สรุปราคากลาง งานจ้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล
ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

ลำดับ	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2	154,159,369.98
2	โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1	12,910,924.10
3	โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2	20,679,077.77
	(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	
	รวมราคากลางงานจ้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี เป็นเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร) หนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นเก้าพันสามร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทแปดสิบห้าสตางค์	187,749,371.85

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา งานอุปกรณ์ไฟฟ้า-เครื่องจักรกลและงานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

ลำดับ	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	**งานโยธา (ส่วนที่ 1)**	
	หมวดงานชลประทาน	54,883,214.18
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	24,454,594.52
	หมวดงานทาง	1,192,935.28
	รวมงานโยธาส่วนที่ 1	**80,530,743.98**
2	**งานอุปกรณ์เครื่องจักรกลและไฟฟ้า (ส่วนที่ 2)**	**73,628,626.00**
รวมราคาค่าก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2 ทั้งสิ้น		**154,159,369.98**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

ส่วนที่ 1

งานโยธา

ที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
1	กลุ่มที่ 2 : งานอาคารควบคุม	508,732.79
2	กลุ่มที่ 3 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)	37,920,867.61
3	กลุ่มที่ 4 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)	6,115,697.39
4	กลุ่มที่ 5 : อาคารระบายท้ายน้ำ (Tailrace)	3,212,712.42
5	กลุ่มที่ 6 : งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ	1,058,242.04
6	กลุ่มที่ 7 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	6,066,961.93
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชลประทาน	**54,883,214.18**
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
1	กลุ่มที่ 2 : งานอาคารควบคุม	1,572,064.50
2	กลุ่มที่ 3 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)	9,088,018.85
3	กลุ่มที่ 4 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)	8,226,804.83
4	กลุ่มที่ 5 : อาคารระบายท้ายน้ำ (Tailrace)	5,567,706.34
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	**24,454,594.52**
	หมวดงานทาง	
1	กลุ่มที่ 1 : งานทั่วไปและงานสาธารณูปโภคบริเวณโรงไฟฟ้า	1,192,935.28
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานทาง	**1,192,935.28**
ค่าก่อสร้างรวมเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)		**80,530,743.98**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : งานทั่วไปและงานสาธารณูปโภคบริเวณโรงไฟฟ้า

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานทาง	
14	งานระบบไฟฟ้า	1,192,935.28
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 หมวดงานอาคาร (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	**1,192,935.28**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 หมวดงานอาคาร	**1,192,935.28**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : งานทั่วไป และงานไฟฟ้าสาธารณูปโภคบริเวณรอบโครงการ

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นจำนวนเงิน
		หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	(บาท)	(บาท)
	หมวดงานทาง			**1.1812**		
	หมวดที่ 14 งานระบบไฟฟ้า					
1	งานระบบไฟฟ้าสาธารณะสำหรับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ประกอบไปด้วย					
1.1	หม้อแปลง 30 kVA 3 เฟส พร้อมชุดฟิวส์ อุปกรณ์ประกอบ และติดตั้ง	ชุด	1	136,840.00	161,635.41	161,635.41
	(Drop out ฟิวส์ พร้อมชุดฟิวส์ แรงสูง	ชุด	3	5,850.00	6,910.02	20,730.06
	แอลทีสวิตช์ LT SWITCH Fuse)	ชุด	3	1,430.00	1,689.12	5,067.36
1.2	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ และติดตั้ง	ชุด	1	19,500.00	23,033.40	23,033.40
1.3	โคมไฟฟ้าถนน LED ขนาด 50W	ชุด	85	4,800.00	5,669.76	481,929.60
	พร้อมติดตั้งคาร์ทริดฟิวส์กันฝน, กิ่งโคมชุบกาวาไนซ์					
	ขาจับกิ่งโคมแบบปรับได้ชุบกาวาไนซ์					
	สายไฟฟ้าต่อเข้าโคม และอุปกรณ์ประกอบครบชุด					
1.4	สาย THW-A 50 sq.mm. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	เมตร	8,800	38.00	44.89	395,032.00
1.5	แรค พร้อมลูกถ้วย 4 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	44	650.00	767.78	33,782.32
1.6	แรค พร้อมลูกถ้วย 2 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	41	338.00	399.25	16,369.25
1.7	แรค พร้อมลูกถ้วย 1 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	44	156.00	184.27	8,107.88
2	ไม้กั้นรถยนต์แบบ Easy Pass	ชุด	1	40,000.00	47,248.00	47,248.00
	รวมเงินกลุ่มที่ 1 หมวดงานทาง					**1,192,935.28**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1					**1,192,935.28**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : งานอาคารควบคุม

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน	4,054.44
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	101,686.52
5	งานถมบดอัด	106,724.64
10	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	263,711.03
12	งานก่อสร้างอาคารควบคุม	32,556.16
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 หมวดงานชลประทาน	**508,732.79**
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
7	งานคอนกรีต	1,572,064.50
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	**1,572,064.50**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	**2,080,797.29**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : งานอาคารควบคุม

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นจำนวนเงิน
		หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	(บาท)	(บาท)
	หมวดงานชลประทาน			**1.1965**		
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน					
2.4(1)	งานถางป่า ขุดตอ และรากไม้	ตร.ม.	355	2.72	3.25	1,153.75
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	53	45.74	54.73	2,900.69
	รวมเงินงานหมวดที่ 2					**4,054.44**
	หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน					
4.7(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	179	43.36	51.88	9,286.52
4.7(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	750	102.97	123.20	92,400.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 4					**101,686.52**
	หมวดที่ 5 งานถมบดอัด					
5.11(1)	งานถมวัสดุบดอัดแน่น	ลบ.ม.	445	92.67	110.88	49,341.60
5.11(2)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	456	105.17	125.84	57,383.04
	รวมเงินงานหมวดที่ 5					**106,724.64**
	หมวดที่ 10 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์					
10.12(1)	งานเหล็กแพลตฟอร์ม (STEEL PLATFORM)	กก.	308	36.00	43.07	13,265.56
10.12(2)	งานเหล็กแผ่น Steel Plate Collar	กก.	231	25.00	29.91	6,909.21
10.12(3)	งานเหล็กฝังในคอนกรีต	กก.	437	36.00	43.07	18,821.59
10.12(4)	งานติดตั้ง Hatchway ขนาด 3.84 x 3.44 ม.	ชุด	1	82,335.00	98,513.83	98,513.83
10.12(5)	งานติดตั้ง Hatchway ขนาด 2.94 x 2.62 ม.	ชุด	1	44,910.00	53,734.82	53,734.82
10.12(6)	งานติดตั้งประตูบานเหล็กพร้อมวงกบเหล็ก ขนาด 0.9 x 2.0 ม.	ชุด	1	6,600.00	7,896.90	7,896.90
10.12(7)	งานจัดหาและติดตั้งราวกันตก	ม.	66	817.65	978.32	64,569.12
	รวมเงินงานหมวดที่ 10					**263,711.03**
รวมเงิน (ยอดยกไป)						**476,176.63**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : งานอาคารควบคุม

