

เอกสารประกวดราคาหมายเลข 1

งานจ้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล
ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

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

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา งานอุปกรณ์ไฟฟ้า-เครื่องจักรกลและงานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

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

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

ส่วนที่ 1

งานโยธา

ที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
	หมวดงานอาคาร	
1	กลุ่มที่ 1 : งานทั่วไปและงานสาธารณูปโภคบริเวณโรงไฟฟ้า	
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานอาคาร	
	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 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)		

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : งานทั่วไปและงานสาธารณูปโภคบริเวณโรงไฟฟ้า

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
12	<u>หมวดงานอาคาร</u> การก่อสร้างอาคารควบคุม	
14	<u>หมวดงานทาง</u> งานระบบไฟฟ้า	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 หมวดงานอาคาร (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 หมวดงานอาคาร	

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : งานทั่วไป และงานไฟฟ้าสาธารณูปโภคบริเวณรอบโครงการ

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานอาคาร <u>หมวดที่ 12 การก่อสร้างอาคารควบคุม</u>				
1	งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน	เหมา	1		
2	งานลานอเนกประสงค์พร้อมส่วนประกอบและแสงสว่าง	เหมา	1		
	รวมเงินงานหมวดที่ 12				
	<u>งานระบบโซลาร์เซลล์บนหลังคา</u>				
1	ระบบโซลาร์เซลล์ติดตั้งบนหลังคาบริเวณอาคารสำนักงานพร้อมส่วนประกอบอื่นๆ 10 kW พร้อมทดสอบ	เหมา	1		
2	ระบบโซลาร์เซลล์ติดตั้งบนหลังคาบริเวณโรงไฟฟ้าพร้อมส่วนประกอบอื่นๆ 10 kW พร้อมทดสอบ	เหมา	1		
	รวมเงินงานระบบโซลาร์เซลล์บนหลังคา				
	รวมเงินกลุ่มที่ 1 หมวดงานอาคาร				
	<u>หมวดงานทาง</u>				
	<u>หมวดที่ 14 งานระบบไฟฟ้า</u>				
1	งานระบบไฟฟ้าสาธารณะสำหรับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ประกอบไปด้วย				
1.1	หม้อแปลง 30 kVA 3 เฟส พร้อมชุดฟิวส์ อุปกรณ์ประกอบ และติดตั้ง	ชุด	1		
1.2	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ และติดตั้ง	ชุด	1		
1.3	โคมไฟฟ้าถนน LED ขนาด 50W พร้อมติดตั้งคาร์ทริกฟิวส์กันฝน, กิ่งโคมชุบกาวาไนซ์ ขาจับกิ่งโคมแบบปรับได้ชุบกาวาไนซ์ สายไฟฟ้าต่อเข้าโคม และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	ชุด	85		
1.4	สาย THW-A 50 sq.mm. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	เมตร	8,800		
1.5	แรด พร้อมลูกถ้วย 4 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	44		
1.6	แรด พร้อมลูกถ้วย 2 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	41		
1.7	แรด พร้อมลูกถ้วย 1 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	44		
	รวมเงินกลุ่มที่ 1 หมวดงานทาง				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1				-

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : งานอาคารควบคุม

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	
4	งานขุดดินและขุด-ระเปิดหิน	
5	งานถมบดอัด	
10	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	
12	งานก่อสร้างอาคารควบคุม	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 หมวดงานชลประทาน	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
7	งานคอนกรีต	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	

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.	270		
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	81		
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				
	<u>หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
4.7(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	742		
4.7(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	186		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	<u>หมวดที่ 5 งานถมบดอัด</u>				
5.11(1)	งานถมวัสดุบดอัดแน่น	ลบ.ม.	445		
5.11(2)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	111		
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				
	รวมเงิน (ยอดยกไป)				

