



โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2
KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT

จังหวัดจันทบุรี
CHANGWAT CHANTHABURI

เอกสารหมายเลข 3
VOLUME 3
แบบฟอร์ม ตารางปริมาณงานและราคา
BID FORMS, SCHEDULES OF QUANTITIES

หมวดที่ 1

แบบฟอร์มประกวดราคา
ตัวอย่างตารางและเอกสารแสดงคุณสมบัติ

หมวดที่ 1 แบบฟอร์มประกวดราคา

1.1 หนังสือเชิญชวนยื่นข้อเสนอ



ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2 ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัด
จันทบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างระบบเตือน
ภัยและป้องกันน้ำท่วม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2 ตำบลพลวง อำเภอ
เขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงาน
ก่อสร้าง ในการประกวดราคาค้างนี้เป็นเงินทั้งสิ้น บาท (.....)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว³

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา งานก่อสร้างชลประทาน ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

13. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

14. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

15. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dede.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2223-9911 ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูปรายการละเอียดโปรดสอบถามมายังกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ผ่านทางอีเมล www.dede.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่.....^๕ โดย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.dede.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่.....^๕

ประกาศ ณ วันที่ พ.ศ.

(ลงชื่อ)

(.....)

ตำแหน่ง

หมายเหตุ

- 1 ระบุชื่อหน่วยงานของรัฐ ที่ดำเนินการจัดจ้าง
- 2 การกำหนดเงื่อนไขคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอในประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องตรงกับคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- 3 กรณีการประกวดราคาจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่ 1,000,000 บาท ขึ้นไป ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย
- 4 เลือกใช้ตามความเหมาะสมหรือจำเป็น
- 5 หน่วยงานของรัฐผู้ออกประกาศเป็นผู้กำหนด
- 6 ระบุชื่อเว็บไซต์หรืออีเมลของหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจ้าง

1.2 ตารางรายการแสดงคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

รายการเอกสารข้อมูลที่ต้องยื่นเสนอพร้อมการประกวดราคา

การเสนอเงื่อนไขตามข้อ 2.04 เอกสารหมายเลข 1	รายการที่กำหนดให้ยื่น	ตัวอย่างตาราง
(ก)	ตารางแผนงานก่อสร้าง	
(ข)	แผนการควบคุมงานพื้นน้ำ	
(ค)	ข้อเสนอแนวนถนนทางเข้าและ ทางลำเลียงวัสดุ	
(ง)	เครื่องจักร เครื่องมือ ที่นำมาใช้ ในงานก่อสร้างรายนี้	ดูตารางตัวอย่างในหมวดที่ 2 เอกสารหมายเลข 3
(จ)	ตำแหน่งที่ตั้งแคมป์ก่อสร้าง	
(ฉ)	รายการผลงานที่แล้วเสร็จ และ งานที่อยู่ในระหว่างดำเนินการ	ดูตารางตัวอย่างในหมวดที่ 2 เอกสารหมายเลข 3
(ช)	รายชื่อผู้รับจ้างช่วงที่ร่วม ดำเนินการ	ดูตารางตัวอย่างในหมวดที่ 2 เอกสารหมายเลข 3
(ซ)	หนังสือยืนยันการเข้าร่วมงาน ของผู้รับจ้างช่วง	
(ณ)	แผนการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ หลักที่ใช้ในงานก่อสร้าง	

1.3 แบบฟอร์มหลักประกันของ

แบบหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันของ)

เลขที่

วันที่

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/บริษัทเงินทุนขอทำหนังสือค้ำ
ประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้จัดการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์)
ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่..... (ชื่อผู้เสนอราคา) ได้ยื่นของขอเสนอการ
ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับการจ้าง ตามเอกสารประมูล
จ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....ซึ่งต้องวางหลักประกันของตามเงื่อนไขใน
การประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ต่อ..... (ชื่อส่วนราชการผู้จัดการประมูลจ้าง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์) เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) นั้น

ข้าพเจ้ายอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันชนิดเพิกถอนไม่ได้เช่นเดียวกับ ลูกหนี้ชั้นต้น
ในการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ(ชื่อส่วนราชการผู้จัดการประมูลจ้างด้วย
ระบบอิเล็กทรอนิกส์) จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในกรณี
.....(ชื่อผู้เสนอราคา) ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประมูลจ้างด้วยระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ อันเป็นเหตุให้..... (ชื่อส่วนราชการผู้จัดการประมูลจ้างด้วยระบบ
อิเล็กทรอนิกส์) มีสิทธิริบหลักประกันของการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือให้ชดเชยค่าเสียหายใดๆ
รวมทั้งกรณีที่..... (ชื่อผู้เสนอราคา) ได้ถอนใบเสนอราคาของตนภายใน
ระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไป ลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญา หรือมิได้วาง
หลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยข้าพเจ้าจะไม่
อ้างสิทธิใดๆ เพื่อโต้แย้งและ..... (ชื่อส่วนราชการผู้จัดการประมูลจ้างด้วยระบบ
อิเล็กทรอนิกส์) ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้.....(ชื่อผู้เสนอราคา) ชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่.....(วันยืนยันราคาสุดท้าย).....ถึง.....
(วันสิ้นสุดกำหนดยื่นราคา)..... และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. ถ้า.....(ชื่อผู้เสนอราคา) ขยายกำหนดเวลายื่นราคาของการเสนอราคาออกไป ข้าพเจ้ายินยอมที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการค้ำประกันนี้ ออกไปตลอดระยะเวลาที่ยื่นราคาที่ได้ขยายออกไปดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน
(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