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นจำนวนเงิน
		หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	(บาท)	(บาท)
รวมเงิน (ยอดยกมา)						**476,176.63**
	หมวดที่ 12 การก่อสร้างอาคารควบคุม					
12.11(1)	งานพื้นขัดหยาบ	ตร.ม.	169	161.00	192.64	32,556.16
	รวมเงินงานหมวดที่ 12					**32,556.16**
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม			**1.1499**		
	หมวดที่ 7 งานคอนกรีต					
7.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	10	2,676.00	3,077.13	30,771.30
7.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	213	4,450.00	5,117.06	1,089,933.78
7.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	12,780	27.98	32.17	411,132.60
7.16(4)	งาน Waterstop type A	ม.	72	483.00	555.40	39,988.80
7.16(5)	งาน Joint sealer	ม.	3	69.00	79.34	238.02
	รวมเงินงานหมวดที่ 7					**1,572,064.50**
รวมเงินงานกลุ่มที่ 2						**2,080,797.29**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน	65,551.59
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	360,468.88
5	งานถมบดอัด	64,399.68
8	งานป้องกันและเพิ่มเสถียรภาพลาดงานขุด	1,787,101.04
10	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	8,131,055.05
11	งานท่อเหล็ก	27,512,291.37
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานชลประทาน	**37,920,867.61**
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
7	งานคอนกรีต	9,088,018.85
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	**9,088,018.85**
รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)		**47,008,886.46**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F	จำนวนเงิน	รวมเป็นจำนวนเงิน
		หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	(บาท)	(บาท)
	หมวดงานชลประทาน			**1.1965**		
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน					
2.4(1)	งานถางป่า ขุดตอ และรากไม้	ตร.ม.	5,721	2.72	3.25	18,593.25
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	858	45.74	54.73	46,958.34
	รวมเงินงานหมวดที่ 2					**65,551.59**
	หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน					
4.7(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	2,866	43.36	51.88	148,688.08
4.7(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	1,719	102.97	123.20	211,780.80
	รวมเงินงานหมวดที่ 4					**360,468.88**
	หมวดที่ 5 งานถมบดอัด					
5.11(1)	งานถมวัสดุบดอัดแน่น	ลบ.ม.	758	71.01	84.96	64,399.68
	รวมเงินงานหมวดที่ 5					**64,399.68**
	หมวดที่ 8 งานป้องกันและเพิ่มเสถียรภาพลาดงานขุด					
8.5.3(1)	งานหินย่อย	ลบ.ม.	92	1,000.93	1,197.61	110,180.12
8.5.3(2)	งานหินย่อยบดอัดแน่น	ลบ.ม.	168	1,047.46	1,253.29	210,552.72
8.5.3(3)	งานทรายอัดแน่น	ลบ.ม.	1,395	878.53	1,051.16	1,466,368.20
	รวมเงินงานหมวดที่ 8					**1,787,101.04**
	หมวดที่ 10 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์					
10.13(1)	งานจัดหาและติดตั้ง Gate Valve ขนาด Ø 1"	ชุด	3	1,100.00	1,316.15	3,948.45
10.13(2)	งานจัดหาและติดตั้ง Gate Valve ขนาด Ø 150 mm.	ชุด	2	46,800.00	55,996.20	111,992.40
10.13(3)	งานจัดหาและติดตั้ง Gate Valve ขนาด Ø 300 mm.	ชุด	2	158,400.00	189,525.60	379,051.20
10.13(4)	งานจัดหาและติดตั้ง Gate Valve ขนาด Ø 800 mm.	ชุด	1	1,420,000.00	1,699,030.00	1,699,030.00
10.13(5)	งานจัดหาและติดตั้ง Gate Valve ขนาด Ø 1,500 mm.	ชุด	1	2,950,000.00	3,529,675.00	3,529,675.00
10.13(6)	งานจัดหาและติดตั้ง Butterfly Valve Ø 400 มม.	ชุด	1	440,000.00	526,460.00	526,460.00
10.13(7)	งานจัดหาและติดตั้ง Howell Bunger Valve ขนาด Ø 400 mm.	ชุด	1	1,210,000.00	1,447,765.00	1,447,765.00
10.13(8)	งานจัดหาและติดตั้ง Double Orifice Air valve ขนาด Ø 150 mm.	ชุด	4	62,000.00	74,183.00	296,732.00
10.13(9)	งานจัดหาและติดตั้ง Double Orifice Air valve ขนาด Ø 200 mm.	ชุด	1	114,000.00	136,401.00	136,401.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 10					**8,131,055.05**
รวมเงิน (ยอดยกไป)						**10,408,576.24**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F	จำนวนเงิน	รวมเป็นจำนวนเงิน
		หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	(บาท)	(บาท)
รวมเงิน (ยอดยกมา)						**10,408,576.24**
	หมวดที่ 11 งานท่อเหล็ก					
11.18(1)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 800 มม. ความหนา 12.7 มม.	ม.	1,200	17,146.00	20,515.19	24,618,228.00
11.18(2)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 600 มม. ความหนา 9 มม.	ม.	36	9,105.00	10,894.13	392,188.68
11.18(3)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 400 มม. ความหนา 7.9 มม.	ม.	66	5,350.00	6,401.28	422,484.48
11.18(4)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 300 มม. ความหนา 6 มม.	ม.	6	3,050.00	3,649.33	21,895.98
11.18(5)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 150 มม. ความหนา 6 มม.	ม.	6	1,555.00	1,860.56	11,163.36
11.18(6)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อ GALVANIZE STEEL PIPE Ø 1"	ม.	12	100.00	119.65	1,435.80
11.18(7)	งานท่อแยก Wye Branch จากขนาด 1,500 มม. เป็น 800 มม.	ท่อน	1	225,787.00	270,154.15	270,154.15
11.18(8)	งานท่อแยก Wye Branch จากขนาด 800 มม. เป็น 400-800 มม.	ท่อน	1	94,907.00	113,556.23	113,556.23
11.18(9)	งานท่อแยก Wye Branch จากขนาด 800 มม. เป็น 2-600 มม.	ท่อน	1	149,702.00	179,118.44	179,118.44
11.18(10)	งานท่อเหล็กโค้ง Ø 800 มม. หนา 12.7 มม.	ท่อน	12	32,114.00	38,424.40	461,092.80
11.18(11)	งานจัดหาและติดตั้งงานรอยต่อท่อ Ø 800 มม. (Expansion Joint)	ชุด	12	52,800.00	63,175.20	758,102.40
11.18(12)	MECHANICAL COUPLING ขนาด 800 มม.	ชุด	1	48,400.00	57,910.60	57,910.60
11.18(13)	MECHANICAL COUPLING ขนาด 1,500 มม.	ชุด	1	96,800.00	115,821.20	115,821.20
11.18(14)	งานจัดหาและติดตั้ง Manhole ขนาด Ø 1,000 มม.	ชุด	1	38,500.00	46,065.25	46,065.25
11.18(15)	งานจัดหาและติดตั้ง Manhole Grating พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	3	12,000.00	14,358.00	43,074.00
รวมเงินงานหมวดที่ 11						**27,512,291.37**
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม			**1.1499**		
	หมวดที่ 7 งานคอนกรีต					
7.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	20	2,676.00	3,077.13	61,542.60
7.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม (Thrust Block, Anchor Block , Pipe Support)	ลบ.ม.	1,375	4,450.00	5,117.06	7,035,957.50
7.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	61,875	27.98	32.17	1,990,518.75
	รวมเงินงานหมวดที่ 7					**9,088,018.85**
รวมเงินงานกลุ่มที่ 3						**47,008,886.46**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 4 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน	19,800.82
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	2,317,809.52
5	งานถมบดอัด	508,232.16
10	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	378,801.85
12	งานก่อสร้างอาคารควบคุม	2,891,053.04
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานชลประทาน	**6,115,697.39**
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
7	งานคอนกรีต	8,226,804.83
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	**8,226,804.83**
รวมเงินงานกลุ่มที่ 4 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)		**14,342,502.22**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 4 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ			
	หมวดงานชลประทาน			**1.1965**		
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน					
2.4(1)	งานถางป่า ขุดตอ และรากไม้	ตร.ม.	1,731	2.72	3.25	5,625.75
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	259	45.74	54.73	14,175.07
	รวมเงินงานหมวดที่ 2					**19,800.82**
	หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน					