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : งานอาคารควบคุม

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	รวมเงิน (ยอดยกมา)				
	หมวดที่ 10 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์				
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				
	หมวดที่ 12 การก่อสร้างอาคารควบคุม				
12.11(1)	งานพื้นขัดหยาบ	ตร.ม.	169		
	รวมเงินงานหมวดที่ 12				
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	หมวดที่ 7 งานคอนกรีต				
7.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	9.50		
7.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	213		
7.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	12,780		
7.16(4)	งาน Waterstop type A	ม.	71.40		
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	
10	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	
11	งานท่อเหล็ก	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานชลประทาน	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
7	งานคอนกรีต	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน				
	<u>หมวดที่ 2 งานทางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน</u>				
2.4(1)	งานทางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	10,740		
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	3,222		
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				
	<u>หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
4.7(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	2,680		
4.7(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	600		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	<u>หมวดที่ 5 งานถมบดอัด</u>				
5.11(1)	งานถมวัสดุบดอัดแน่น	ลบ.ม.	2,690		
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				
	<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 Bungler 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				
	<u>หมวดที่ 11 งานท่อเหล็ก</u>				
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.	55		
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 9 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				
	รวมเงิน (ยอดยกไป)				

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	รวมเงิน (ยอดยกมา)				
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	<u>หมวดที่ 7 งานคอนกรีต</u>				
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	งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	
5	งานถมบดอัด	
10	งานเหล็กและอุปกรณ์วัสดุศาสตร์	
12	งานก่อสร้างอาคารควบคุม	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานชลประทาน	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
7	งานคอนกรีต	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 4 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	

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.	2,970		
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	297		
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				
	<u>หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
4.7(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	2,730		
4.7(2)	งานขุด-ระเบิดหิน	ลบ.ม.	5,460		
4.7(3)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	910		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	<u>หมวดที่ 5 งานถมบดอัด</u>				
5.11(1)	งานถมวัสดุบดอัดแน่น	ลบ.ม.	1,024		
5.11(2)	งานถมวัสดุกลับบดอัดแน่น	ลบ.ม.	256		
	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.	62		
	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.	592		
	- ผนัง 2 บุกกระเบื้อง 8" x 8"	ตร.ม.	12		
	- 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		
	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	ตร.ม.	667		
	4.2 งานโครงหลังคา	กก.	13,026		
	4.3 0.60 x 0.60 m. Gypsum Board with Aluminium T-Bar	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	งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	
5	งานถมบดอัด	
8	งานป้องกัน และเพิ่มเสถียรภาพลาดงานขุด	
10	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 5 หมวดงานชลประทาน	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
7	งานคอนกรีต	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 5 หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 5 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 4 : อาคารระบายท้ายน้ำ (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.	2,200		
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	440		
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				
	<u>หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
4.7(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	1,100		
4.7(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	13,302		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	<u>หมวดที่ 5 งานถมบดอัดดิน</u>				
5.11(1)	งานถมวัสดุบดอัดแน่น	ลบ.ม.	6,405		
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				
	<u>หมวดที่ 8 งานป้องกัน และเพิ่มเสถียรภาพลาดงานขุด</u>				
8.8(1)	งานหินเรียง	ลบ.ม.	675.00		
8.8(2)	งานแผ่น Geotextile	ตร.ม.	810.00		
8.8(3)	งานท่อ และระบายน้ำ	ชุด	100.00		
	รวมเงินงานหมวดที่ 8				
	<u>หมวดที่ 10 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์</u>				
10.12(1)	งาน Bluck Head Gate	ชุด	2		
10.12(2)	งานจัดหาและติดตั้งบันไดลิง	ม.	150.0		
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 4				

งานโยธา

กลุ่มที่ 5 : งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
14	หมวดงานชลประทาน งานระบบไฟฟ้า รวมเงินงานกลุ่มที่ 7 หมวดงานชลประทาน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 5	

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 5 : 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 เติร์บไฟฟ้า พร้อมงานเดินสายไฟฟ้าจาก LP (Powerhouse)	เหมาจ่าย	1		
14.13 (3)	ระบบไฟถนนบริเวณ Powerhouse	เหมาจ่าย	1		
14.13 (4)	งานพื้นฐานราก และรั้ว SWITCHYARD	เหมาจ่าย	1		
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 5				

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 7 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
14	หมวดงานชลประทาน งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง รวมเงินงานกลุ่มที่ 6 หมวดงานชลประทาน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 6	

