวมค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า				44,863.14		6,549.90		51,413.04	



(นายอดุล จิระพลนิต)

ชม.จร.กคค.(ต.1)

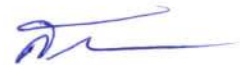
ประธานกรรมการ



(นายจักรินทรัพย์วีร์ นิลสมณี)

ชม.จค.กคค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสรเพชร คงถาวร)

วทศ.6 ผยธ.กคค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ลอดข้ามถนนบริเวณคลองชลประทาน ทางเข้าหมู่บ้านวิสต้า วิลล่า

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

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

แผนผังเลขที่ TB11-021/650044

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	ท่อร้อยสายเคเบิลลอดถนน 2 ท่อ (HDPE Ø 160 มม. PN10 ด้วยวิธี HDD)	25	เมตร	1,486.00	37,150.00	3,098.00	77,450.00	114,600.00	
รวมค่าวัสดุและแรงงาน แผนกโยธา					65,302.00		79,242.00	144,544.00	



(นายอดุล จิระพลพนิต)

ชม.จร.กกค.(ต.1)

ประธานกรรมการ



(นายจักรินทร์วัชร นิลมณี)

ชม.จค.กกค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสรรเพชร คงถาวร)

วศก.6 ผยธ.กกค.(ต.1)

กรรมการ

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

แบบ ปร.4

หน้าที่ 12

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ลอดข้ามถนนบริเวณคลองชลประทาน ทางเข้าหมู่บ้านวิสตา วิลล์

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

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

แผนผังเลขที่ TB11-021/650044

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.กกค.(ต.1)

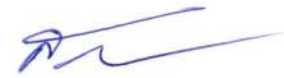
ประธานกรรมการ



(นายจักรินทวีวัชร นิลมณี)

ชผ.จร.กกค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสรพรเพชร คงถาวร)

วศก.6 ผยธ.กกค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ลอดข้ามถนนบริเวณคลองชลประทาน ทางเข้าหมู่บ้านวิสต้า วิลล์

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

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


แผนผังเลขที่ TB11-021/650044

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 49 เมตร)	147	เมตร	1,723.00	253,281.00	135.00	19,845.00	273,126.00	
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	
รวมเป็นเงิน ค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า					359,111.28		50,104.80	409,216.08	


 (นายอดุล จิระพลพนิต)
 ชผ.จร.กกค.(ต.1)
 ประธานกรรมการ


 (นายจักรินทร์วิชัย นิลมณี)
 ชผ.จค.กกค.(ต.1)
 กรรมการ


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

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ลอดข้ามถนนบริเวณคลองชลประทาน ทางเข้าหมู่บ้านวิสตา วิลล์

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเชมศักดิ์ พิทักษ์ วก.6 ผจร.กกค.(ต.1)


แผนผังเลขที่ TB11-021/650044

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 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	4,116.00	4,116.00	370.00	370.00	4,486.00	
13	Air seal 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.กกค.(ต.1)
 ประธานกรรมการ


 (นายจักรินทร์วิรัช นิลมณี)
 ชม.จร.กกค.(ต.1)
 กรรมการ


 (นายสรรเพชร คงถาวร)
 วก.6 ผจร.กกค.(ต.1)
 กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ลอดข้ามถนนบริเวณคลองชลประทาน ทางเข้าหมู่บ้านวิสต้า วิลล์

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

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

แผนผังเลขที่ TB11-021/650044

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 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)				30,623.34		3,160.00		33,783.34	
ค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า (2)				14,239.80		3,389.90		17,629.70	
รวมค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า				44,863.14		6,549.90		51,413.04	



(นายอดุล จิระพลพนิต)

ชม.จร.กกค.(ต.1)

ประธานกรรมการ



(นายจักรินทวีชัย นิลมณี)

ชม.จร.กกค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสรเพชร คงถาวร)

วศก.6 ผยธ.กกค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ลอดข้ามถนนบริเวณแยก พี พี ปาร์ค

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี


หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

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


แผนผังเลขที่ TB11-021/650036

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 (ท่อกู้) ขาขึ้นต้น Riser Pole 12.20 m.	2	ชุด	14,076.00	28,152.00	896.00	1,792.00	29,944.00	
2	ท่อร้อยสายเคเบิลลอดถนน 2 ท่อ (HDPE Ø 160 มม. PN10 ด้วยวิธี HDD)	75	เมตร	1,486.00	111,450.00	3,098.00	232,350.00	343,800.00	
รวมค่าวัสดุและแรงงาน แผนกโยธา					139,602.00		234,142.00	373,744.00	


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


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


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

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

แบบ ปร.4

หน้าที่ 17

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ลอดข้ามถนนบริเวณแยก ที ที ปาร์ค

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

คำนวณราคากลางโดย : นายเชมศักดิ์ พิภกoon วกท.6 ผจก.กกค.(ต.1)

แผนผังเลขที่ TB11-021/650036

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.กกค.(ต.1)

ประธานกรรมการ



(นายจักรินทริวัชร นิลมณี)

ชผ.จร.กกค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสรเพชร คงถาวร)

วศท.6 ผยธ.กกค.(ต.1)

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ลอดข้ามถนนบริเวณแยก พี ที ปาร์ค

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

แผนผังเลขที่ TB11-021/650036

คำนวณราคากลางโดย : นายเชมศักดิ์ พิภอ่อน วศก.6 ผจร.กกค.(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 99 เมตร)	297	เมตร	1,723.00	511,731.00	135.00	40,095.00	551,826.00	
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	
รวมเป็นเงิน ค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า					617,561.28		70,354.80	687,916.08	


 (นายอดุล จิระพลพนิต)
 ชผ.จร.กกค.(ต.1)
 ประธานกรรมการ


 (นายจักรินทวีวัชร นิตมณี)
 ชผ.จค.กกค.(ต.1)
 กรรมการ


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

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ลอดข้ามถนนบริเวณแยก พี พี ปาร์ค

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

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


แผนผังเลขที่ TB11-021/650036

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 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	4,116.00	4,116.00	370.00	370.00	4,486.00	
13	Air seal 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 จิระพลนิต)
 ผจร.กกค.(ต.1)
 ประธานกรรมการ


 (นายจกักรินทร์วิชร์ นิลมณี)
 ผจร.กกค.(ต.1)
 กรรมการ


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

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ลอดข้ามถนนบริเวณแยก พี พี ปาร์ค

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองก่อสร้างและบริหารโครงการ

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

แผนผังเลขที่ TB11-021/650036

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 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)				30,623.34		3,160.00		33,783.34	
ค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า (2)				14,239.80		3,389.90		17,629.70	
รวมค่าวัสดุและแรงงาน แผนกไฟฟ้า				44,863.14		6,549.90		51,413.04	



(นายอดุล จิระพลนิต)

ชม.จร.กกค.(ต.1)

ประธานกรรมการ



(นายจักรินทรัพย์ นิลมณี)

ชม.จค.กกค.(ต.1)

กรรมการ



(นายสรเพชร คงถาวร)

วศก.6 ผยธ.กกค.(ต.1)

กรรมการ