4.7(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	1,229	43.36	51.88	63,760.52
4.7(2)	งานขุด-ระเบิดหิน	ลบ.ม.	5,460	192.94	230.85	1,260,441.00
4.7(3)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	8,065	102.97	123.20	993,608.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 4					**2,317,809.52**
	หมวดที่ 5 งานถมบดอัด					
5.11(1)	งานถมวัสดุบดอัดแน่น	ลบ.ม.	1,024	71.01	84.96	86,999.04
5.11(2)	งานถมวัสดุกลับบดอัดแน่น	ลบ.ม.	3,799	92.67	110.88	421,233.12
	รวมเงินงานหมวดที่ 5					**508,232.16**
	หมวดที่ 10 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์					
10.12(1)	งานจัดหาและติดตั้งบันไดลิง	กก.	153	25.00	29.91	4,576.23
10.12(2)	งานเหล็กแผ่น Steel Plate Collar	กก.	302	25.00	29.91	9,032.82
10.12(3)	งานเหล็กแผ่น Stainless Steel Liner 12 mm.	กก.	1,424	173.00	206.99	294,753.76
10.12(4)	งานจัดหาและติดตั้งราวกันตก	ม.	72	817.65	978.32	70,439.04
	รวมเงินงานหมวดที่ 10					**378,801.85**
	รวมเงิน (ยอดยกไป)					**3,224,644.35**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 4 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ			
	รวมเงิน (ยอดยกมา)					**3,224,644.35**
	หมวดที่ 12 การก่อสร้างอาคารควบคุม					
12.11(1)	**งานอาคาร Power House และ EDG House**					
	1) งานผนัง					
	- ผนัง 1 งานผนังอิฐก่อฉาบปูน	ตร.ม.	840	313.50	375.10	315,084.00
	- ผนัง 2 บุกระเบื้อง 8" x 8"	ตร.ม.	16	379.00	453.47	7,255.52
	- ทาสีผนังภายนอก	ตร.ม.	503	60.00	71.79	36,110.37
	- ทาสีผนังภายใน	ตร.ม.	736	55.00	65.81	48,436.16
	2) งานพื้น					
	- พื้นขัดหยาบ	ตร.ม.	348	161.00	192.64	67,038.72
	- พื้นกระเบื้องกันลื่น 12"x12"	ตร.ม.	4	460.00	550.39	2,201.56
	- พื้นกระเบื้องขนาด 12"x12"	ตร.ม.	46	460.00	550.39	25,317.94
	- พื้นเคลือบอีพอกซี่	ตร.ม.	280	200.00	239.30	67,004.00
	- พื้น WATERPROOF MEMBRANE COATING	ตร.ม.	55	402.50	481.59	26,487.45
	3) งานประตูและหน้าต่าง					
	- ประตู D1	ชุด	1	143,045.00	171,153.34	171,153.34
	- ประตู D2	ชุด	1	8,420.00	10,074.53	10,074.53
	- ประตู D3	ชุด	3	10,810.00	12,934.17	38,802.51
	- ประตู D4	ชุด	1	5,014.00	5,999.25	5,999.25
	- ประตู D5	ชุด	1	5,635.00	6,742.28	6,742.28
	- ประตู ขนาด 2.7x3.8 ม.	ชุด	1	57,218.00	68,461.34	68,461.34
	- หน้าต่าง W1	ชุด	10	14,400.00	17,229.60	172,296.00
	- หน้าต่าง W2	ชุด	2	10,900.00	13,041.85	26,083.70
	- หน้าต่าง W3	ชุด	1	13,200.00	15,793.80	15,793.80
	- หน้าต่าง W4	ชุด	10	7,300.00	8,734.45	87,344.50
	- หน้าต่าง W5	ชุด	6	7,000.00	8,375.50	50,253.00
	รวมเงิน (ยอดยกไป)					**4,472,584.32**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 4 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ			
	รวมเงิน (ยอดยกมา)					**4,472,584.32**
	4) งานหลังคา					
	4.1 งานปูแผ่น Metal Sheet with Insulation	ตร.ม.	667	396.00	473.81	316,031.27
	4.2 งานโครงหลังคา	กก.	13,026	36.00	43.07	561,029.82
	4.3 0.60 x 0.60 m. Gypsum Board with Aluminium T-Bar ทนชื้น	ตร.ม.	4	427.00	510.91	2,043.64
	4.4 งานฝ้าเพดานยิปซั่มโครงอลูมิเนียม	ตร.ม.	130	400.00	478.60	62,218.00
	5) งานสุขภัณฑ์					
	- ชักโครก	ชุด	1	4,178.00	4,998.98	4,998.98
	- อ่างล้างหน้า	ชุด	1	2,448.00	2,929.03	2,929.03
	- กระจกเงา	ชุด	1	130.00	155.55	155.55
	- สายชำระ	ชุด	1	250.00	299.13	299.13
	- Septic Tank	แห่ง	1	26,520.00	31,731.18	31,731.18
	- งานตะแกรงดักผงขนาด 4"	ชุด	1	50.00	59.83	59.83
	- งานระบบท่อน้ำดี-ท่อน้ำเสีย	เหมาจ่าย	1	20,000.00	23,930.00	23,930.00
	6) งาน Cable Trench พร้อมฝาปิด					
	6.1 Cable Trench Type "A"	ม.	62	6,180.00	7,394.37	458,450.94
	6.2 Cable Trench Type "B"	ม.	5	4,800.00	5,743.20	28,716.00
	6.3 Cable Trench Type "C"	ม.	12	2,900.00	3,469.85	41,638.20
	6.4 Cable Trench Type "D"	ม.	26	3,500.00	4,187.75	108,881.50
	รวมเงินงานหมวดที่ 12					**2,891,053.04**
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม			**1.1499**		
	หมวดที่ 7 งานคอนกรีต					
7.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	31	2,676.00	3,077.13	95,391.03
7.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	1,061	4,450.00	5,117.06	5,429,200.66
7.16(3)	งาน Waterstop type A	ม.	150	483.00	555.40	83,310.00
7.16(4)	งาน Joint sealer	ม.	571	69.00	79.34	45,303.14
7.16(5)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	80,000	27.98	32.17	2,573,600.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 7					**8,226,804.83**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 4					**14,342,502.22**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 5 : อาคารระบายท้ายน้ำ (Tailrace)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน	25,152.92
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	1,072,938.48
5	งานถมบดอัด	483,677.28
8	งานป้องกัน และเพิ่มเสถียรภาพลาดงานขุด	921,840.74
10	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	709,103.00
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 5 หมวดงานชลประทาน	**3,212,712.42**
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
7	งานคอนกรีต	5,567,706.34
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 5 หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	**5,567,706.34**
รวมเงินงานกลุ่มที่ 5 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)		**8,780,418.76**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 54 : อาคารระบายท้ายน้ำ (Tailrace)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็น จำนวนเงิน
		หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	(บาท)	(บาท)
	หมวดงานชลประทาน			**1.1965**		
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน					
2.4(1)	งานถางป่า ขุดตอ และรากไม้	ตร.ม.	2,199	2.72	3.25	7,146.75
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	329	45.74	54.73	18,006.17
	รวมเงินงานหมวดที่ 2					**25,152.92**
	หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน					
4.7(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	1,446	43.36	51.88	75,018.48
4.7(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	8,100	102.97	123.20	997,920.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 4					**1,072,938.48**
	หมวดที่ 5 งานถมบดอัดดิน					
5.11(1)	งานถมวัสดุบดอัดแน่น	ลบ.ม.	5,693	71.01	84.96	483,677.28
	รวมเงินงานหมวดที่ 5					**483,677.28**
	หมวดที่ 8 งานป้องกัน และเพิ่มเสถียรภาพลาดงานขุด					
8.8(1)	งานหินเรียง	ลบ.ม.	756	885.00	1,058.90	800,528.40
8.8(2)	งานแผ่น Geotextile	ตร.ม.	907	74.00	88.54	80,305.78
8.8(3)	งานท่อ และรูระบายน้ำ	ชุด	112	306.00	366.13	41,006.56
	รวมเงินงานหมวดที่ 8					**921,840.74**
	หมวดที่ 10 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์					
10.12(1)	งาน Bluck Head Gate	ชุด	2	100,000.00	119,650.00	239,300.00
10.12(2)	งานจัดหาและติดตั้งบันไดลิง	ม.	150	817.65	978.32	146,748.00
10.12(3)	Gantry Crane 5 Tons	ชุด	1	270,000.00	323,055.00	323,055.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 10					**709,103.00**
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม			**1.1499**		
	หมวดที่ 7 งานคอนกรีต					
7.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	17	2,676.00	3,077.13	52,311.21
7.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	724	4,450.00	5,117.06	3,704,751.44
7.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	51,576	27.98	32.17	1,659,199.92
7.16(4)	งาน PVC Waterstop "A"	ม.	123	483.00	555.40	68,314.20
7.16(5)	งาน Elastic Sealer	ม.	123	587.00	674.99	83,023.77
7.16(6)	งาน Sealing Compound	ตร.ม.	2	46.00	52.90	105.80
	รวมเงินงานหมวดที่ 7					**5,567,706.34**
รวมเงินงานกลุ่มที่ 5						**8,780,418.76**