1.4 ใบแจ้งปริมาณงานและราคาก่อสร้าง

คำชี้แจงแบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

1. ราคาก่อสร้างให้กรอกราคาต่อหน่วยในช่อง “ราคาหน่วย” และคำนวณราคาที่ได้จากการคูณปริมาณงานกับราคาต่อหน่วยใส่ในช่อง “จำนวนเงิน” ลงในตารางและรวมเงินที่คำนวณได้ทั้งหมด โดยแยกเป็นงานทาง งานสะพานและท่อเหลี่ยม สำหรับรายการอื่นๆ ที่มีได้ระบุไว้ใน “รายละเอียดของงาน” ให้เฉลี่ยราคาเข้าไปในรายละเอียดของงานลักษณะเดียวกัน

2. ปริมาณงานที่ใช้ในตารางเป็นปริมาณงานโดยประมาณ เมื่อทำจริงอาจเปลี่ยนแปลงเพิ่มมากขึ้นหรือลดลงได้ตามสภาพที่เป็นจริงในสนาม การคำนวณปริมาณงานที่แท้จริงให้ยึดวิธีการของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

3. ความหมายของคำย่อในช่อง “หน่วย” มีดังนี้

ลบ.ม.	หมายถึง	ลูกบาศก์เมตร
ตร.ม.	หมายถึง	ตารางเมตร
ม.	หมายถึง	เมตร
จุด, ชุด	หมายถึง	หนึ่งปริมาณสุทธิ (ในส่วนของเครื่องจักรให้หมายรวมถึงอุปกรณ์ประกอบและอุปกรณ์จำเป็นที่เกี่ยวข้อง)
ตัน	หมายถึง	เมตริกตัน (1,000 กิโลกรัม)
กก.	หมายถึง	กิโลกรัม
เหมาจ่าย	หมายถึง	ไม่มีปริมาณแสดง

4. วิธีคิดและกรอกจำนวนเงินในบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาก่อสร้าง

(1) สำหรับงานที่หน่วยเป็นเหมาจ่าย ให้กรอกจำนวนในช่องปริมาณงานเท่ากับ 1 และกรอกราคาเหมาจ่ายในช่องจำนวนเงิน และช่องราคาต่อหน่วยให้เว้นว่างไว้

(2) สำหรับงานที่มีหน่วยต่างๆ ใช้ปริมาณงานตามที่กำหนดให้และคำนวณราคาโดยคำนวณผลคูณของช่องปริมาณงานกับช่องราคาต่อหน่วยเป็นราคาในช่องจำนวนเงิน

(3) การคิดเงิน “รวมเงินกลุ่มที่.....” ได้จากการรวมราคางานทั้งหมดในแต่ละหมวดนั้นๆ

(4) การคิด Factor F ได้จากการคิดค่าดำเนินการ กำไร และภาษีของผู้เสนอราคา โดยแยกเป็น Factor F งานทาง และ Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม

(5) การคิดเงินค่างานก่อสร้าง “รวมราคาก่อสร้างหมวดงาน.....” ได้จากการคูณ Factor F กับยอดรวมของงานก่อสร้างแต่ละหมวดงาน ยกเว้น “รวมราคาหมวดงานชั่วคราว” ได้จากการคูณ Vat กับยอดรวมของงานก่อสร้างชั่วคราว

- (6) การคิดเงินงานเครื่องจักรและอุปกรณ์ ได้จากผลรวมของราคารวมของงานเครื่องจักรและอุปกรณ์ และภาษี
- (7) ราคารวมทั้งสิ้นที่เสนอลำดับสุดท้ายต้องมีตัวอักษรกำกับ หากตัวเลขและตัวอักษรไม่ตรงกันให้ถือตัวอักษรเป็นสำคัญ
- (8) ผู้เสนอราคาต้องลงชื่อ และมีตราประทับตามข้อบังคับของนิติบุคคลผู้เสนอราคา
- (9) กรณีงานจ้างนี้อยู่ในข่ายซึ่ง พรบ.วิชาชีพวิศวกรรมบังคับ ผู้คิดราคาต้องเป็นวิศวกรผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พร้อมทั้งระบุเลขทะเบียนใบอนุญาต ประเภท สาขา ไว้เป็นหลักฐาน

2.1 ตารางตัวอย่างแสดงบัญชีเครื่องจักร เครื่องมือ

ชนิดและขนาดของเครื่องมือ	ชื่อผู้ผลิต	รุ่น	จำนวน	ราคาปัจจุบัน (หรือราคาซื้อ)	จำนวนชั่วโมง ที่ใช้งานมาแล้ว	สถานที่เครื่องจักรจอดอยู่ และกำหนดวันที่ย้ายมาใช้งานนี้

ข้าพเจ้าให้สัญญาว่าจะจัดหาเครื่องจักรเครื่องมือที่ดีและเหมาะสมกับชนิดของงาน ไม่เพียงเฉพาะที่แสดงไว้ในตารางข้างบนนี้เท่านั้น เพื่อให้งาน ตามที่สัญญานี้แล้วเสร็จบรรลุ
ความประสงค์ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ลงชื่อ
(.....)

วันที่.....

2.2 ตารางตัวอย่างแสดงผลงานที่ทำแล้วเสร็จ และที่อยู่ในระหว่างดำเนินการ

2.2.1 ผลงานที่ทำแล้วเสร็จ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	ลักษณะโครงการ	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)	เจ้าของโครงการ

ขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวถูกต้องตามความจริง

ลงชื่อ
(.....)

วันที่.....

