สรุปราคากลาง งานว่าจ้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล
ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี
งานโยธา งานอุปกรณ์ไฟฟ้า-เครื่องจักรกลและงานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

ลำดับ	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2	158,753,053.03
2	โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1	8,615,784.84
3	โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2	20,484,142.40
	*ราคาทั้งหมดได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 และ Factor F เรียบร้อยแล้ว	
	รวมราคากลางงานว่าจ้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี เป็นเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร) หนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดล้านแปดแสนห้าหมื่นสองพันเก้าร้อยแปดสิบบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์	187,852,980.27

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา งานอุปกรณ์ไฟฟ้า-เครื่องจักรกลและงานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

ลำดับ	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	งานโยธา (ส่วนที่ 1)	
1.1	หมวดงานอาคาร	3,745,179.33
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 งานอาคาร	262,162.55
	หมวดงานอาคารรวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	**4,007,341.88**
1.2	หมวดงานชลประทาน	79,362,490.75
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 งานชลประทาน	5,555,374.35
	หมวดงานชลประทานรวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	**84,917,865.10**
1.3	หมวดงานทาง	977,269.20
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 งานทาง	68,408.84
	หมวดงานทางรวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	**1,045,678.04**
	ราคางานโยธา (ส่วนที่ 1)	**89,970,885.03**
2	งานอุปกรณ์เครื่องจักรกลและไฟฟ้า (ส่วนที่ 2)	64,282,400.00
	ค่าภาษีร้อยละ 7	4,499,768.00
	ราคางานอุปกรณ์เครื่องจักรกลและไฟฟ้า	**68,782,168.00**
	รวมราคาค่าก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2 ทั้งสิ้น	**158,753,053.03**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

ส่วนที่ 1

งานโยธา (รวม Factor F)

กลุ่มที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
	หมวดงานอาคาร	
1	กลุ่มที่ 1 : งานทั่วไปและงานสาธารณูปโภคบริเวณโรงไฟฟ้า	3,745,179.33
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานอาคาร	**3,745,179.33**
	หมวดงานชลประทาน	
1	กลุ่มที่ 1 : งานอาคารควบคุม (Control House)	3,680,669.95
2	กลุ่มที่ 2 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)	36,453,832.20
3	กลุ่มที่ 3 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)	15,728,858.68
4	กลุ่มที่ 4 : อาคารระบายท้ายน้ำ (Tailrace)	14,377,770.06
5	กลุ่มที่ 5 : งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ	1,040,750.06
6	กลุ่มที่ 6 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	8,080,609.80
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชลประทาน	**79,362,490.75**
	หมวดงานทาง	
1	กลุ่มที่ 1 : งานทั่วไปและงานสาธารณูปโภคบริเวณโรงไฟฟ้า	977,269.20
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานทาง	**977,269.20**
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานอาคาร, หมวดงานชลประทานและหมวดงานทาง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	**84,084,939.28**
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	**84,084,939.28**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : งานทั่วไปและงานสาธารณูปโภคบริเวณโรงไฟฟ้า

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานอาคาร	
12	การก่อสร้างอาคารควบคุม	3,745,179.33
	หมวดงานทาง	
14	งานระบบไฟฟ้า	977,269.20
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 หมวดงานอาคาร (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	**4,722,448.53**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 หมวดงานอาคาร	**4,722,448.53**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : งานทั่วไป และงานไฟฟ้าสาธารณูปโภคบริเวณรอบโครงการ