งานโยธา

กลุ่มที่ 6 : งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
14	งานระบบไฟฟ้า	1,058,242.04
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 6 หมวดงานชลประทาน	**1,058,242.04**
รวมเงินงานกลุ่มที่ 6 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)		**1,058,242.04**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 6 : งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ			
	หมวดงานชลประทาน			**1.1965**		
	หมวดที่ 14 งานระบบไฟฟ้า					
14.13 (1)	แผงจ่ายไฟย่อย	เหมาจ่าย	1	28,000.00	33,502.00	33,502.00
14.13 (2)	โคมไฟ สวิทช์ เต้ารับไฟฟ้า พร้อมงานเดินสายไฟฟ้าจาก LP (Powerhouse)	เหมาจ่าย	1	282,697.08	338,247.06	338,247.06
14.13 (3)	ระบบไฟถนนบริเวณ Powerhouse	เหมาจ่าย	1	143,670.92	171,902.26	171,902.26
14.13 (4)	งานพื้นฐานราก และรั้ว SWITCHYARD	เหมาจ่าย	1	417,000.00	498,940.50	498,940.50
14.13 (5)	พัดลมดูดอากาศ	เหมาจ่าย	1	13,080.00	15,650.22	15,650.22
รวมเงินงานกลุ่มที่ 6						**1,058,242.04**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 7 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
14	งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	6,066,961.93
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 7 หมวดงานชลประทาน	6,066,961.93
รวมเงินงานกลุ่มที่ 7 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)		**6,066,961.93**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 7 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ			
	หมวดงานชลประทาน			**1.1965**		
	งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง					
	สาย SAC 25kV 70 sq.mm.	เมตร	7,290	260.00	311.09	2,267,846.10
	เสา คอร. ขนาด 14 เมตร	ต้น	85	9,685.00	11,588.10	984,988.50
	เหล็กคอนเคเบิลอากาศทางโค้ง	ชุด	62	2,200.00	2,632.30	163,202.60
	Crossarm Spun Presterssed Concrete	ชุด	46	790.00	945.24	43,481.04
	ลูกถ้วย Line Post 57-2L	ชุด	248	880.00	1,052.92	261,124.16
	ลูกถ้วยแขวนชนิด 52-1	ชุด	414	385.00	460.65	190,709.10
	Brace Flat For Crossarm	ชุด	92	98.00	117.26	10,787.92
	พรีฟอร์มสำหรับสาย SAC ขนาด 70 ตร.มม.	ชุด	138	620.00	741.83	102,372.54
	Ground Wire Steel Stranded , เหล็กโอเวอร์เฮด	ชุด	85	1,320.00	1,579.38	134,247.30
	Overhead Ground Wire 25 sq.mm.	เมตร	2,430	25.00	29.91	72,681.30
	ANCHOR ROD M16 x2000 mm.	ชุด	60	460.00	550.39	33,023.40
	Steel stabded wire 50 sq.mm.	เมตร	1,035	43.00	51.45	53,250.75
	Strain Insulator class 54-4	ชุด	46	175.00	209.39	9,631.94
	อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์	เหมารวม	1	172,000.00	205,798.00	205,798.00
	งานปรับปรุงและขยายเขตสายส่งไฟฟ้า					
14.2(4)	งานปรับปรุงและขยายเขตสายส่งไฟฟ้า	งาน	1	1,281,920.00	1,533,817.28	1,533,817.28
รวมเงินงานกลุ่มที่ 6						**6,066,961.93**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