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 7 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง				
14.2(1)	สายส่งไฟฟ้า 22kV 70 sq.mm (SAC) 3 เฟส พร้อมเสาคอนกรีต และอุปกรณ์ประกอบแรงสูง	กม.	2.43		
14.2(3)	โหลตเบรกสวิตช์ พร้อมอุปกรณ์สำหรับควบคุม	ชุด	1.00		
	งานปรับปรุงและขยายเขตสายส่งไฟฟ้า				
14.2(4)	งานปรับปรุงและขยายเขตสายส่งไฟฟ้า	งาน	1.00		
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 6				

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

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

Note : The Bidder shall breakdown the Price of Maintenance Tools and Instruments as specified

in Clause S1.05 Volume 2 in Schedule 6

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) Inet Valve and Bypass Valve	2	Set		
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, ventilation system	1	LS		
	(5) Water Drainage System	1	LS		
	(6) Portable Fire Extinguishers	1	LS		
Sub - Total					
4	<u>Electrical Equipment</u>				
	(1) Generator with Flywheel	2	Set		
	(2) Excitation System	2	Set		
	(3) Power Transformer	2	Set		
	(4) Station Service Transformer	1	Set		
	(5) 22kV VCB, CT, PT, 22kV Protection and Metering System Panel	1	Set		
	(6) Gen Switchgear, NGR, Relay and Metering System	2	Set		
	(7) LV Distribution Board 400V (MDB)	1	set		
	(8) Station Service DS Cubicle	1	System		
	(9) Battery and Battery Charger	1	Set		
	(10) UPS System	1	Set		
	(11) DC Distribution Panel Board	1	Set		
	(12) Disconnecting Switch, Drop Out fuse and Lightning Arrester	1	Lot		
	(13) Cable, Raceway, Cable Trays and Support	1	Lot		
	(14) Ground and Lightning Protection System	1	System		
	(15) CCTV System	1	System		
	(16) Fire Detection and Alarm System	1	System		
	(17) Revenue Meter with Auxiliary	1	Set		
Sub - Total					

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2
 ส่วนที่ 2
 งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า
 รายการเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันน้ำและชุดควบคุม

Item No.	Details	Quantity	Unit	UNIT RATE BAHT/UNIT	Total (Baht)
5	<u>Control, Protection and Alarm System</u>				
	(1) Control, Protection and Alarm Equipment	1	System		
	(2) Network Communication System with Accessories	1	System		
	(3) Engineering Workstation	1	Set		
	(4) Control Console and Chair	3	Set		
	(5) Master Clock System with Digital Clock	1	Set		
	(6) A3 Laser Printer With Desk	1	Lot		
Sub - Total					

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1
งานโยธา งานอุปกรณ์ไฟฟ้า-เครื่องจักรกลและงานสายส่งไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	งานโยธา (ส่วนที่ 1)	
	หมวดงานชลประทาน	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	รวมงานโยธา (ส่วนที่ 1)	
2	งานอุปกรณ์เครื่องจักรกลและไฟฟ้า (ส่วนที่ 2)	
	รวมราคาค่าก่อสร้างโครงการทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

ส่วนที่ 1

งานโยธา

กลุ่มที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
1	ท่อส่งน้ำ (Penstock)	
2	อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)	
3	งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชลประทาน	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
1	ท่อส่งน้ำ (Penstock)	
2	อาคารโรงไฟฟ้า(Power Box)	
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)		