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานอาคาร Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ			1.1226	
	หมวดที่ 12 การก่อสร้างอาคารควบคุม				
1	งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน	เหมา	1	1,954,771.15	1,954,771.15
2	งานลานอเนกประสงค์พร้อมส่วนประกอบและแสงสว่าง	เหมา	1	773,808.18	773,808.18
	รวมเงินงานหมวดที่ 12				**2,728,579.33**
	งานระบบโซล่าเซลล์บนหลังคา				
1	ระบบโซล่าเซลล์ติดตั้งบนหลังคาบริเวณอาคารสำนักงานพร้อมส่วนประกอบอื่นๆ 10 kW พร้อมทดสอบ	เหมา	1	508,300.00	508,300.00
2	ระบบโซล่าเซลล์ติดตั้งบนหลังคาบริเวณโรงไฟฟ้าพร้อมส่วนประกอบอื่นๆ 10 kW พร้อมทดสอบ	เหมา	1	508,300.00	508,300.00
	รวมเงินงานระบบโซล่าเซลล์บนหลังคา				**1,016,600.00**
	รวมงานอาคารกลุ่มที่ 1 งานทั่วไป และงานไฟฟ้าสาธารณูปโภคบริเวณรอบโครงการ				**3,745,179.33**
	หมวดงานทาง Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยล			1.1300	
	หมวดที่ 14 งานระบบไฟฟ้า				
1	งานระบบไฟฟ้าสาธารณะสำหรับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ประกอบไปด้วย				
1.1	หม้อแปลง 30 kVA 3 เฟส พร้อมชุดฟิวส์ อุปกรณ์ประกอบ และติดตั้ง	ชุด	1	107,350.00	107,350.00
1.2	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ และติดตั้ง	ชุด	1	16,950.00	16,950.00
1.3	โคมไฟฟ้าถนน LED ขนาด 50W พร้อมติดตั้งคาร์ทริดฟิวส์กันฝน, กิ่งโคมชุบกาวาไนซ์ ขาจับกิ่งโคมแบบปรับได้ชุบกาวาไนซ์ สายไฟฟ้าต่อเข้าโคม และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	ชุด	85	5,085.00	432,225.00
1.4	สาย THW-A 50 sq.mm. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	เมตร	8,800	42.94	377,872.00
1.5	แรค พร้อมลูกถ้วย 4 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	44	565.00	24,860.00
1.6	แรค พร้อมลูกถ้วย 2 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	41	293.80	12,045.80
1.7	แรค พร้อมลูกถ้วย 1 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	44	135.60	5,966.40
	รวมเงินงานหมวดที่ 14				**977,269.20**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1				**4,722,448.53**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : งานอาคารควบคุม (Control House)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน	4,116.78
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	48,807.87
5	งานถมบดอัด	298,796.07
7	งานคอนกรีต	2,808,783.37
10	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	18,235.40
12	งานก่อสร้างอาคารควบคุม	501,930.46
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	**3,680,669.95**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 หมวดงานชลประทาน	**3,680,669.95**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : งานอาคารควบคุม (Control House)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน **Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =**			**1.1418**	
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน				
2.4(1)	งานถางป่า ขุดตอ และรากไม้	ตร.ม.	344.00	3.16	1,087.04
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	134.00	22.61	3,029.74
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				**4,116.78**
	หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน				
4.7(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	134.00	50.25	6,733.50
4.7(2)	งานขุด-ระเบิดหิน	ลบ.ม.	351.00	119.87	42,074.37
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				**48,807.87**
	หมวดที่ 5 งานถมบดอัด				
5.11(1)	งานถมวัสดุบดอัดแน่น	ลบ.ม.	1,149.00	135.13	155,264.37
5.11(2)	งานถมวัสดุกลับบดอัดแน่น	ลบ.ม.	1,690.00	84.93	143,531.70
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				**298,796.07**
	หมวดที่ 7 งานคอนกรีต				
7.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	165.60	2,307.58	382,135.25
7.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	418.00	3,504.18	1,464,747.24
7.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	25,080.00	36.90	925,452.00
7.16(4)	งาน Waterstop type A	ม.	62.80	551.54	34,636.71
7.16(5)	งาน Joint sealer	ม.	23.00	78.79	1,812.17
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				**2,808,783.37**
	รวมเงิน (ยอดยกไป)				**3,160,504.09**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : งานอาคารควบคุม (Control House)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	รวมเงิน (ยอดยกมา)				**3,160,504.09**
	หมวดที่ 10 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์				
10.12(1)	งานจัดหาและติดตั้งบันไดลิง	กก.	55.00	34.25	1,883.75
10.12(2)	งานจัดหาและติดตั้งราวกันตก	ม.	21.00	778.65	16,351.65
	รวมเงินงานหมวดที่ 10				**18,235.40**
	หมวดที่ 12 การก่อสร้างอาคารควบคุม				
12.11(1)	งานอาคารควบคุม				
	1) งานผนัง				
	- ผนัง 1 ก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสี	ตร.ม.	350.00	358.01	125,303.50
	- ผนัง 2 Box	ตร.ม.	25.00	338.12	8,453.00
	- ทาสีผนังภายนอก	ตร.ม.	300.00	28.55	8,565.00
	- ทาสีผนังภายใน	ตร.ม.	270.00	28.55	7,708.50
	2) งานพื้น				
	- พื้นขัดหยาบ	ตร.ม.	125.00	183.83	22,978.75
	3) งานประตูและหน้าต่าง				
	- ประตู D1	ชุด	1	163,328.78	163,328.78
	- ประตู D2	ชุด	1	9,613.96	9,613.96
	4) งานหลังคา				
	4.1 งานปูแผ่น Metal Sheet	ตร.ม.	157.00	358.53	56,289.21
	4.2 งานโครงหลังคา	กก.	2,568.00	38.82	99,689.76
	รวมเงินงานหมวดที่ 12				**501,930.46**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1				**3,680,669.95**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน	31,022.16
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	218,579.00
5	งานถมบดอัด	472,549.61
7	งานคอนกรีต	8,822,056.25
10	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	705,175.68
11	งานท่อเหล็ก	26,204,449.50
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	36,453,832.20
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2	**36,453,832.20**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		จำนวนเงิน รวม Factor F (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน **Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =**			**1.1418**	
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน				
2.4(1)	งานถางป่า ขุดตอ และรากไม้	ตร.ม.	3,120.00	3.16	9,859.20
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	936.00	22.61	21,162.96
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				**31,022.16**
	หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน				
4.7(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	2,680.00	50.25	134,670.00
4.7(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	700.00	119.87	83,909.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				**218,579.00**
	หมวดที่ 5 งานถมบดอัด				
5.11(1)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	3,497.00	135.13	472,549.61
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				**472,549.61**
	หมวดที่ 7 งานคอนกรีต				
7.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	115.00	2,307.58	265,371.70
7.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม (Thrust Block, Anchor Block , Pipe Support)	ลบ.ม.	1,496.40	3,504.18	5,243,654.95
7.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	89,784.00	36.90	3,313,029.60
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				**8,822,056.25**
	หมวดที่ 10 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์				
10.13(1)	งานจัดหาและติดตั้ง air relief valve	ชุด	1	55,263.12	55,263.12
10.13(2)	งานจัดหาและติดตั้ง Gate Valve Ø 250 mm.	ชุด	2	30,029.34	60,058.68
10.13(4)	งานจัดหาและติดตั้ง Hight Pressure Gate 1.50X1.50 m.	ชุด	1	427,718.28	427,718.28
10.13(4)	งานจัดหาและติดตั้ง Hight Pressure Gate 0.80X0.80 m.	ชุด	1	162,135.60	162,135.60
	รวมเงินงานหมวดที่ 10				**705,175.68**
	หมวดที่ 11 งานท่อเหล็ก				
11.18(1)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 800 มม. ความหนา 12.7 มม.	ม.	1,200.00	16,912.34	20,294,808.00
11.18(2)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 600 มม. ความหนา 9 มม.	ม.	32.00	11,477.37	367,275.84
11.18(3)	งานท่อแยก Wye Branch จากขนาด 1-500 มม. เป็น 800 มม.	ท่อน	1	197,679.83	197,679.83
11.18(4)	งานท่อแยก Wye Branch จากขนาด 800 มม. เป็น 800 มม.	ท่อน	1	217,124.69	217,124.69