Item No.	Details	Total (Baht)
1	Total Price of Equipment	60,111,800
2	Total Price of Spare Parts	1,200,000
3	Total Price of Maintenance Tools and Instruments	1,100,000
4	Price of Factory Tests	1,300,000
5	Price of Erection	3,500,000
6	Price of Field Performance Tests	1,600,000
รวมราคาย่อย		68,811,800
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		4,816,826
ราคารวมทั้งสิ้น		73,628,626

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

Item No.	Details	Total (Baht)
1	Turbine and Governor	19,500,000
2	Inlet Valve	1,460,000
3	Mechanical Auxiliary Equipment	4,473,000
4	Electrical Equipment	29,590,000
5	Control, Protection and Alarm System	5,088,800
ราคารวมทั้งสิ้น		**60,111,800**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

รายการเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันน้ำและชุดควบคุม

Item No	Details	Quantity	Unit	UNIT RATE BAHT/UNIT	Total (Baht)
1	Turbine and Governor				
	(1) Turbine	2	Set	6,300,000	12,600,000
	(2) Hydraulic Governing System	2	Set	1,520,000	3,040,000
	(3) PLC Governor Cubicle	2	Set	1,930,000	3,860,000
	Sub - Total				19,500,000
2	Inlet Valve				
	(1) Inlet Valve and Bypass Valve	2	Set	650,000	1,300,000
	(2) Drain valve and Pipe and Gauge	2	Lot	80,000	160,000
	Sub - Total				1,460,000
3	Mechanical Auxiliary Equipment				
	(1) Overhead Traveling Crane	1	Set	2,500,000	2,500,000
	(2) Unit Cooling Water System	2	Set	340,000	680,000
	(3) Diesel-driven Standby Electric Power System	1	Set	800,000	800,000
	(4) Air conditioning 24000 BTU Split Type	6	Set	33,000	198,000
	(5) Water Drainage System	1	LS	85,000	85,000
	(6) Portable Fire Extinguishers	1	LS	50,000	50,000
	(7) Portable Generator 20 kW	1	Set	160,000	160,000
	Sub - Total				4,473,000
4	Electrical Equipment				
	(1) Generator with Flywheel	2	Set	5,100,000	10,200,000
	(2) Oil Lubrication System	2	Set	1,100,000	2,200,000
	(3) Excitation System	2	Set	1,350,000	2,700,000
	(4) Power Transformer	2	Set	1,000,000	2,000,000
	(5) Station Service Transformer	1	Set	490,000	490,000
	(6) 22kV VCB, CT, PT, Protection and Metering System Panel	1	Lot	2,400,000	2,400,000
	(7) Gen Switchgear, NGR, Relay and Metering System	2	Set	2,100,000	4,200,000
	(8) LV Distribution Board 400V (MDB)	1	set	400,000	400,000
	(9) Station Service DS Cubicle	1	Lot	900,000	900,000
	(10) Battery and Battery Charger	1	Lot	900,000	900,000
	(11) DC Distribution Panel Board with UPS System	1	Set	400,000	400,000
	(12) 22 kV Load Break Switch with Remote	1	Lot	500,000	500,000
	(13) 22 kV Disconnecting Switch	1	Lot	250,000	250,000
	(14) Drop Out fuse	1	Lot	40,000	40,000
	(15) Lightning Arrester	1	Lot	60,000	60,000
	(16) Cable, Raceway, Cable Trays and Support	1	Lot	1,200,000	1,200,000
	(17) Ground and Lightning Protection System	1	Lot	530,000	530,000
	(18) Fire Detection and Alarm System	1	Lot	120,000	120,000

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

รายการเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันน้ำและชุดควบคุม

Item No	Details	Quantity	Unit	UNIT RATE BAHT/UNIT	Total (Baht)
	(19) Revenue Meter with Auxiliary	1	Lot	100,000	100,000
Sub - Total					29,590,000
5	Control, Protection and Alarm System				
	(1) Control, Protection and Alarm Equipment	1	Lot	4,500,000	4,500,000
	(2) Network Communication System with Accessories	1	Lot	380,000	380,000
	(3) Engineering Workstation and A3 Laser Printer with Desk	1	Lot	80,000	80,000
	(4) Control Console and Chair	1	Lot	120,000	120,000
	(5) Station Clocks	4	Set	2,200	8,800
Sub - Total					5,088,800

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา งานอุปกรณ์ไฟฟ้า-เครื่องจักรกลและงานสายส่งไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	**งานโยธา (ส่วนที่ 1)**	
	หมวดงานชลประทาน	2,823,525.85
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	478,798.25
	รวมงานโยธา (ส่วนที่ 1)	**3,302,324.10**
2	**งานอุปกรณ์เครื่องจักรกลและไฟฟ้า (ส่วนที่ 2)**	**9,608,600.00**
รวมราคาค่าก่อสร้างโครงการทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)		**12,910,924.10**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