2.2.2 ผลงานที่อยู่ในระหว่างดำเนินการ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	ลักษณะโครงการ	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)	เจ้าของโครงการ

ขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวถูกต้องตามความจริง

ลงชื่อ
(.....)

วันที่.....

2.3 ตารางตัวอย่างแสดงชื่อและผลงานของผู้รับจ้างช่วง

ชื่อ ผู้รับจ้างช่วง
ที่อยู่
.....
.....

ประเภทงานผู้รับจ้าง
1)
2)
3)

สรุปผลงานที่ทำแล้วและกำลังทำอยู่

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	ลักษณะโครงการ	ระยะเวลาปฏิบัติงาน	มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)	ผู้ว่าจ้าง

ขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวถูกต้องตามความจริง

ลงชื่อ
(.....)

วันที่.....

หมวดที่ 2

ตารางปริมาณงาน ราคา และข้อมูล
(PRICE SCHEDULES AND DATA)

สรุปราคางานจ้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล
ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

ลำดับ	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2	
2	โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1	
3	โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2	
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	
	รวมราคางานจ้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี เป็นเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร)	

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2
งานโยธา งานอุปกรณ์ไฟฟ้า-เครื่องจักรกลและงานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

ลำดับ	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	งานโยธา (ส่วนที่ 1) หมวดงานชลประทาน หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม หมวดงานทาง รวมงานโยธาส่วนที่ 1	
2	งานอุปกรณ์เครื่องจักรกลและไฟฟ้า (ส่วนที่ 2)	
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	
รวมราคาค่าก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2 ทั้งสิ้น		

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

ส่วนที่ 1

งานโยธา

ที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
1	กลุ่มที่ 2 : งานอาคารควบคุม	
2	กลุ่มที่ 3 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)	
3	กลุ่มที่ 4 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)	
4	กลุ่มที่ 5 : อาคารระบายน้ำ (Tailrace)	
5	กลุ่มที่ 6 : งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ	
6	กลุ่มที่ 7 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชลประทาน	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
1	กลุ่มที่ 2 : งานอาคารควบคุม	
2	กลุ่มที่ 3 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)	
3	กลุ่มที่ 4 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)	
4	กลุ่มที่ 5 : อาคารระบายน้ำ (Tailrace)	
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	หมวดงานทาง	
1	กลุ่มที่ 1 : งานทั่วไปและงานสาธารณูปโภคบริเวณโรงไฟฟ้า	
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานทาง	
ค่าก่อสร้างรวมเป็นเงินทั้งสิ้น		

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : งานทั่วไปและงานสาธารณูปโภคบริเวณโรงไฟฟ้า

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
14	<u>หมวดงานทาง</u> งานระบบไฟฟ้า รวมเงินงานกลุ่มที่ 1	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1	

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : งานทั่วไป และงานไฟฟ้าสาธารณูปโภคบริเวณรอบโครงการ

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	<u>หมวดงานทาง</u>				
	<u>หมวดที่ 14 งานระบบไฟฟ้า</u>				
1	งานระบบไฟฟ้าสาธารณะสำหรับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ประกอบไปด้วย				
1.1	หม้อแปลง 30 kVA 3 เฟส พร้อมชุดฟิวส์ อุปกรณ์ประกอบ และติดตั้ง	ชุด	1		
	(Drop out ฟิวส์ พร้อมชุดฟิวส์ แรงสูง	ชุด	3		
	แอลทีสวิตช์ LT SWITCH Fuse)	ชุด	3		
1.2	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ และติดตั้ง	ชุด	1		
1.3	โคมไฟฟ้าถนน LED ขนาด 50W	ชุด	85		
	พร้อมติดตั้งคาร์ทริกฟิวส์กันฝน, กิ่งโคมชุบกาวาไนซ์				
	ขาจับกิ่งโคมแบบปรับได้ชุบกาวาไนซ์				
	สายไฟฟ้าต่อเข้าโคม และอุปกรณ์ประกอบครบชุด				
1.4	สาย THW-A 50 sq.mm. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	เมตร	8,800		
1.5	แฉด พร้อมลูกถ้วย 4 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	44		
1.6	แฉด พร้อมลูกถ้วย 2 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	41		
1.7	แฉด พร้อมลูกถ้วย 1 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	44		
2	ไม้กั้นรถยนต์แบบ Easy Pass	ชุด	1		
	 รวมเงินกลุ่มที่ 1 หมวดงานทาง				
	 รวมเงินงานกลุ่มที่ 1				

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : งานอาคารควบคุม

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานวางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	
5	งานถมบดอัด	
10	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	
12	งานก่อสร้างอาคารควบคุม	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 หมวดงานชลประทาน	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
7	งานคอนกรีต	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2	

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : งานอาคารควบคุม

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน				
	<u>หมวดที่ 2 งานทางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน</u>				
2.4(1)	งานทางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	355		
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	53		
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				
	<u>หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
4.7(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	179		
4.7(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	750		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	<u>หมวดที่ 5 งานถมบดอัด</u>				
5.11(1)	งานถมวัสดุบดอัดแน่น	ลบ.ม.	445		
5.11(2)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	456		
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				
	<u>หมวดที่ 10 งานเหล็กและอุปกรณ์โครงสร้าง</u>				
10.12(1)	งานเหล็กแพลตฟอร์ม (STEEL PLATFORM)	กก.	308		
10.12(2)	งานเหล็กแผ่น Steel Plate Collar	กก.	231		
10.12(3)	งานเหล็กฝังในคอนกรีต	กก.	437		
10.12(4)	งานติดตั้ง Hatchway ขนาด 3.84 x 3.44 ม.	ชุด	1		
10.12(5)	งานติดตั้ง Hatchway ขนาด 2.94 x 2.62 ม.	ชุด	1		
10.12(6)	งานติดตั้งประตูบานเหล็กพร้อมวงกบเหล็ก ขนาด 0.9 x 2.0 ม.	ชุด	1		
10.12(7)	งานจัดหาและติดตั้งราวกันตก	ม.	66		
	รวมเงินงานหมวดที่ 10				
รวมเงิน (ยอดยกไป)					