11.18(5)	งานท่อแยก Wye Branch จากขนาด 800 มม. เป็น 600 มม.	ท่อน	1	204,096.75	204,096.75
11.18(6)	งานจัดหาและติดตั้ง air relief valve	ชุด	1	73,531.92	73,531.92
11.18(7)	งานท่อเหล็กโค้ง Ø 800 มม. หนา 9 มม.	ท่อน	12	26,010.20	312,122.40
11.18(8)	MECHANICAL COUPLING ขนาด 0.80 ม.	ชุด	1	63,552.59	63,552.59
11.18(9)	Wet Tapping 800 มม. และ gate valve 800 มม.	ชุด	1	3,185,622.00	3,185,622.00
11.18(10)	งานจัดหาและติดตั้ง Butterfly Valve Ø 800 มม.	ชุด	1	565,191.00	565,191.00
11.18(11)	งานจัดหาและติดตั้ง Mechanical Coupling Ø 800 มม. (Exp. J.)	ชุด	12	60,287.04	723,444.48
	รวมเงินงานหมวดที่ 11				**26,204,449.50**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2				**36,453,832.20**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน	22,216.99
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	2,639,357.74
5	งานถมบดอัด	263,895.09
7	งานคอนกรีต	10,362,651.91
10	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	53,585.05
12	งานก่อสร้างอาคารควบคุม	2,387,151.90
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	15,728,858.68
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3	**15,728,858.68**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =			**1.1418**	
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน				
2.4(1)	งานถางป่า ขุดตอ และรากไม้	ตร.ม.	3,861.00	3.16	12,200.76
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	443.00	22.61	10,016.23
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				**22,216.99**
	หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน				
4.7(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	15,473.64	50.25	777,550.41
4.7(2)	งานขุด-ระเบิดหิน	ลบ.ม.	5,600.00	233.10	1,305,360.00
4.7(3)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	4,642.09	119.87	556,447.33
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				**2,639,357.74**
	หมวดที่ 5 งานถมบดอัด				
5.11(1)	งานถมวัสดุบดอัดแน่น	ลบ.ม.	1,140.85	135.13	154,163.06
5.11(2)	งานถมวัสดุกลับบดอัดแน่น	ลบ.ม.	983.35	111.59	109,732.03
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				**263,895.09**
	หมวดที่ 7 งานคอนกรีต				
7.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	297.00	2,307.58	685,351.26
7.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	897.00	3,504.18	3,143,249.46
	งานคอนกรีตผสมหินใหญ่	ลบ.ม.	495.00	3,580.68	1,772,436.60
7.16(3)	งาน Waterstop type A	ม.	150.00	551.49	82,723.50
7.16(4)	งาน Joint sealer	ม.	571.00	78.79	44,989.09
7.16(5)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	125,580.00	36.90	4,633,902.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				**10,362,651.91**
	รวมเงิน (ยอดยกไป)				**13,288,121.73**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	รวมเงิน (ยอดยกมา)				**13,288,121.73**
	หมวดที่ 10 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์				
10.12(1)	งานจัดหาและติดตั้งบันไดลิง	กก.	155.00	34.25	5,308.75
10.12(2)	งานจัดหาและติดตั้งราวกันตก	ม.	62.00	778.65	48,276.30
	รวมเงินงานหมวดที่ 10				**53,585.05**
	หมวดที่ 12 การก่อสร้างอาคารควบคุม				
12.11(1)	งานอาคาร Power House				
	1) งานผนัง				
	- ผนัง 1 งานผนังอิฐก่อฉาบปูน	ตร.ม.	539.00	358.01	192,967.39
	- ผนัง 2 บุกระเบื้อง 8" x 8"	ตร.ม.	12.00	171.27	2,055.24
	- ทาสีผนังภายนอก	ตร.ม.	450.00	28.55	12,847.50
	- ทาสีผนังภายใน	ตร.ม.	683.00	28.55	19,499.65
	2) งานพื้น				
	- พื้นขัดหยาบ	ตร.ม.	260.00	183.83	47,795.80
	- พื้นกระเบื้องกันลื่น 12"x12"	ตร.ม.	4.00	182.69	730.76
	- พื้นกระเบื้องขนาด 12" x 12"	ตร.ม.	46.00	182.69	8,403.74
	- พื้นเคลือบอีพอกซี่	ตร.ม.	280.00	228.36	63,940.80
	3) งานประตูและหน้าต่าง				
	- ประตู D1	ชุด	1.00	163,328.78	163,328.78
	- ประตู D2	ชุด	1.00	9,613.96	9,613.96
	- ประตู D3	ชุด	3.00	12,342.86	37,028.58
	- ประตู D4	ชุด	1.00	5,724.99	5,724.99
	- ประตู D5	ชุด	1.00	6,434.04	6,434.04
	- หน้าต่าง W1	ชุด	10.00	16,441.92	164,419.20
	- หน้าต่าง W2	ชุด	2.00	12,445.62	24,891.24
	- หน้าต่าง W3	ชุด	1.00	15,071.76	15,071.76
	- หน้าต่าง W4	ชุด	10.00	8,335.14	83,351.40
	- หน้าต่าง W5	ชุด	6.00	7,992.60	47,955.60
	รวมเงิน (ยอดยกไป)				**14,247,767.21**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	รวมเงิน (ยอดยกมา)				**14,247,767.21**
	4) งานหลังคา				
	4.1 งานปูแผ่น Metal Sheet	ตร.ม.	667.00	358.53	239,139.51
	4.2 งานโครงหลังคา	กก.	13,026.00	38.82	505,669.32
	4.3 0.60 x 0.60 m. Gypsum Board with Aluminium T-Bar	ตร.ม.	4.00	487.55	1,950.20
	4.4 งานฝ้าเพดานยิปซั่มโครงอลูมิเนียม	ตร.ม.	130.00	456.72	59,373.60
	5) งานสุขภัณฑ์				
	- ชักโครก	ชุด	1.00	4,770.44	4,770.44
	- อ่างล้างหน้า	ชุด	1.00	2,795.13	2,795.13
	- กระจกเงา	ชุด	1.00	148.43	148.43
	- สายชำระ	ชุด	1.00	285.45	285.45
	- Septic Tank	แห่ง	1.00	30,280.54	30,280.54
	- งานตะแกรงดักผงขนาด 4"	ชุด	1.00	57.09	57.09
	- งานระบบท่อน้ำดี-ท่อน้ำเสีย	เหมาจ่าย	1.00	22,836.00	22,836.00
	6) งาน Cable Trench พร้อมฝาปิด				
	6.1 Cable Trench Type "A"	ม.	62.00	7,056.32	437,491.84
	6.2 Cable Trench Type "B"	ม.	5.00	8,449.32	42,246.60
	6.3 Cable Trench Type "C"	ม.	12.00	3,996.30	47,955.60
	6.4 Cable Trench Type "D"	ม.	26.00	3,311.22	86,091.72
	รวมเงินงานหมวดที่ 12				**2,387,151.90**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3				**15,728,858.68**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 4 : อาคารระบายท้ายน้ำ (Tailrace)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน	46,092.00
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	2,023,820.63
5	งานถมบดอัด	2,432,340.00
7	งานคอนกรีต	8,728,946.23
8	งานป้องกัน และเพิ่มเสถียรภาพลาดงานขุด	899,523.60
10	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	247,047.60
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 5 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	14,377,770.06
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 4	**14,377,770.06**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 4 : อาคารระบายท้ายน้ำ (Tailrace)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F	รวมเป็นจำนวนเงิน
		หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	(บาท)
	หมวดงานชลประทาน Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =			**1.1418**	
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน				
2.4(1)	งานถางป่า ขุดตอ และรากไม้	ตร.ม.	6,000.00	3.16	18,960.00
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	1,200.00	22.61	27,132.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				**46,092.00**
	หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน				
4.7(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	17,374.50	50.25	873,068.63
4.7(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	9,600.00	119.87	1,150,752.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				**2,023,820.63**
	หมวดที่ 5 งานถมบดอัดดิน				
5.11(1)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	18,000.00	135.13	2,432,340.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				**2,432,340.00**
	หมวดที่ 7 งานคอนกรีต				
7.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	594.00	2,307.58	1,370,702.52
7.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	1,093.88	3,504.18	3,833,152.42
7.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	91,885.92	36.90	3,390,590.45
7.16(4)	งาน PVC Waterstop "A"	ม.	110.00	551.54	60,669.40
7.16(5)	งาน Elastic Sealer	ม.	110.00	670.24	73,726.40
7.16(6)	งาน Sealing Compound	ตร.ม.	2.00	52.52	105.04
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				**8,728,946.23**
	หมวดที่ 8 งานป้องกัน และเพิ่มเสถียรภาพลาดงานขุด				
8.8(1)	งานหินเรียง	ลบ.ม.	750.00	1,012.78	759,585.00
	งานแผ่น Geotextile	ตร.ม.	900.00	84.49	76,041.00
	งานท่อพีวีซีระบายน้ำ	เมตร	120.00	532.48	63,897.60
	รวมเงินงานหมวดที่ 8				**899,523.60**
	หมวดที่ 10 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์				
10.13(1)	งาน Bluck Head Gate	ชุด	2	114,180.00	228,360.00
10.12(1)	งานจัดหาและติดตั้งบันไดลิง	ม.	24.00	778.65	18,687.60
	รวมเงินงานหมวดที่ 10				**247,047.60**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 4				**14,377,770.06**