ส่วนที่ 1

งานโยธา

กลุ่มที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
1	ท่อส่งน้ำ (Penstock)	1,950,892.63
2	อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)	120,238.87
3	งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	752,394.35
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชลประทาน	**2,823,525.85**
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
1	ท่อส่งน้ำ (Penstock)	234,087.86
2	อาคารโรงไฟฟ้า(Power Box)	244,710.39
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	**478,798.25**
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)		**3,302,324.10**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 ท่อส่งน้ำ (Penstock)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน	1,703.52
3	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	1,977.88
4	งานถมบดอัด	3,775.20
6	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	1,476,720.30
7	งานท่อเหล็ก	449,061.43
8	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)	17,654.30
	รวมเงินหมวดงานชลประทาน	**1,950,892.63**
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
5	งานคอนกรีต	234,087.86
	รวมเงินหมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	**234,087.86**
รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)		**2,184,980.49**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นจำนวนเงิน
		หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	(บาท)	(บาท)
	หมวดงานชลประทาน			**1.1965**		
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน					
2.4(1)	งานถางป่า ขุดตอ และรากไม้	ตร.ม.	120	2.72	3.25	390.00
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	24	45.74	54.73	1,313.52
	รวมเงินงานหมวดที่ 2					**1,703.52**
	หมวดที่ 3 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน					
3.4(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	31	43.36	51.88	1,608.28
3.4(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	3	102.97	123.20	369.60
	รวมเงินงานหมวดที่ 3					**1,977.88**
	หมวดที่ 4 งานถมบดอัด					
4.11(1)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	30	105.17	125.84	3,775.20
	รวมเงินงานหมวดที่ 4					**3,775.20**
	หมวดที่ 6 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์					
6.12(1)	งานจัดหาและติดตั้ง Butterfly valve Ø 600 มม.	ชุด	2	518,100.00	619,906.65	1,239,813.30
6.12(2)	งานจัดหาและติดตั้ง Reducing valve Ø 600 มม.	ชุด	1	198,000.00	236,907.00	236,907.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 6					**1,476,720.30**
	หมวดที่ 7 งานท่อเหล็ก					
7.17(1)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 600 มม. ความหนา 6 มม.	ม.	30	6,040.00	7,226.86	216,805.80
7.17(2)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 500 มม. ความหนา 6 มม.	ม.	3	5,350.00	6,401.28	19,203.84
7.17(3)	งานท่อลดจากขนาด 600 มม. เป็น 500 มม.	ท่อน	1	8,542.50	10,221.10	10,221.10
7.17(4)	งานท่อแยก Wye Branch จากขนาด 600 มม. เป็น 600 มม.	ท่อน	1	16,860.00	20,172.99	20,172.99
7.17(5)	งานท่อเหล็กโค้ง Ø 600 มม. หนา 6 มม.	ชุด	2	10,970.00	13,125.61	26,251.22
7.17(6)	งานเหล็กยึดและรองรับท่อเหล็ก Ø 600 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	7	4,885.00	5,844.90	40,914.30
7.17(7)	งานจัดหาและติดตั้ง Mechanical Coupling ขนาด Ø 500 มม.	ชุด	1	22,275.00	26,652.04	26,652.04
7.17(8)	งานจัดหาและติดตั้ง Mechanical Coupling ขนาด Ø 600 มม.	ชุด	3	24,750.00	29,613.38	88,840.14
	รวมเงินงานหมวดที่ 7					**449,061.43**
	รวมเงิน (ยอดยกไป)					**1,933,238.33**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นจำนวนเงิน
		หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	(บาท)	(บาท)
รวมเงิน (ยอดยกมา)						**1,933,238.33**
	หมวดที่ 8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)					
8.7(1)	งานหินเรียง	ลบ.ม.	15	885.00	1,058.90	15,883.50
8.7(2)	งานแผ่น Geotextile	ตร.ม.	20	74.00	88.54	1,770.80
	รวมเงินงานหมวดที่ 8					**17,654.30**
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม			**1.1499**		
	หมวดที่ 5 งานคอนกรีต					
5.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1	2,676.00	3,077.13	3,077.13
5.16(2)	งานคอนกรีตผสมหินใหญ่	ลบ.ม.	22	3,787.00	4,354.67	95,802.74
5.16(3)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	17	4,450.00	5,117.06	86,990.02
5.16(4)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	641	27.98	32.17	20,620.97
5.16(5)	งานเจาะเหล็กเสียบด้วยน้ำยาเคมี	จุด	150	160.00	183.98	27,597.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 5					**234,087.86**
รวมเงินงานกลุ่มที่ 1						**2,184,980.49**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน	709.80
3	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	1,037.60
4	งานถมบดอัด	3,071.20
6	งานเหล็ก	115,420.27
	รวมเงินหมวดงานชลประทาน	**120,238.87**
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
5	งานคอนกรีต	244,710.39
	รวมเงินหมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	**244,710.39**
รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)		**364,949.26**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นจำนวนเงิน
		หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	(บาท)	(บาท)
	หมวดงานชลประทาน			**1.1965**		
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน					
2.4(1)	งานถางป่า ขุดตอ และรากไม้	ตร.ม.	50	2.72	3.25	162.50
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	10	45.74	54.73	547.30
	รวมเงินงานหมวดที่ 2					**709.80**
	หมวดที่ 3 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน					
3.4(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	20	43.36	51.88	1,037.60
	รวมเงินงานหมวดที่ 3					**1,037.60**
	หมวดที่ 4 งานถมบดอัด					
4.11(1)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	20	105.17	125.84	2,516.80
4.11(2)	งานถมวัสดุกลับบดอัดแน่น	ลบ.ม.	5	92.67	110.88	554.40
	รวมเงินงานหมวดที่ 4					**3,071.20**
	หมวดที่ 6 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์					
6.12(1)	งานเหล็กแผ่น Stainless Steel Liner 12 mm.	กก.	233	173.00	206.99	48,228.67
	งานหลังคา					
6.12(1)	งานปูแผ่น Metal Sheet	ตร.ม.	60	396.00	473.81	28,428.60
6.12(2)	งานโครงหลังคา	กก.	900	36.00	43.07	38,763.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 6					**115,420.27**
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม			**1.1499**		
	หมวดที่ 5 งานคอนกรีต					
5.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	3	2,676.00	3,077.13	9,231.39
5.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	40	4,450.00	5,117.06	204,682.40
5.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	760	27.98	32.17	24,449.20
5.16(4)	งาน Waterstop type A	ม.	10	483.00	555.40	5,554.00
5.16(5)	งาน Joint sealer	ม.	10	69.00	79.34	793.40
	รวมเงินงานหมวดที่ 5					**244,710.39**
รวมเงินงานกลุ่มที่ 2						**364,949.26**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : งานสายส่งไฟฟ้า

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
1.4	**หมวดงานชลประทาน** งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	752,394.35
รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)		**752,394.35**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : งานสายส่งไฟฟ้า

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ			
	หมวดงานชลประทาน			**1.1965**		
	งานสายส่งไฟฟ้า					
	งานระบบไฟฟ้า					
1.4(1)	สายส่งไฟฟ้า 400V พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	m	4,600	130.00	155.55	715,530.00
1.4(2)	เสาคอนกรีตสูง 9 เมตรพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	set	2	3,380.00	4,044.17	8,088.34
1.4(3)	แรค พร้อมลูกถ้วย 4 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	set	37	650.00	777.73	28,776.01
รวมเงินงานกลุ่มที่ 3						**752,394.35**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

รายการที่	รายละเอียดงาน	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	Total Price of Equipment	7,820,000.00
2	Total Price of Spare Parts	110,000.00
3	Total Price of Maintenance Tools and Instruments	130,000.00
4	Price of Erection	550,000.00
5	Price of Factory Tests	250,000.00
6	Price of Field Performance Tests	120,000.00
รวมราคา		8,980,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		628,600.00
ราคารวมทั้งสิ้น		9,608,600.00