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : งานอาคารควบคุม

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)		
		หน่วย	ปริมาณ				
รวมเงิน (ยอดยกมา)							
12.11(1)	<u>หมวดที่ 12 การก่อสร้างอาคารควบคุม</u> งานพื้นขัดหยาบ	ตร.ม.	169				
	รวมเงินงานหมวดที่ 12						
	<u>หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม</u> <u>หมวดที่ 7 งานคอนกรีต</u>						
7.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	10				
7.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	213				
7.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	12,780				
7.16(4)	งาน Waterstop type A	ม.	72				
7.16(5)	งาน Joint sealer	ม.	3				
	รวมเงินงานหมวดที่ 7						
รวมเงินงานกลุ่มที่ 2							

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	
5	งานถมบดอัด	
8	งานป้องกันและเพิ่มเสถียรภาพลาดงานขุด	
10	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	
11	งานท่อเหล็ก	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานชลประทาน	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
7	งานคอนกรีต	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
รวมเงินงานกลุ่มที่ 3		

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน				
	<u>หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน</u>				
2.4(1)	งานถางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	5,721		
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	858		
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				
	<u>หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
4.7(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	2,866		
4.7(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	1,719		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	<u>หมวดที่ 5 งานถมบดอัด</u>				
5.11(1)	งานถมวัสดุบดอัดแน่น	ลบ.ม.	758		
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				
	<u>หมวดที่ 8 งานป้องกันและเพิ่มเสถียรภาพลาดงานขุด</u>				
8.5.3(1)	งานหินย่อย	ลบ.ม.	92		
8.5.3(2)	งานหินย่อยบดอัดแน่น	ลบ.ม.	168		
8.5.3(3)	งานทรายอัดแน่น	ลบ.ม.	1,395		
	รวมเงินงานหมวดที่ 8				
	<u>หมวดที่ 10 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์</u>				
10.13(1)	งานจัดหาและติดตั้ง Gate Valve ขนาด Ø 1"	ชุด	3		
10.13(2)	งานจัดหาและติดตั้ง Gate Valve ขนาด Ø 150 mm.	ชุด	2		
10.13(3)	งานจัดหาและติดตั้ง Gate Valve ขนาด Ø 300 mm.	ชุด	2		
10.13(4)	งานจัดหาและติดตั้ง Gate Valve ขนาด Ø 800 mm.	ชุด	1		
10.13(5)	งานจัดหาและติดตั้ง Gate Valve ขนาด Ø 1,500 mm.	ชุด	1		
10.13(6)	งานจัดหาและติดตั้ง Butterfly Valve Ø 400 มม.	ชุด	1		
10.13(7)	งานจัดหาและติดตั้ง Howell Bunger Valve ขนาด Ø 400 mm.	ชุด	1		
10.13(8)	งานจัดหาและติดตั้ง Double Orifice Air valve ขนาด Ø 150 mm.	ชุด	4		
10.13(9)	งานจัดหาและติดตั้ง Double Orifice Air valve ขนาด Ø 200 mm.	ชุด	1		
	รวมเงินงานหมวดที่ 10				
รวมเงิน (ยอดยกไป)					

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
รวมเงิน (ยอดยกมา)					
	หมวดที่ 11 งานท่อเหล็ก				
11.18(1)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 800 มม. ความหนา 12.7 มม.	ม.	1,200		
11.18(2)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 600 มม. ความหนา 9 มม.	ม.	36		
11.18(3)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 400 มม. ความหนา 7.9 มม.	ม.	66		
11.18(4)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 300 มม. ความหนา 6 มม.	ม.	6		
11.18(5)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 150 มม. ความหนา 6 มม.	ม.	6		
11.18(6)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อ GALVANIZE STEEL PIPE Ø 1"	ม.	12		
11.18(7)	งานท่อแยก Wye Branch จากขนาด 1,500 มม. เป็น 800 มม.	ท่อน	1		
11.18(8)	งานท่อแยก Wye Branch จากขนาด 800 มม. เป็น 400-800 มม.	ท่อน	1		
11.18(9)	งานท่อแยก Wye Branch จากขนาด 800 มม. เป็น 2-600 มม.	ท่อน	1		
11.18(10)	งานท่อเหล็กโค้ง Ø 800 มม. หนา 12.7 มม.	ท่อน	12		
11.18(11)	งานจัดหาและติดตั้งงานรอยต่อท่อ Ø 800 มม. (Expansion Joint)	ชุด	12		
11.18(12)	MECHANICAL COUPLING ขนาด 800 มม.	ชุด	1		
11.18(13)	MECHANICAL COUPLING ขนาด 1,500 มม.	ชุด	1		
11.18(14)	งานจัดหาและติดตั้ง Manhole ขนาด Ø 1,000 มม.	ชุด	1		
11.18(15)	งานจัดหาและติดตั้ง Manhole Grating พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	3		
รวมเงินงานหมวดที่ 11					
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	หมวดที่ 7 งานคอนกรีต				
7.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	20		
7.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม (Thrust Block, Anchor Block , Pipe Support)	ลบ.ม.	1,375		
7.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	61,875		
รวมเงินงานหมวดที่ 7					
รวมเงินงานกลุ่มที่ 3					