งานโยธา

กลุ่มที่ 5 : งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
14	งานระบบไฟฟ้า	1,040,750.06
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 7 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	**1,040,750.06**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 5	**1,040,750.06**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 5 : งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ			
	หมวดงานซลประทาน Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =				1.1418	
	หมวดที่ 14 งานระบบไฟฟ้า					
14.13 (1)	แผงจ่ายไฟย่อย (Powerhouse และ Control House)	เหมาจ่าย	1	49,500.00	56,519.10	56,519.10
14.13 (2)	โคมไฟ สวิทช์ เต้ารับไฟฟ้า พร้อมงานเดินสายไฟฟ้าจาก LP (Powerhouse)	เหมาจ่าย	1	273,142.76	311,874.40	311,874.40
14.13 (3)	ระบบไฟถนนบริเวณ Powerhouse	เหมาจ่าย	1	134,358.15	153,410.14	153,410.14
14.13 (4)	โคมไฟ เต้ารับไฟฟ้า พร้อมงานเดินสายไฟฟ้าจาก LP (Control House)	เหมาจ่าย	1	37,498.53	42,815.82	42,815.82
14.13 (5)	งานพื้นฐานราก และรั้ว SWITCHYARD	เหมาจ่าย	1	417,000.00	476,130.60	476,130.60
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 5					**1,040,750.06**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 6 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
14	งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	8,080,609.80
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 6 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	8,080,609.80
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 6	**8,080,609.80**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 6 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ			
	หมวดงานชลประทาน **Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =**				**1.1418**	
	งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง					
14.2.2(5)	สายส่งไฟฟ้า 22kV 3เฟส 70 sq.mm (SAC) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	m	7,290.00	260.00	296.87	2,164,182.30
14.2.2(1)	เสาคอนกรีตสูง 12 เมตรพร้อมอุปกรณ์ประกอบแรงสูง	set	85.00	16,000.00	18,268.80	1,552,848.00
14.2.2(4)	หม้อแปลงไฟฟ้า 30kVA 3phase พร้อมชุดฟิวส์ และอุปกรณ์ประกอบ	set	1	95,000.00	108,471.00	108,471.00
	งานปรับปรุงและขยายเขตสายส่งไฟฟ้า					
14.2.2(5)	สายส่งไฟฟ้า 22kV 3 เฟส 70 sq.mm (SAC) พร้อมอุปกรณ์ประกอบแรงสูง	m	1,411.00	1,100.00	1,255.98	1,772,187.78
	งานระบบไฟฟ้าโรงไฟฟ้าไปยังคอนโทรลเฮ้าส์					
14.2.2(5)	สายส่งไฟฟ้า 22kV 3เฟส 70 sq.mm (SAC) พร้อมอุปกรณ์ประกอบแรงสูง	m	4,056.00	260.00	296.87	1,204,104.72
14.2.2(1)	เสาคอนกรีตสูง 12 เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบแรงสูง	set	70	16,000.00	18,268.80	1,278,816.00
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 6					**8,080,609.80**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

Item No.	Details	Total (Baht)
1	Total Price of Equipment	55,282,400.00
2	Total Price of Spare Parts	1,400,000.00
3	Total Price of Maintenance Tools and Instruments	1,100,000.00
4	Price of Factory Tests	1,400,000.00
5	Price of Erection	3,500,000.00
6	Price of Field Performance Tests	1,600,000.00
	รวมราคาย่อย	64,282,400.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	4,499,768.00
ราคารวมทั้งสิ้น		68,782,168.00