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

รายการที่	รายละเอียดงาน	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	TURBINE AND GOVENOR	4,020,000.00
2	INLET VALVE	610,000.00
3	GEAR BOX	300,000.00
4	MECHANICAL AUXILIARY EQUIPMENT	390,000.00
5	ELECTRICAL EQUIPMENT	1,600,000.00
6	CONTROL, PROTECTION AND MONITORING	900,000.00
ราคารวมทั้งสิ้น		**7,820,000.00**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

รายการเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันน้ำและชุดควบคุม

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	TURBINE AND GOVENOR				
	(1) TURBINE	1	SET	3,170,000	3,170,000
	(2) GOVERNING SYSTEM	1	SET	850,000	850,000
	ราคารวมรายการ 1				4,020,000
2	INLET VALVE				
	(1) INLET VALVE AND BYPASS VALVE	1	SET	550,000	550,000
	(2) DRAIN VALVE AND PIPE AND GAUGE	1	SET	60,000	60,000
	ราคารวมรายการ 2				610,000
3	GEAR BOX				
	(1) GEAR BOX	1	SET	300,000	300,000
	ราคารวมรายการ 3				300,000
4	MECHANICAL AUXILIARY EQUIPMENT				
	(1) ELECTRIC HOIST AND SUPPORT	1	LS	160,000	160,000
	(2) POWER BOX WITH VENTILATION AND AIR CONDITIONING	1	LS	210,000	210,000
	(3) FIRE PROTECTION EQUIPMENT	1	LS	20,000	20,000
	ราคารวมรายการ 4				390,000
5	ELECTRICAL EQUIPMENT				
	(1) GENERATOR AND AUXILIARY EQUIPMENT	1	SET	810,000	810,000
	(2) LV SWITCHGEAR AC,DC PANEL	1	SYSTEM	400,000	400,000
	DISCONNECTING SWITCH AND MTS				
	(3) DUMMY LOAD	1	SET	150,000	150,000
	(4) CABLE AND RACEWAY	1	LS	60,000	60,000
	(5) GROUNDING SYSTEM AND LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	1	LS	70,000	70,000
	(6) LIGHTING AND RECEPTACLE SOCKET	1	LS	60,000	60,000
	(7) EMERGENCY LIGHTING AND EXIT SIGN	1	SET	15,000	15,000
	(8) FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM	1	SYSTEM	35,000	35,000
	ราคารวมรายการ 5				1,600,000
6	CONTROL, PROTECTION AND MONITORING				
	(1) CONTROL, PROTECTION, METERING AND MONITORING SYSTEM	1	LS	900,000	900,000
	ราคารวมรายการ 6				900,000

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา งานอุปกรณ์ไฟฟ้า-เครื่องจักรกลและงานสายส่งไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	**งานโยธา (ส่วนที่ 1)**	
	หมวดงานชลประทาน	6,374,046.85
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	336,180.92
	รวมงานโยธา (ส่วนที่ 1)	**6,710,227.77**
2	**งานอุปกรณ์เครื่องจักรกลและไฟฟ้า (ส่วนที่ 2)**	**13,968,850.00**
รวมราคาค่าก่อสร้างโครงการทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)		**20,679,077.77**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 1

งานโยธา

กลุ่มที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
1	ท่อส่งน้ำ (Penstock)	838,476.21
2	อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)	176,614.07
3	งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	484,569.83
4	งาน Offtake	4,874,386.74
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชลประทาน	**6,374,046.85**
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
1	ท่อส่งน้ำ (Penstock)	70,332.73
2	อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)	265,848.19
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	**336,180.92**
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	**6,710,227.77**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน	567.84
3	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	434.48
4	งานถมบดอัด	251.68
6	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	619,906.65
7	งานท่อเหล็ก	217,315.56
	รวมเงินหมวดงานชลประทาน	**838,476.21**
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
5	งานคอนกรีต	70,332.73
	รวมเงินหมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	**70,332.73**
รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)		**908,808.94**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นจำนวนเงิน
		หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	(บาท)	(บาท)
	หมวดงานชลประทาน			**1.1965**		
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน					
2.4(1)	งานถางป่า ขุดตอ และรากไม้	ตร.ม.	40	2.72	3.25	130.00
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	8	45.74	54.73	437.84
	รวมเงินงานหมวดที่ 2					**567.84**
	หมวดที่ 3 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน					
3.4(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	6	43.36	51.88	311.28
3.4(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	1	102.97	123.20	123.20
	รวมเงินงานหมวดที่ 3					**434.48**
	หมวดที่ 4 งานถมบดอัด					
4.11(1)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	2	105.17	125.84	251.68
	รวมเงินงานหมวดที่ 4					**251.68**
	หมวดที่ 6 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์					
6.12(1)	งานจัดหาและติดตั้ง Butterfly valve Ø 600 มม.	ชุด	1	518,100.00	619,906.65	619,906.65
	รวมเงินงานหมวดที่ 6					**619,906.65**
	หมวดที่ 7 งานท่อเหล็ก					
7.17(1)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 600 มม. ความหนา 7.9 มม.	ม.	12	7,978.00	9,545.68	114,548.16
7.17(2)	งานท่อแยก Wye Branch จากขนาด 1000 มม. เป็น 600 มม.	ท่อน	1	36,390.00	43,540.64	43,540.64
7.17(3)	MECHANICAL COUPLING ขนาด 0.60 ม.	ชุด	2	24,750.00	29,613.38	59,226.76
	รวมเงินงานหมวดที่ 7					**217,315.56**
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม			**1.1499**		
	หมวดที่ 5 งานคอนกรีต					
5.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1	2,676.00	3,077.13	3,077.13
5.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม (Thrust Block, Anchor Block ,Pipe Support)	ลบ.ม.	10	4,450.00	5,117.06	51,170.60
5.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	500	27.98	32.17	16,085.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 5					**70,332.73**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1					**908,808.94**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน	1,403.35
3	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	5,706.80
4	งานถมบดอัด	3,528.00
6	งานเหล็ก	165,975.92
	รวมเงินหมวดงานชลประทาน	**176,614.07**
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
5	งานคอนกรีต	265,848.19
	รวมเงินหมวดงานงานสะพานและท่อเหลี่ยม	**265,848.19**
รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)		**442,462.26**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ			
	หมวดงานชลประทาน			**1.1965**		
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน					
2.4(1)	งานถางป่า ขุดตอ และรากไม้	ตร.ม.	95	2.72	3.25	308.75
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	20	45.74	54.73	1,094.60
	รวมเงินงานหมวดที่ 2					**1,403.35**
	หมวดที่ 3 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน					
3.4(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	110	43.36	51.88	5,706.80
	รวมเงินงานหมวดที่ 3					**5,706.80**
	หมวดที่ 4 งานถมบดอัด					
4.11(1)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	35	71.01	84.96	2,973.60
4.11(2)	งานถมวัสดุกลับบดอัดแน่น	ลบ.ม.	5	92.67	110.88	554.40
	รวมเงินงานหมวดที่ 4					**3,528.00**
	หมวดที่ 6 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์					
6.12(1)	งานเหล็กแผ่น Stainless Steel Liner 12 mm.	กก.	360	173.00	206.99	74,516.40
6.12(2)	งานจัดหาและติดตั้งราวกันตก	ม.	16	817.65	978.32	15,653.12
	งานหลังคา					
6.12(1)	งานปูแผ่น Metal Sheet	ตร.ม.	80	396.00	473.81	37,904.80
6.12(2)	งานโครงหลังคา	กก.	880	36.00	43.07	37,901.60
	รวมเงินงานหมวดที่ 6					**165,975.92**
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม			**1.1499**		
	หมวดที่ 5 งานคอนกรีต					
5.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	5	2,676.00	3,077.13	15,385.65
5.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	35	4,450.00	5,117.06	179,097.10
5.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	2,100	27.98	32.17	67,557.00
5.16(4)	งาน Waterstop type A	ม.	6	483.00	555.40	3,332.40
5.16(5)	งาน Joint sealer	ม.	6	69.00	79.34	476.04
	รวมเงินงานหมวดที่ 5					**265,848.19**
รวมเงินงานกลุ่มที่ 2						**442,462.26**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : งานสายส่งไฟฟ้า