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 4 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานทางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	
5	งานถมบดอัด	
10	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	
12	งานก่อสร้างอาคารควบคุม	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานชลประทาน	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
7	งานคอนกรีต	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
รวมเงินงานกลุ่มที่ 4		

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 4 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน				
	<u>หมวดที่ 2 งานทางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน</u>				
2.4(1)	งานทางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	1,731		
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	259		
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				
	<u>หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
4.7(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	1,229		
4.7(2)	งานขุด-ระเบิดหิน	ลบ.ม.	5,460		
4.7(3)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	8,065		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	<u>หมวดที่ 5 งานถมบดอัด</u>				
5.11(1)	งานถมวัสดุบดอัดแน่น	ลบ.ม.	1,024		
5.11(2)	งานถมวัสดุกลับบดอัดแน่น	ลบ.ม.	3,799		
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				
	<u>หมวดที่ 10 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์</u>				
10.12(1)	งานจัดหาและติดตั้งบันไดลิง	กก.	153		
10.12(2)	งานเหล็กแผ่น Steel Plate Collar	กก.	302		
10.12(3)	งานเหล็กแผ่น Stainless Steel Liner 12 mm.	กก.	1,424		
10.12(4)	งานจัดหาและติดตั้งราวกันตก	ม.	72		
	รวมเงินงานหมวดที่ 10				
รวมเงิน (ยอดยกไป)					

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 4 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
รวมเงิน (ยอดยกมา)					
12.11(1)	หมวดที่ 12 การก่อสร้างอาคารควบคุม				
	งานอาคาร Power House และ EDG House				
	1) งานผนัง				
	- ผนัง 1 งานผนังอิฐก่อฉาบปูน	ตร.ม.	840		
	- ผนัง 2 บุกระเบื้อง 8" x 8"	ตร.ม.	16		
	- ทาสีผนังภายนอก	ตร.ม.	503		
	- ทาสีผนังภายใน	ตร.ม.	736		
	2) งานพื้น				
	- พื้นขัดหยาบ	ตร.ม.	348		
	- พื้นกระเบื้องกั้นลิ้น 12"x12"	ตร.ม.	4		
	- พื้นกระเบื้องขนาด 12"x12"	ตร.ม.	46		
	- พื้นเคลือบอีพอกซี	ตร.ม.	280		
	- พื้น WATERPROOF MEMBRANE COATING	ตร.ม.	55		
	3) งานประตูและหน้าต่าง				
	- ประตู D1	ชุด	1		
	- ประตู D2	ชุด	1		
	- ประตู D3	ชุด	3		
	- ประตู D4	ชุด	1		
	- ประตู D5	ชุด	1		
	- ประตู ขนาด 2.7x3.8 ม.	ชุด	1		
	- หน้าต่าง W1	ชุด	10		
	- หน้าต่าง W2	ชุด	2		
	- หน้าต่าง W3	ชุด	1		
	- หน้าต่าง W4	ชุด	10		
	- หน้าต่าง W5	ชุด	6		
รวมเงิน (ยอดยกไป)					

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 4 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)	
		หน่วย	ปริมาณ			
รวมเงิน (ยอดยกมา)						
	4) งานหลังคา					
	4.1 งานปูแผ่น Metal Sheet with Insulation	ตร.ม.	667			
	4.2 งานโครงหลังคา	กก.	13,026			
	0.60 x 0.60 m. Gypsum Board with Aluminium T-Bar ทนชื้น	ตร.ม.	4			
	4.4 งานฝ้าเพดานยิปซัมโครงอลูมิเนียม	ตร.ม.	130			
	5) งานสุขภัณฑ์					
	- ชักโครก	ชุด	1			
	- อ่างล้างหน้า	ชุด	1			
	- กระจกเงา	ชุด	1			
	- สายชำระ	ชุด	1			
	- Septic Tank	แห่ง	1			
	- งานตะแกรงดักผงขนาด 4"	ชุด	1			
	- งานระบบท่อน้ำดี-ท่อน้ำเสีย	เหมาจ่าย	1			
	6) งาน Cable Trench พร้อมฝาปิด					
	6.1 Cable Trench Type "A"	ม.	62			
	6.2 Cable Trench Type "B"	ม.	5			
	6.3 Cable Trench Type "C"	ม.	12			
	6.4 Cable Trench Type "D"	ม.	26			
	รวมเงินงานหมวดที่ 12					
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม					
	หมวดที่ 7 งานคอนกรีต					
7.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	31			
7.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	1,061			
7.16(3)	งาน Waterstop type A	ม.	150			
7.16(4)	งาน Joint sealer	ม.	571			
7.16(5)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	80,000			
รวมเงินงานหมวดที่ 7						
รวมเงินงานกลุ่มที่ 4						

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 5 : อาคารระบายน้ำ (Tailrace)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานทางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	
5	งานถมบดอัด	
8	งานป้องกัน และเพิ่มเสถียรภาพลาดงานขุด	
10	งานหลักและอุปกรณ์ชลศาสตร์	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 5 หมวดงานชลประทาน	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
7	งานคอนกรีต	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 5 หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
รวมเงินงานกลุ่มที่ 5		