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

Item No.	Details	Total (Baht)
1	Turbine and Governor	15,800,000.00
2	Inlet Valve	1,400,000.00
3	Mechanical Auxiliary Equipment	5,667,400.00
4	Electrical Equipment	29,330,000.00
5	Control, Protection and Alarm System	3,085,000.00
	ราคารวมทั้งสิ้น	**55,282,400.00**

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	4,800,000	9,600,000
	(2) Hydraulic Governing System	2	Set	1,700,000	3,400,000
	(3) PLC Governor Cubicle	2	Set	1,400,000	2,800,000
	Sub - Total				15,800,000
2	Inlet Valve				
	(1) Inet Valve and Bypass Valve	2	Set	700,000	1,400,000
	Sub - Total				1,400,000
3	Mechanical Auxiliary Equipment				
	(1) Overhead Traveling Crane (Power House)	1	Set	2,417,400	2,417,400
	(2) Overhead Traveling Crane (Control House)	1	Set	900,000	900,000
	(3) Hydraulic Unit and Control Panel (Control House)	1	System	300,000	300,000
	(4) Unit Cooling Water System	2	Set	450,000	900,000
	(5) Diesel-driven Standby Electric Power System	1	Set	600,000	600,000
	(6) Portable Air Compressor (IF APPLICABLE)	1	LS	50,000	50,000
	(7) Air conditioning, ventilation system and Water Drainage System	1	LS	450,000	450,000
	(8) Portable Fire Extinguishers	1	LS	50,000	50,000
	Sub - Total				5,667,400
4	Electrical Equipment				
	(1) Generator with Flywheel	2	Set	4,100,000	8,200,000
	(2) Oil Lubrication System	2	Set	1,600,000	3,200,000
	(3) Excitation System	2	Set	1,370,000	2,740,000
	(4) Power Transformer	2	Set	1,000,000	2,000,000
	(5) Station Service Transformer	1	Set	900,000	200,000
	(6) 22kV Switch Gear, Relay and Metering System	1	Set	2,500,000	2,500,000
	(7) 3.3kV Switch Gear, NGR, Relay and Metering System	2	Set	2,050,000	4,100,000
	(8) LV. Switch gear 400 V (MDB)	1	set	500,000	500,000
	(9) Station Service DS Cubicle	1	System	900,000	900,000
	(10) Battery and Battery Charger	1	Set	900,000	900,000
	(11) UPS System	1	Set	200,000	200,000
	(12) DC Distribution Panel Board	1	Set	140,000	140,000
	(13) Load Break Switch With Remote	1	System	400,000	400,000
	(14) Disconnecting Switch, Drop Out fuse, Lightning Arrester	1	Lot	200,000	200,000
	(15) Cable, Raceway, Cable Trays and Support	1	Lot	1,500,000	1,500,000
	(16) Ground and Lightning Protection System	1	System	700,000	700,000
	(17) CCTV System	1	System	200,000	200,000
	(18) Fire Detection and Alarm System	1	System	350,000	350,000
	(19) Revenue Meter with Auxiliary	1	Set	400,000	400,000
	Sub - Total				29,330,000

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2
ส่วนที่ 2
งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า
รายการเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันน้ำและชุดควบคุม

Item No.	Details	Quantity	Unit	UNIT RATE BAHT/UNIT	Total (Baht)
5	Control, Protection and Alarm System				
	(1) Control, Protection and Alarm Equipment	1	System	2,500,000	2,500,000.00
	(2) Network Communication System with Accessories	1	System	300,000	300,000.00
	(3) Engineering Workstation (Laptop)	1	Set	40,000	40,000.00
	(4) Control Console and Chair	3	Set	30,000	90,000.00
	(5) Master Clock System with Digital Clock	1	Set	100,000	100,000.00
	(6) A3 Laser Printer With Desk	1	Lot	55,000.00	55,000.00
Sub - Total					3,085,000.00

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา งานอุปกรณ์ไฟฟ้า-เครื่องจักรกลและงานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

ลำดับ	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	**งานโยธา (ส่วนที่ 1)**	
	หมวดงานชลประทาน	2,979,135.36
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	208,539.48
	รวมงานโยธา (ส่วนที่ 1)	**3,187,674.84**
2	**งานอุปกรณ์เครื่องจักรกลและไฟฟ้า (ส่วนที่ 2)**	5,073,000.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	355,110.00
	ราคางานอุปกรณ์เครื่องจักรกลและไฟฟ้า	**5,428,110.00**
	รวมราคาค่าก่อสร้างโครงการทั้งสิ้น	**8,615,784.84**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

ส่วนที่ 1

งานโยธา (รวม Factor F)

กลุ่มที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
1	ท่อส่งน้ำ (Penstock)	1,343,676.24
2	อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)	925,392.10
3	งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	710,067.02
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชลประทาน	**2,979,135.36**
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	**2,979,135.36**
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	**2,979,135.36**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