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
14	งานสายส่งไฟฟ้า	484,569.83
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานชลประทาน	**484,569.83**
รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)		**484,569.83**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : งานสายส่งไฟฟ้า

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ			
	หมวดงานชลประทาน			**1.1965**		
	งานสายส่งไฟฟ้า					
	งานระบบไฟฟ้า					
14(1)	สายส่งไฟฟ้า 400V พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	m	2,240	170.00	203.41	455,638.40
14(2)	เสาคอนกรีตสูง 9 เมตรพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	set	3	3,380.00	4,044.17	12,132.51
14(3)	แรค พร้อมลูกถ้วย 4 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	set	12	650.00	777.73	9,332.76
14(4)	แรค พร้อมลูกถ้วย 3 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	set	12	520.00	622.18	7,466.16
รวมเงินงานกลุ่มที่ 3						**484,569.83**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

กลุ่มที่ 4

งาน Offtake

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

รายการที่	รายละเอียดงาน	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
1	สำหรับท่อขนาด 400 มม. ฝั่งตะวันออก	4,874,386.74
	รวมเงินหมวดงานชลประทาน	**4,874,386.74**
รวมเงินงานกลุ่มที่ 4 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)		**4,874,386.74**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

กลุ่มที่ 4 : งาน Offtake

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน	รวมปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F (บาท)	ราคาต่อหน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	<u>สำหรับท่อขนาด 400 มม. ฝั่งตะวันออก</u>		3		1.1965		
(1)	Butterfly valve ขนาด 0.40 ม.	2	6	ชุด	440,000.00	526,460.00	3,158,760.00
(2)	Mechanical Couping ขนาด 0.40 ม.	2	6	ชุด	14,700.00	17,588.55	105,531.30
(3)	Pressure Gauge	1	3	ชุด	315.00	376.90	1,130.70
(4)	Flow Meter ขนาด 0.40 ม.	1	3	ชุด	374,542.00	448,139.50	1,344,418.50
(5)	Pipe Support ขนาด 0.40 ม.	2	6	ชุด	21,000.00	25,126.50	150,759.00
(6)	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ขนาด ND.400 หนา 7.9 มม.	2	6	ม.	5,350.00	6,401.28	38,407.68
(7)	หน้าจาน ขนาด 0.40 ม.	4	12	ชุด	5,250.00	6,281.63	75,379.56
ราคารวมรายการ 1							4,874,386.74
รวมกลุ่มที่ 4							4,874,386.74

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

รายการที่	รายละเอียดงาน	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	Total Price of Equipment	11,685,000.00
2	Total Price of Spare Parts	170,000.00
3	Total Price of Maintenance Tools and Instruments*	150,000.00
4	Price of Erection	650,000.00
5	Price of Factory Tests	250,000.00
6	Price of Field Performance Tests	150,000.00
รวมราคา		13,055,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		913,850.00
ราคารวมทั้งสิ้น		13,968,850.00

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

รายการที่	รายละเอียดงาน	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	TURBINE AND GOVERNOR	5,900,000.00
2	INLET VALVE	725,000.00
3	GEAR BOX	660,000.00
4	MECHANICAL AUXILIARY EQUIPMENT	580,000.00
5	ELECTRICAL EQUIPMENT	2,470,000.00
6	CONTROL, PROTECTION AND MONITORING	1,350,000.00
SUB - TOTAL		**11,685,000.00**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

รายการเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันน้ำและชุดควบคุม

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	TURBINE AND GOVERNOR				
	(1) TURBINE	1	SET	4,980,000	4,980,000
	(2) GOVERNING SYSTEM	1	SET	920,000	920,000
	ราคารวมรายการ 1				5,900,000
2	INLET VALVE				
	(1) INLET VALVE AND BYPASS VALVE	1	SET	650,000	650,000
	(2) DRAIN VALVE AND PIPE AND GAUGE	1	LOT	75,000	75,000
	ราคารวมรายการ 2				725,000
3	GEAR BOX				
	(1) GEAR BOX	1	SET	660,000	660,000
	ราคารวมรายการ 3				660,000
4	MECHANICAL AUXILIARY EQUIPMENT				
	(1) ELECTRIC HOIST AND SUPPORT	1	LS	250,000	250,000
	(2) POWER BOX WITH VENTILATION AND AIR CONDITIONING	1	LS	310,000	310,000
	(3) FIRE PROTECTION EQUIPMENT	1	LS	20,000	20,000
	ราคารวมรายการ 4				580,000
5	ELECTRICAL EQUIPMENT				
	(1) GENERATOR AND AUXILIARY EQUIPMENT	1	SET	1,680,000	1,680,000
	(2) LV SWITCHGEAR AC,DC PANEL AND MCCB PANEL	1	SET	490,000	490,000
	(3) CABLE AND RACEWAY	1	LS	120,000	120,000
	(4) GROUNDING SYSTEM AND LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	1	LS	70,000	70,000
	(5) LIGHTING AND RECEPTACLE SOCKET	1	LS	60,000	60,000
	(6) EMERGENCY LIGHTING AND EXIT SIGN	1	SET	15,000	15,000
	(7) FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM	1	SYSTEM	35,000	35,000
	ราคารวมรายการ 5				2,470,000
6	CONTROL, PROTECTION AND MONITORING				
	(1) CONTROL, PROTECTION, METERING AND MONITORING SYSTEM	1	LS	1,350,000	1,350,000
	ราคารวมรายการ 6				1,350,000