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 ท่อส่งน้ำ (Penstock)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	
3	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	
4	งานถมบดอัด	
6	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	
7	งานท่อเหล็ก	
8	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)	
	รวมเงินหมวดงานชลประทาน	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
5	งานคอนกรีต	
	รวมเงินหมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการ ที่	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.	120		
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	24		
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				
	<u>หมวดที่ 3 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
3.4(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	31		
3.4(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	3		
	รวมเงินงานหมวดที่ 3				
	<u>หมวดที่ 4 งานถมบดอัด</u>				
4.11(1)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	30		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	<u>หมวดที่ 6 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์</u>				
6.12(1)	งานจัดหาและติดตั้ง Butterfly valve Ø 600 มม.	ชุด	2		
6.12(2)	งานจัดหาและติดตั้ง Reducing valve Ø 600 มม.	ชุด	1		
	รวมเงินงานหมวดที่ 6				
	<u>หมวดที่ 7 งานท่อเหล็ก</u>				
7.17(1)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 600 มม. ความหนา 6 มม.	ม.	30		
7.17(2)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 500 มม. ความหนา 6 มม.	ม.	3		
7.17(3)	งานท่อลดจากขนาด 600 มม. เป็น 500 มม.	ท่อน	1		
7.17(4)	งานท่อแยก Wye Branch จากขนาด 600 มม. เป็น 600 มม.	ท่อน	1		
7.17(5)	งานท่อเหล็กโค้ง Ø 600 มม. หนา 6 มม.	ชุด	2		
7.17(6)	งานเหล็กยึดและรองรับท่อเหล็ก Ø 600 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	7		
7.17(7)	งานจัดหาและติดตั้ง Mechanical Coupling ขนาด Ø 500 มม.	ชุด	1		
7.17(8)	งานจัดหาและติดตั้ง Mechanical Coupling ขนาด Ø 600 มม.	ชุด	3		
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดที่ 8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)				
8.7(1)	งานหินเรียง	ลบ.ม.	15		
8.7(2)	งานแผ่น Geotextile	ตร.ม.	20		
	รวมเงินงานหมวดที่ 8				
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	หมวดที่ 5 งานคอนกรีต				
5.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1		
5.16(2)	งานคอนกรีตผสมหินใหญ่	ลบ.ม.	22		
5.16(3)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	17		
5.16(4)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	641		
5.16(5)	งานเจาะเหล็กเสียบด้วยนํ้ายาเคมี	จุด	150		
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1				

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
2	หมวดงานชลประทาน	
	งานทางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	
	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	
	งานถมบดอัด	
	งานเหล็ก	
	รวมเงินหมวดงานชลประทาน	
5	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	งานคอนกรีต	
	รวมเงินหมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน				
	หมวดที่ 2 งานทางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน				
2.4(1)	งานทางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	50		
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	10		
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				
	หมวดที่ 3 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน				
3.4(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	20		
	รวมเงินงานหมวดที่ 3				
	หมวดที่ 4 งานถมบดอัด				
4.11(1)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	20		
4.11(2)	งานถมวัสดุกลับบดอัดแน่น	ลบ.ม.	5		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	หมวดที่ 6 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์				
6.12(1)	งานเหล็กแผ่น Stainless Steel Liner 12 mm.	กก.	232.91		
	รวมเงินงานหมวดที่ 6				
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	หมวดที่ 5 งานคอนกรีต				
5.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	3		
5.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	40		
5.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	760		
5.16(4)	งาน Waterstop type A	ม.	10		
5.16(5)	งาน Joint sealer	ม.	10		
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2				

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : งานสายส่งไฟฟ้า

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
1.4	หมวดงานชลประทาน งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : งานสายส่งไฟฟ้า

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน				
	<u>งานสายส่งไฟฟ้า</u>				
	งานระบบไฟฟ้า				
1.4(1)	สายส่งไฟฟ้า 400V พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	m	4,600.00		
1.4(2)	เสาคอนกรีตสูง 9 เมตรพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	set	2		
1.4(3)	แร็ค พร้อมลูกถ้วย 4 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	set	37		
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3				

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

รายการที่	รายละเอียดงาน	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	Total Price of Equipment	
2	Total Price of Maintenance Tools and Instruments*	
3	Price of Erection	
4	Price of Field Performance Tests	
	รวมราคา	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
	ราคารวมทั้งสิ้น	

Note : The Bidder shall breakdown the Price of Maintenance Tools and Instruments in Schedule 6

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

รายการที่	รายละเอียดงาน	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	TURBINE AND GOVERNOR	
2	INLET VALVE	
3	GEAR BOX	
4	MECHANICAL AUXILIARY EQUIPMENT	
5	ELECTRICAL EQUIPMENT	
6	CONTROL, PROTECTION AND MONITORING	
ราคารวมทั้งสิ้น		