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 5 : อาคารระบายน้ำ (Tailrace)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน				
	<u>หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน</u>				
2.4(1)	งานถางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	1,963		
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	294		
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				
	<u>หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเปิดหิน</u>				
4.7(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	1,291		
4.7(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	7,232		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	<u>หมวดที่ 5 งานถมบดอัดดิน</u>				
5.11(1)	งานถมวัสดุบดอัดแน่น	ลบ.ม.	5,083		
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				
	<u>หมวดที่ 8 งานป้องกัน และเพิ่มเสถียรภาพลาดงานขุด</u>				
8.8(1)	งานหินเรียง	ลบ.ม.	675		
8.8(2)	งานแผ่น Geotextile	ตร.ม.	810		
8.8(3)	งานท่อ และระบายน้ำ	ชุด	100		
	รวมเงินงานหมวดที่ 8				
	<u>หมวดที่ 10 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์</u>				
10.12(1)	งาน Bluck Head Gate	ชุด	2		
10.12(2)	งานจัดหาและติดตั้งบันไดลิง	ม.	150		
10.12(3)	Gantry Crane 5 Tons	ชุด	1		
	รวมเงินงานหมวดที่ 10				
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	<u>หมวดที่ 7 งานคอนกรีต</u>				
7.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	14		
7.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	614		
7.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	46,050		
7.16(4)	งาน PVC Waterstop "A"	ม.	110		
7.16(5)	งาน Elastic Sealer	ม.	110		
7.16(6)	งาน Sealing Compound	ตร.ม.	2		
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 5				

งานโยธา

กลุ่มที่ 6 : งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
14	หมวดงานชลประทาน งานระบบไฟฟ้า รวมเงินงานกลุ่มที่ 6 หมวดงานชลประทาน	
รวมเงินงานกลุ่มที่ 6		

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 6 : งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน				
	<u>หมวดที่ 14 งานระบบไฟฟ้า</u>				
14.13 (1)	แผงจ่ายไฟย่อย	เหมาจ่าย	1		
14.13 (2)	โคมไฟ สวิตช์ เต้ารับไฟฟ้า พร้อมงานเดินสายไฟฟ้าจาก LP (Powerhouse)	เหมาจ่าย	1		
14.13 (3)	ระบบไฟถนนบริเวณ Powerhouse	เหมาจ่าย	1		
14.13 (4)	งานพื้นฐานราก และรั้ว SWITCHYARD	เหมาจ่าย	1		
14.13 (5)	พัดลมดูดอากาศ	เหมาจ่าย	1		
รวมเงินงานกลุ่มที่ 6					

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 7 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
14	หมวดงานชลประทาน งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง รวมเงินงานกลุ่มที่ 7 หมวดงานชลประทาน	
รวมเงินงานกลุ่มที่ 7		

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 7 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
14.2(4)	หมวดงานชลประทาน				
	<u>งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง</u>				
	สาย SAC 25kV 70 sq.mm.	เมตร	7,290.00		
	เสา คอร. ขนาด 14 เมตร	ต้น	85.00		
	เหล็กคอนเคเบิ้ลอากาศทางโค้ง	ชุด	62.00		
	Crossarm Spun Presterssed Concrete	ชุด	46.00		
	ลูกถ้วย Line Post 57-2L	ชุด	248.00		
	ลูกถ้วยแขวนชนิด 52-1	ชุด	414.00		
	Brace Flat For Crossarm	ชุด	92.00		
	พรีฟอร์มสำหรับสาย SAC ขนาด 70 ตร.มม.	ชุด	138.00		
	Ground Wire Steel Stranded , เหล็กโอเวอร์เฮด	ชุด	85.00		
	Overhead Ground Wire 25 sq.mm.	เมตร	2,430.00		
	ANCHOR ROD M16 x2000 mm.	ชุด	60.00		
	Steel stabded wire 50 sq.mm.	เมตร	1,035.00		
	Strain Insulator class 54-4	ชุด	46.00		
	อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์	เหมารวม	1.00		
	<u>งานปรับปรุงและขยายเขตสายส่งไฟฟ้า</u>				
	งานปรับปรุงและขยายเขตสายส่งไฟฟ้า	งาน	1.00		
รวมเงินงานกลุ่มที่ 7					

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

Item No.	Details	Total (Baht)
1	Total Price of Equipment	
2	Total Price of Spare Parts	
3	Total Price of Maintenance Tools and Instruments	
4	Price of Factory Tests	
5	Price of Erection	
6	Price of Field Performance Tests	
รวมราคาย่อย		
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		
ราคารวมทั้งสิ้น		

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

Item No.	Details	Total (Baht)
1	Turbine and Governor	
2	Inlet Valve	
3	Mechanical Auxiliary Equipment	
4	Electrical Equipment	
5	Control, Protection and Alarm System	
ราคารวมทั้งสิ้น		

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2
ส่วนที่ 2
งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า
รายการเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันน้ำและชุดควบคุม