ท่อส่งน้ำ (Penstock)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน	921.84
3	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	2,203.70
4	งานถมบดอัด	4,053.90
5	งานคอนกรีต	62,284.90
6	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	624,564.60
7	งานท่อเหล็ก	627,062.93
8	งานป้องกัน และเพิ่มเสถียรภาพลาดงานขุด	22,584.37
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	1,343,676.24
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1	**1,343,676.24**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =			**1.1418**	
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน				
2.4(1)	งานถางป่า ขุดตอ และรากไม้	ตร.ม.	120.00	3.16	379.20
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	24.00	22.61	542.64
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				**921.84**
	หมวดที่ 3 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน				
3.4(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	20.00	50.25	1,005.00
3.4(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	10.00	119.87	1,198.70
	รวมเงินงานหมวดที่ 3				**2,203.70**
	หมวดที่ 4 งานถมบดอัด				
4.11(1)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	30.00	135.13	4,053.90
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				**4,053.90**
	หมวดที่ 5 งานคอนกรีต				
5.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	3.00	2,307.58	6,922.74
5.16(2)	งานคอนกรีตผสมหินใหญ่	ลบ.ม.	5.00	3,530.45	17,652.25
5.16(3)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	7.00	3,783.93	26,487.51
5.16(4)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	334.00	33.60	11,222.40
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				**62,284.90**
	หมวดที่ 6 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์				
6.12(1)	งานจัดหาและติดตั้ง Butterfly valve Ø 600 มม.	ชุด	2	212,374.80	424,749.60
6.12(2)	งานจัดหาและติดตั้ง Reducing valve Ø 600 มม.	ชุด	1	199,815.00	199,815.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 6				**624,564.60**
	หมวดที่ 7 งานท่อเหล็ก				
7.17(1)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 600 มม. ความหนา 6 มม.	ม.	18.00	7,508.48	135,152.64
7.17(2)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 500 มม. ความหนา 6 มม.	ม.	10.00	6,261.63	62,616.30
7.17(3)	งานท่อลดจากขนาด 600 มม. เป็น 500 มม.	ท่อน	1	6,885.05	6,885.05
7.17(4)	งานท่อแยก Wye Branch จากขนาด 600 มม. เป็น 600 มม.	ท่อน	1	200,956.80	200,956.80
7.17(5)	MECHANICAL COUPLING ขนาด 0.60 ม.	ชุด	3	64,054.98	192,164.94
7.17(6)	งานเหล็กยึดและรองรับท่อเหล็ก Ø 600 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	6	4,881.20	29,287.20
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				**627,062.93**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดที่ 8 งานป้องกัน และเพิ่มเสถียรภาพลาดงานขุด				
	งานหินเรียง	ลบ.ม.	16.72	1,012.78	16,933.68
	งานแผ่น Geotextile	ตร.ม.	66.88	84.49	5,650.69
	รวมเงินงานหมวดที่ 8				**22,584.37**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1				**1,343,676.24**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน	12,593.50
3	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	6,281.25
4	งานถมบดอัด	2,200.50
5	งานคอนกรีต	847,867.05
6	งานเหล็ก	56,449.80
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 หมวดงานชลประทาน	**925,392.10**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2	**925,392.10**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =			**1.1418**	
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน				
2.4(1)	งานถางป่า ขุดตอ และรากไม้	ตร.ม.	50.00	3.16	158.00
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	550.00	22.61	12,435.50
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				**12,593.50**
	หมวดที่ 3 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน				
3.4(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	125.00	50.25	6,281.25
	รวมเงินงานหมวดที่ 3				**6,281.25**
	หมวดที่ 4 งานถมบดอัด				
4.11(1)	งานถมวัสดุบดอัดแน่น	ลบ.ม.	10.00	84.92	849.20
4.11(2)	งานถมวัสดุกลับบดอัดแน่น	ลบ.ม.	10.00	135.13	1,351.30
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				**2,200.50**
	หมวดที่ 5 งานคอนกรีต				
5.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	5.00	2,307.58	11,537.90
5.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	40.00	3,783.93	151,357.20
5.16(2)	งานคอนกรีตผสมหินใหญ่	ลบ.ม.	185.00	3,530.45	653,133.25
5.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	760.00	33.60	25,536.00
5.16(4)	งาน Waterstop type A	ม.	10.00	551.49	5,514.90
5.16(5)	งาน Joint sealer	ม.	10.00	78.78	787.80
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				**847,867.05**
	หมวดที่ 6 งานเหล็ก				
	งานหลังคา				
6.12(1)	งานปูแผ่น Metal Sheet	ตร.ม.	60.00	358.53	21,511.80
6.12(2)	งานโครงหลังคา	กก.	900.00	38.82	34,938.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 6				**56,449.80**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2				**925,392.10**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
1.4	งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	710,067.02
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	**710,067.02**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3	**710,067.02**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =			**1.1418**	
	งานสายส่งไฟฟ้า				
	งานระบบไฟฟ้า				
1.4(1)	สายส่งไฟฟ้า 400V พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	m	4,600.00	148.43	682,778.00
1.4(2)	เสาคอนกรีตสูง 9 เมตรพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	set	2	3,082.86	6,165.72
1.4(3)	แรค พร้อมลูกถ้วย 4 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	set	37	570.90	21,123.30
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 6				**710,067.02**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

รายการที่	รายละเอียดงาน	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	Total Price of Equipment	4,539,000.00
2	Total Price of Spare Parts	110,000.00
3	Total Price of Maintenance Tools and Instruments*	100,000.00
4	Price of Factory Tests	104,000.00
5	Price of Erection	120,000.00
6	Price of Field Performance Tests	100,000.00
	รวมราคาย่อย	5,073,000.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	355,110.00
ราคารวมทั้งสิ้น		5,428,110.00

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

รายการที่	รายละเอียดงาน	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	TURBINE AND GOVENOR	2,128,000.00
2	INLET VALVE	327,000.00
3	GEAR BOX	190,000.00
4	MECHANICAL AUXILIARY EQUIPMENT	524,000.00
5	ELECTRICAL EQUIPMENT	970,000.00
6	CONTROL, PROTECTION AND MONITORING	400,000.00
ราคารวมทั้งสิ้น		4,539,000.00

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

รายการเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันน้ำและชุดควบคุม

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	TURBINE AND GOVENOR				
	(1) TURBINE	1	SET	1,910,000	1,910,000
	(2) GOVERNING SYSTEM	1	SET	218,000	218,000
	ราคารวมรายการ 1				2,128,000
2	INLET VALVE				
	(1) INLET VALVE AND BYPASS VALVE	1	SET	327,000	327,000
	ราคารวมรายการ 2				327,000
3	GEAR BOX				
	(1) GEAR BOX	1	SET	190,000	190,000
	ราคารวมรายการ 3				190,000
4	MECHANICAL AUXILIARY EQUIPMENT				
	(1) OVERHEAD TRAVELING CRANE AND SUPPORT	1	LS	500,000	500,000
	(2) VENTILATION AND AIR CONDITIONING SYSTEM	1	LS	20,000	20,000
	(3) FIRE PROTECTION EQUIPMENT	1	LS	4,000	4,000
	ราคารวมรายการ 4				524,000
5	ELECTRICAL EQUIPMENT				
	(1) GENERATOR AND AUXILIARY EQUIPMENT	1	SET	300,000	300,000
	(2) LV SWITCHGEAR AC,DC PANEL	1	SYSTEM	400,000	400,000
	DISCONNECTING SWITCH AND ATS				
	(3) DUMMY LOAD	1	SET	50,000	50,000
	(4) CABLE AND RACEWAY	1	LS	50,000	50,000
	(5) GROUNDING SYSTEM AND LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	1	LS	45,000	45,000
	(6) LIGHTING AND RECEPTACLE SOCKET	1	LS	40,000	40,000
	(7) EMERGENCY LIGHTING AND EXIT SIGN	1	SET	25,000	25,000
	(8) CCTV SYSTEM	1	SYSTEM	40,000	40,000
	(9) FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM	1	SYSTEM	20,000	20,000
	ราคารวมรายการ 5				970,000
6	CONTROL, PROTECTION AND MONITORING				
	(1) CONTROL, PROTECTION, METERING AND MONITORING SYSTEM	1	LS	400,000	400,000
	ราคารวมรายการ 6				400,000