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

รายการเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันน้ำและชุดควบคุม

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	<u>TURBINE AND GOVERNOR</u>				
	(1) TURBINE	1	SET		
	(2) GOVERNING SYSTEM	1	SET		
ราคารวมรายการ 1					
2	<u>INLET VALVE</u>				
	(1) INLET VALVE AND BYPASS VALVE	1	SET		
ราคารวมรายการ 2					
3	<u>GEAR BOX</u>				
	(1) GEAR BOX	1	SET		
ราคารวมรายการ 3					
4	<u>MECHANICAL AUXILIARY EQUIPMENT</u>				
	(1) EIECTRIC HOIST AND SUPPORT	1	LS		
	(2) POWER BOX WITH VENTILATION AND AIR CONDITIONING	1	LS		
	(3) FIRE PROTECTION EQUIPMENT	1	LS		
ราคารวมรายการ 4					
5	<u>ELECTRICAL EQUIPMENT</u>				
	(1) GENERATOR AND AUXILIARY EQUIPMENT	1	SET		
	(2) LV SWITCHGEAR AC,DC PANEL DISCONNECTING SWITCH AND ATS	1	SYSTEM		
	(3) DUMMY LOAD	1	SET		
	(4) CABLE AND RACEWAY	1	LS		
	(5) GROUNDING SYSTEM AND LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	1	LS		
	(6) LIGHTING AND RECEPTACLE SOCKET	1	LS		
	(7) EMERGENCY LIGHTING AND EXIT SIGN	1	SET		
	(8) CCTV SYSTEM	1	SYSTEM		
	(9) FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM	1	SYSTEM		
ราคารวมรายการ 5					
6	<u>CONTROL, PROTECTION AND MONITORING</u>				
	(1) CONTROL, PROTECTION, METERING AND MONITORING SYSTEM	1	LS		
ราคารวมรายการ 6					

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2
งานโยธา งานอุปกรณ์ไฟฟ้า-เครื่องจักรกลและงานสายส่งไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	งานโยธา (ส่วนที่ 1)	
	หมวดงานชลประทาน	
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	รวมงานโยธา (ส่วนที่ 1)	
2	งานอุปกรณ์เครื่องจักรกลและไฟฟ้า (ส่วนที่ 2)	
	รวมราคาค่าก่อสร้างโครงการทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 1

งานโยธา

กลุ่มที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
	<u>หมวดงานชลประทาน</u>	
1	ท่อส่งน้ำ (Penstock)	
2	อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)	
3	งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชลประทาน	
	<u>หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม</u>	
1	ท่อส่งน้ำ (Penstock)	
2	อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)	
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)		

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
2	หมวดงานชลประทาน	
	งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	
	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	
	งานถมบดอัด	
	งานเหล็กและอุปกรณ์วัสดุศาสตร์	
	งานท่อเหล็ก	
	รวมเงินหมวดงานชลประทาน	
5	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	งานคอนกรีต	
	รวมเงินหมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน				
	<u>หมวดที่ 2 งานวางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน</u>				
2.4(1)	งานวางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	40		
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	8		
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				
	<u>หมวดที่ 3 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
3.4(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	6		
3.4(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	1		
	รวมเงินงานหมวดที่ 3				
	<u>หมวดที่ 4 งานถมบดอัด</u>				
4.11(1)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	2		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	<u>หมวดที่ 6 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์</u>				
6.12(1)	งานจัดหาและติดตั้ง Butterfly valve Ø 600 มม.	ชุด	1		
	รวมเงินงานหมวดที่ 6				
	<u>หมวดที่ 7 งานท่อเหล็ก</u>				
7.17(1)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 600 มม. ความหนา 7.9 มม.	ม.	12		
7.17(2)	งานท่อแยก Wye Branch จากขนาด 1000 มม. เป็น 600 มม.	ท่อน	1		
7.17(3)	MECHANICAL COUPLING ขนาด 0.60 ม.	ชุด	2		
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	<u>หมวดที่ 5 งานคอนกรีต</u>				
5.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1		
5.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม (Thrust Block, Anchor Block ,Pipe Support)	ลบ.ม.	10		
5.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	500		
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1				

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
2	หมวดงานชลประทาน	
	งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	
	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	
	งานถมบดอัด	
	งานหลัก	
	รวมเงินหมวดงานชลประทาน	
5	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	งานคอนกรีต	
	รวมเงินหมวดงานงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)