Item No	Details	Quantity	Unit	UNIT RATE BAHT/UNIT	Total (Baht)
1	<u>Turbine and Governor</u>				
	(1) Turbine	2	Set		
	(2) Hydraulic Governing System	2	Set		
	(3) PLC Governor Cubicle	2	Set		
Sub - Total					
2	<u>Inlet Valve</u>				
	(1) Inlet Valve and Bypass Valve	2	Set		
	(2) Drain valve and Pipe and Gauge	2	Lot		
Sub - Total					
3	<u>Mechanical Auxiliary Equipment</u>				
	(1) Overhead Traveling Crane	1	Set		
	(2) Unit Cooling Water System	2	Set		
	(3) Diesel-driven Standby Electric Power System	1	Set		
	(4) Air conditioning 24000 BTU Split Type	6	Set		
	(5) Water Drainage System	1	LS		
	(6) Portable Fire Extinguishers	1	LS		
	(7) Portable Generator 20 kW	1	Set		
Sub - Total					
4	<u>Electrical Equipment</u>				
	(1) Generator with Flywheel	2	Set		
	(2) Oil Lubrication System	2	Set		
	(3) Excitation System	2	Set		
	(4) Power Transformer	2	Set		
	(5) Station Service Transformer	1	Set		
	(6) 22kV VCB, CT, PT, Protection and Metering System Panel	1	Lot		
	(7) Gen Switchgear, NGR, Relay and Metering System	2	Set		
	(8) LV Distribution Board 400V (MDB)	1	set		
	(9) Station Service DS Cubicle	1	Lot		
	(10) Battery and Battery Charger	1	Lot		
	(11) DC Distribution Panel Board with UPS System	1	Set		
	(12) 22 kV Load Break Switch with Remote	1	Lot		
	(13) 22 kV Disconnecting Switch	1	Lot		
	(14) Drop Out fuse	1	Lot		
	(15) Lightning Arrester	1	Lot		
	(16) Cable, Raceway, Cable Trays and Support	1	Lot		
	(17) Ground and Lightning Protection System	1	Lot		
	(18) Fire Detection and Alarm System	1	Lot		

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2
ส่วนที่ 2
งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า
รายการเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันน้ำและชุดควบคุม

Item No	Details	Quantity	Unit	UNIT RATE BAHT/UNIT	Total (Baht)
5	(19) Revenue Meter with Auxiliary	1	Lot		
	Sub - Total				
	<u>Control, Protection and Alarm System</u>				
	(1) Control, Protection and Alarm Equipment	1	Lot		
	(2) Network Communication System with Accessories	1	Lot		
	(3) Engineering Workstation and A3 Laser Printer with Desk	1	Lot		
	(4) Control Console and Chair	1	Lot		
	(5) Station Clocks	4	Set		
	Sub - Total				

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Specified Spare Part for Item 1(a)Turbines and Governors</u>				
1.1	Spear Valve	1	sets		
1.2	Shaft sleeves and seals	2	sets		
1.3	Complete set of governor actuator	1	set		
1.4	Wearing parts for governor regulating valves and pilot valve	1	set		

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
1.5	Replacable parts for unloader valve	1	set		
1.6	Governor oil pump and motor	1	set		
1.7	Piston and gland packings for guide vane servomotor	2	sets		
1.8	Packing seals and gaskets for the turbines, governors,	1	set		
1.9	Motor or solenoid for each type and size of electrically operated valve	1	set		
1.10	Limit switch of each type	1	set		
1.11	Temperature, level, pressure, and flow relays of each type	1	set		
1.12	Valves, complete of each size and type used of 50 mm. nominal bore and below including control valves and their actuators	2	sets		
1.13	Printed circuit card of each type	1	set		
1.14	1 auxiliary relay of each kind	1	set		
1.15	1 control device of each kind	1	set		
Total for Item 1 (a)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Additional Recommended Spare Parts for</u> <u>Item 1(b) Turbines and Governors</u> (To be Completed by Bidder)				
Total for Item 1 (b)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Specified Spare Part for Item 2(a)</u>				
	<u>Inlet Valves</u>				
2.1	Packing seals and gaskets	2	sets		
2.2	Motor or solenoid for each type and size of electrically operated valve	2	sets		
2.3	Limit switch of each type	2	sets		
Total for Item 2 (a)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Additional Recommended Spare Parts for</u> <u>Item 2(b) Inlet Valves</u> (To be Completed by Bidder)				
Total for Item 2 (b)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT

PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Specified Spare Parts for Item 3(a)</u> <u>Mechanical Auxiliary Equipment</u>				
3.1	Cooling water strainer	1	set		
3.2	Replaceable parts for reducing valve and relief valve (if fitted)	1	set		
3.3	Air compressor valves	1	set		
3.4	Air compressor piston rings and bearings	1	set		
3.5	Air compressor gaskets	1	set		
3.6	Air filters for air conditioning plant	1	set		
3.7	1 set of lined shoes for each brake crane	1	lot		
3.8	1 set of brushes complete with brush holder for each wound rotor motor	1	lot		
3.9	Inserts for collectors for longitudinal travel	1	set		

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT

PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
3.10	1 complete contactor of each size and type	1	lot		
3.11	1 limit switch of each type	1	lot		
3.12	1 set of piston ring, oil ring	1	lot		
3.13	1 set of fuel injection valve	1	lot		
3.14	Diesel packing and spring	1	lot		
3.15	Diesel bearing metal	1	lot		
3.16	Generator bearing metal	1	lot		
3.17	Generator collector ring brush and brush holder	1	lot		
3.18	Motor for cooling water motorized valve	1	set		
Total for Item 3 (a)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Additional Recommended Spare Parts for Item 3(b) Mechanical Auxiliary Equipment</u> (To be completed by Bidder)				
Total for Item 3 (b)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Spare Spart for Item 4(a) Generator and Ancillaries</u>				
4.1	Lubrication Pump	1	set		
4.2	Single line distributor	1	set		
4.3	Generator bearing of each type	1	set		
4.4	Temperature relay, vapor pressure type thermometer and other relays	1	set		
4.5	Valves of each kind	1	set		
4.6	Speed signal generator	1	set		
4.7	O-rings for circuits of the bearings	1	set		
4.8	Limit switch of each type	1	set		
4.9	1 current transformer of each type and rating	1	lot		