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา งานอุปกรณ์ไฟฟ้า-เครื่องจักรกลและงานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

ลำดับ	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	**งานโยธา (ส่วนที่ 1)**	
1.1	**หมวดงานชลประทาน**	2,026,831.02
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 หมวดงานชลประทาน	141,878.17
	รวมหมวดงานชลประทาน	**2,168,709.19**
2	**งานอุปกรณ์เครื่องจักรกลและไฟฟ้า (ส่วนที่ 2)**	8,014,000.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	560,980.00
	ราคางานอุปกรณ์เครื่องจักรกลและไฟฟ้า	**8,574,980.00**
3	**หมวดงานทาง**	
	งานซ่อมแซมท่อรั่ว	695,769.21
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	48,703.84
	ราคางานซ่อมแซมท่อรั่ว	**744,473.05**
4	**งาน offtake**	
4.1	งาน offtake ลำดับที่ 1 ถึง 8	4,770,850.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 ของงานลำดับที่ 1 ถึง 8	333,959.50
	รวมงาน offtake ลำดับที่ 1 ถึง 8	**5,104,809.50**
4.2	**หมวดงานชลประทาน**	
	งานโยธาบ่อพักคอนกรีต (Manhole) ลำดับที่ 9	3,636,608.09
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 ของงานโยธาบ่อพักคอนกรีต (Manhole) ลำดับที่ 9	254,562.57
	รวมหมวดงานชลประทาน ลำดับที่ 9	**3,891,170.66**
	ราคางาน ส่วนที่ 4 offtake	**8,995,980.16**
	รวมราคาค่าก่อสร้างโครงการทั้งสิ้น	**20,484,142.40**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 1

งานโยธา (รวม Factor F)

กลุ่มที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	ท่อส่งน้ำ (Penstock)	1,051,295.86
2	อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)	519,148.74
3	งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	456,386.42
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	**2,026,831.02**
	รวมเงินค่าหมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	**2,026,831.02**
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	**2,026,831.02**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน	26,756.20
3	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	199,933.20
4	งานถมบดอัด	69,634.40
5	งานคอนกรีต	86,944.80
6	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	212,374.80
7	งานท่อเหล็ก	455,652.46
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	1,051,295.86
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1	**1,051,295.86**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =			**1.1418**	
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน				
2.4(1)	งานถางป่า ขุดตอ และรากไม้	ตร.ม.	2,600.00	3.16	8,216.00
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	820.00	22.61	18,540.20
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				**26,756.20**
	หมวดที่ 3 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน				
3.4(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	3,120.00	50.25	156,780.00
3.4(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	360.00	119.87	43,153.20
	รวมเงินงานหมวดที่ 3				**199,933.20**
	หมวดที่ 4 งานถมบดอัด				
4.11(1)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	820.00	84.92	69,634.40
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				**69,634.40**
	หมวดที่ 5 งานคอนกรีต				
5.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	5.00	2,307.58	11,537.90
5.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม (Thrust Block, Anchor Block , Pipe Support)	ลบ.ม.	16.00	3,544.15	56,706.40
5.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	546.00	34.25	18,700.50
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				**86,944.80**
	หมวดที่ 6 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์				
6.12(1)	งานจัดหาและติดตั้ง Butterfly valve Ø 600 มม.	ชุด	1	212,374.80	212,374.80
	รวมเงินงานหมวดที่ 6				**212,374.80**
	หมวดที่ 7 งานท่อเหล็ก				
7.17(1)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 600 มม. ความหนา 7.9 มม.	ม.	10.00	11,194.21	111,942.10
7.17(2)	งานท่อแยก Wye Branch จากขนาด 1000 มม. เป็น 600 มม.	ท่อน	1	200,956.80	200,956.80
7.17(3)	MECHANICAL COUPLING ขนาด 0.60 ม.	ชุด	2	64,054.98	128,109.96
7.17(4)	งานเหล็กยึดและรองรับท่อเหล็ก Ø 600 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	3	4,881.20	14,643.60
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				**455,652.46**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1				**1,051,295.86**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน	5,243.04
3	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	12,271.05
4	งานถมบดอัด	114,732.54
5	งานคอนกรีต	324,058.11
6	งานเหล็ก	62,844.00
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	**519,148.74**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2	**519,148.74**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =			**1.1418**	
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน				
2.4(1)	งานถางป่า ขุดตอ และรากไม้	ตร.ม.	543	3.16	1,715.88
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	156	22.61	3,527.16
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				**5,243.04**
	หมวดที่ 3 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน				
3.4(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	244.20	50.25	12,271.05
	รวมเงินงานหมวดที่ 3				**12,271.05**
	หมวดที่ 4 งานถมบดอัด				
4.11(1)	งานถมวัสดุบดอัดแน่น	ลบ.ม.	234	84.92	19,871.28
4.11(2)	งานถมวัสดุกลับบดอัดแน่น	ลบ.ม.	702	135.13	94,861.26
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				**114,732.54**
	หมวดที่ 5 งานคอนกรีต				
5.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	5	2,307.58	11,537.90
5.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	54.69	3,544.15	193,829.56
5.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	3,281.40	34.25	112,387.95
5.16(4)	งาน Waterstop type A	ม.	10	551.49	5,514.90
5.16(5)	งาน Joint sealer	ม.	10	78.78	787.80
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				**324,058.11**
	หมวดที่ 6 งานเหล็ก				
6.12(1)	งานปูแผ่น Metal Sheet	ตร.ม.	80	358.53	28,682.40
6.12(2)	งานโครงหลังคา	กก.	880	38.82	34,161.60
	รวมเงินงานหมวดที่ 6				**62,844.00**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2				**519,148.74**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
14	งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	456,386.42
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	**456,386.42**
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3	**456,386.42**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็นจำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =			**1.1418**	
	งานสายส่งไฟฟ้า				
	งานระบบไฟฟ้า				
14(1)	สายส่งไฟฟ้า 400V พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	m	2,240.00	194.11	434,806.40
14(2)	เสาคอนกรีตสูง 9 เมตรพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	set	3	3,082.86	9,248.58
14(3)	แรค พร้อมลูกถ้วย 4 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	set	12	570.90	6,850.80
14(4)	แรค พร้อมลูกถ้วย 3 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	set	12	456.72	5,480.64
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3				**456,386.42**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