รายการ ที่	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.	95		
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	20		
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				
	<u>หมวดที่ 3 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
3.4(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	110.00		
	รวมเงินงานหมวดที่ 3				
	<u>หมวดที่ 4 งานถมบดอัด</u>				
4.11(1)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	35		
4.11(2)	งานถมวัสดุกลบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	5		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	<u>หมวดที่ 6 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์</u>				
6.12(1)	งานเหล็กแผ่น Stainless Steel Liner 12 mm.	กก.	339.12		
6.12(2)	งานจัดหาและติดตั้งราวกันตก	ม.	16		
	รวมเงินงานหมวดที่ 6				
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	<u>หมวดที่ 5 งานคอนกรีต</u>				
5.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	5		
5.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	35		
5.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	2,100		
5.16(4)	งาน Waterstop type A	ม.	6		
5.16(5)	งาน Joint sealer	ม.	6		
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2				

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : งานสายส่งไฟฟ้า

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
14	หมวดงานชลประทาน งานสายส่งไฟฟ้า รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานชลประทาน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3	

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : งานสายส่งไฟฟ้า

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน				
	<u>งานสายส่งไฟฟ้า</u>				
	งานระบบไฟฟ้า				
14(1)	สายส่งไฟฟ้า 400V พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	m	2,240.00		
14(2)	เสาคอนกรีตสูง 9 เมตรพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	set	3		
14(3)	แฉก พร้อมลูกถ้วย 4 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	set	12		
14(4)	แฉก พร้อมลูกถ้วย 3 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	set	12		
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3				

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

รายการที่	รายละเอียดงาน	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	Total Price of Equipment	
2	Total Price of Maintenance Tools and Instruments*	
3	Price of Erection	
4	Price of Field Performance Tests	
	รวมราคา	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
	ราคารวมทั้งสิ้น	

Note : The Bidder shall breakdown the Price of Maintenance Tools and Instruments in Schedule 6

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

รายการที่	รายละเอียดงาน	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	TURBINE AND GOVERNOR	
2	INLET VALVE	
3	GEAR BOX	
4	MECHANICAL AUXILIARY EQUIPMENT	
5	ELECTRICAL EQUIPMENT	
6	CONTROL, PROTECTION AND MONITORING	
SUB - TOTAL		

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

รายการเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันน้ำและชุดควบคุม

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน	ราคาต่อ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	<u>Turbine and Governor</u>				
	(1) Turbine	1	SET		
	(2) Governing System	1	SET		
	ราคารวมรายการ 1				
2	<u>Inlet Valve</u>				
	(1) Inet Valve and Bypass Valve	1	SET		
	ราคารวมรายการ 2				
3	<u>GEAR BOX</u>				
	(1) GEAR BOX	1	SET		
	ราคารวมรายการ 3				
4	<u>MECHANICAL AUXILIARY EQUIPMENT</u>				
	(1) ELECTRIC HOIST AND SUPPORT	1	LS		
	(2) POWER BOX WITH VENTILATION AND AIR CONDITIONING	1	LS		
	(3) FIRE PROTECTION EQUIPMENT	1	LS		
	ราคารวมรายการ 4				
5	<u>ELECTRICAL EQUIPMENT</u>				
	(1) GENERATOR AND AUXILIARY EQUIPMENT	1	SET		
	(2) LV SWITCHGEAR AC,DC PANEL AND MCCB PANEL	1	SET		
	(3) CABLE AND RACEWAY	1	LS		
	(4) GROUNDING SYSTEM AND LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	1	LS		
	(5) LIGHTING AND RECEPTACLE SOCKET	1	LS		
	(6) EMERGENCY LIGHTING AND EXIT SIGN	1	SET		
	(7) CCTV SYSTEM	1	SYSTEM		
	(8) FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM	1	SYSTEM		
	ราคารวมรายการ 5				
6	<u>CONTROL, PROTECTION AND MONITORING</u>				
	(1) CONTROL, PROTECTION, METERING AND MONITORING SYSTEM	1	LS		
	ราคารวมรายการ 6				