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
4.10	<u>Excitation System (all of each kind)</u>				
	- Breakers	1	set		
	- Silicon diode	6	set		
	- Thyristor	6	set		
	- printed circuit cards of each type	2	set		
	- Current transformers	1	set		
	- Relays	2	set		
	- Control motor	1	set		
4.11	<u>Miscellaneous Items</u>				
	- Auxiliary relays of each kind	1	lot		
Total for Item 4 (a)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT

PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Additional Recommended Spare Parts for Item 4(b) Generators and Ancillaries</u> (To be completed by Bidder)				
Total for Item 4 (b)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Specified Spare Part for Item 5(a) AC Station Service Transformer and Ac Switchboard</u>				
5.1	3-22 kV fuse	1	set		
5.2	1 main and auxiliary contacts for air circuit breaker of each type	1	lot		
5.3	1 coils or motors for air circuit breaker of each type (closing and tripping)	1	lot		
5.4	1 current transformer of each type and rating	1	lot		
5.5	1 voltage transformer of each type and rating	1	lot		
5.6	2 fuse carriers of each type and size	1	lot		
5.7	1 protection relay of each type	1	lot		

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
5.10	1 auxiliary relay of each type	1	lot		
5.11	40 pieces of indicating lamp	1	lot		
5.12	1 no fuse breaker of each type	1	lot		
Total for Item 5 (a)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Additional Recommended Spare Parts for Item 5(b) AC Station Service Transformer and Ac Switch board</u> (To be completed by Bidder)				
Total for Item 5 (b)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Specified Spare Part for Item 6(a) Generator Terminal Cubicles, Bus Ducts, Neutral Cubicles</u>				
6.1	Generator circuit breaker	1	set		
6.2	Main and auxiliary contacts for generator circuit breaker	1	lot		
6.3	1 coil or motor for generator circuit breaker (closing and tripping)	1	set		
6.4	1 current transformer of each type	1	lot		
6.5	1 voltage transformer of each type	1	lot		
6.6	3 insulator for bus duct of each type	1	lot		
6.7	1 no fuse breaker of each type	1	lot		
6.8	2 fuse carriers of each type and size with replacement fuse	1	lot		
6.9	40 pieces of indicating lamp	1	lot		
Total for Item 6 (a)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Additional Recommended Spare Parts for Item 6(b)</u> <u>Generator Terminal Cubicles, Ducts and Switchgears</u> (To be completed by Bidder)				
Total for Item 6 (b)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Specified Spare Part for Item 7(a) DC Station Services</u>				
7.1	1 battery charger rectifier of each type	1	lot		
7.2	Battery	5	sets		
7.3	1 no fuse breaker of each type	1	lot		
7.4	2 fuse carriers of each type and size	1	lot		
7.5	2 replacement fuse cartridge for every fuse	1	lot		
7.6	20 pieces of indicating lamp	1	lot		
7.7	1 protective relay of each type	1	lot		
Total for Item 7 (a)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Additional Recommended Spare Parts for Item 7(b) DC Station Services</u> (To be completed by Bidder)				
Total for Item 7 (b)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Specified Spare Parts for Item 8(a) Control</u>				
	<u>Protection and alarm</u>				
8.1	Each type of CPU module used	2	sets		
8.2	Each type of power supply module used	2	sets		
8.3	Each communication cards used	2	sets		
8.4	Each type of I/O cards used	2	sets		
8.5	Each type of AVR set used	1	sets		
8.6	Each type of relay used	1	sets		
Total for Item 8 (a)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Additional Recommended Spare Parts for Item 8(b) Control, Protection and Alarm Systems</u> (To be completed by Bidder)				
Total for Item 8 (b)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT

PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Specified Spare Parts for Item 9(a) Main Transformers</u>				
9.1	Gaskets	1	set		
9.2	1 temperature, level, pressure and flow relay of each type	1	lot		
9.3	1 indicating instrument of each type including associated transducers	1	lot		
9.4	Breathing device	1	set		
9.5	1 thermostate at of each type	1	lot		
Total for Item 9 (a)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Additional Recommended Spare Parts for Item 9(b) Main Transformers</u> (To be completed by Bidder)				
Total for Item 9 (b)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Specified Spare Parts for Item 10(a) Line</u>				
	<u>Protection Equipment</u>				
10.1	2 lightning arrester	2	sets		
10.2	1 no-fuse breaker of each type	1	lot		
10.3	2 fuse carriers of each type and size with replacement fuse	1	lot		
10.40	40 pieces of indicating lamp	1	lot		
Total for Item 10 (a)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Additional Recommended Spare Parts for Item 10(b) Line Protection Equipment</u> (To be completed by Bidder)				
Total for Item 10 (b)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Specified Spare Parts for Item 13(a)</u>				
	<u>Electrical Auxiliary Equipments</u>				
13.1	100 meters of spare cable (0.75 kV type)	1	lot		
13.2	Cable terminations of each type	1	lot		
13.3	1 no-fuse breaker of each type	1	lot		
Total for Item 11 (a)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT
PRICES FOR SPARE PARTS

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
	<u>Additional Recommended Spare Parts for</u> <u>Item 13(b) Miscellaneous Electrical</u> <u>Equipments</u> (To be completed by Bidder)				
Total for Item 11 (b)					

KLONG THUNG PHEN 2 HYDROPOWER PROJECT

PRICES OF MAINTENANCE TOOLS AND INSTRUMENTS

The individual tools and appliances provided for each Item shall be listed below with the corresponding prices stated for each

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
1	<u>Maintenance Tools and Instruments for all Items</u> (list to be provided below)				
2	<u>Additional Recommended of Maintenance Tools and Instruments for all Items</u> (list to be provided below)				
Total					