รายการที่	รายละเอียดงาน	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	Total Price of Equipment	7,354,000.00
2	Total Price of Spare Parts	200,000.00
3	Total Price of Maintenance Tools and Instruments*	100,000.00
4	Price of Factory Tests	140,000.00
5	Price of Erection	120,000.00
6	Price of Field Performance Tests	100,000.00
	รวมราคา	8,014,000.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	560,980.00
ราคารวมทั้งสิ้น		8,574,980.00

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

รายการที่	รายละเอียดงาน	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	Turbine and Governor	4,410,000.00
2	Inlet Valve	680,000.00
3	GEAR BOX	420,000.00
4	MECHANICAL AUXILIARY EQUIPMENT	524,000.00
5	ELECTRICAL EQUIPMENT	920,000.00
6	CONTROL, PROTECTION AND MONITORING	400,000.00
SUB - TOTAL		**7,354,000.00**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

รายการเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันน้ำและชุดควบคุม

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน	ราคาต่อ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	Turbine and Governor				
	(1) Turbine	1	SET	3,930,000	3,930,000
	(2) Governing System	1	SET	480,000	480,000
	ราคารวมรายการ 1				4,410,000
2	Inlet Valve				
	(1) Inet Valve and Bypass Valve	1	SET	680,000	680,000
	ราคารวมรายการ 2				680,000
3	GEAR BOX				
	(1) GEAR BOX	1	SET	420,000	420,000
	ราคารวมรายการ 3				420,000
4	MECHANICAL AUXILIARY EQUIPMENT				
	(1) OVERHEAD TRAVELING CRANE AND SUPPORT	1	LS	500,000	500,000
	(2) VENTILATION AND AIR CONDITIONING SYSTEM	1	LS	20,000	20,000
	(3) FIRE PROTECTION EQUIPMENT	1	LS	4,000	4,000
	ราคารวมรายการ 4				524,000
5	ELECTRICAL EQUIPMENT				
	(1) GENERATOR AND AUXILIARY EQUIPMENT	1	SET	500,000	500,000
	(2) LV SWITCHGEAR AC,DC PANEL AND MCCB PANEL	1	SET	200,000	200,000
	(3) CABLE AND RACEWAY	1	LS	50,000	50,000
	(4) GROUNDING SYSTEM AND LIGHTNING PROTECTION SYSTE	1	LS	45,000	45,000
	(5) LIGHTING AND RECEPTACLE SOCKET	1	LS	40,000	40,000
	(6) EMERGENCY LIGHTING AND EXIT SIGN	1	SET	25,000	25,000
	(7) CCTV SYSTEM	1	SYSTEM	40,000	40,000
	(8) FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM	1	SYSTEM	20,000	20,000
	ราคารวมรายการ 5				920,000
6	CONTROL, PROTECTION AND MONITORING				
	(1) CONTROL, PROTECTION, METERING AND MONITORING SYSTEM	1	LS	400,000	400,000
	ราคารวมรายการ 6				400,000

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 3

งานซ่อมแซมท่อรั่ว

ลำดับที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
	<u>หมวดงานทาง</u>	
1	งานท่อลอดถนน	635,599.44
2	ท่อรั่วเฉพาะจุด	60,169.77
	รวมเงินงานซ่อมแซมท่อรั่ว (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	**695,769.21**
รวมเงินงานซ่อมแซมท่อรั่ว (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)		**695,769.21**
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		**695,769.21**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 3 : งานซ่อมแซมท่อรั่ว

ลำดับที่	รายการ	รวมปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	หมวดงานทาง Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =			**1.1300**		
1	**งานท่อลอดถนน**	**1**	**แห่ง**			
(1)	งานรื้อถนนคอนกรีต	44.00	ตร.ม.	169.50	7,458.00	
(2)	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	180.00	ลบ.ม.	22.37	4,026.60	
(3)	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (ไม่รวมจัดหาดิน)	157.50	ลบ.ม.	84.04	13,236.30	
(4)	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ขนาด ND.900 หนา 7.9 มม.	10.00	ม.	36,160.00	361,600.00	
(5)	งานคอนกรีตโครงสร้าง	15.77	ลบ.ม.	3,507.52	55,313.59	
(6)	งานเหล็กเสริม	1581.68	กก.	33.90	53,618.95	
(7)	หน้าจาน ขนาด 0.9 ม.	4	ชุด	28,250.00	113,000.00	
(8)	งานผิวจราจรคอนกรีต	44.0	ตร.ม.	621.50	27,346.00	
รวม 1		**1.00**	**แห่ง**		**635,599.44**	
2	**ท่อรั่วเฉพาะจุด**					
(1)	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	24.16	ลบ.ม.	42.39	1,024.14	
(2)	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (ไม่รวมจัดหาดิน)	23.52	ลบ.ม.	126.94	2,985.63	
(3)	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ขนาด ND.900 หนา 7.9 มม.	1.00	ม.	36,160.00	36,160.00	
(4)	งานเชื่อมรอยรั่วเฉพาะจุด	1	เหมารวม	20,000.00	20,000.00	
รวม 2		**1.00**	**จุด**		**60,169.77**	
รวมงานส่วนที่ 3					**695,769.21**	

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 4

งาน offtake

ลำดับที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	สำหรับท่อขนาด 400 มม. แนวท่อฝั่งตะวันออก	262,520.00
2	สำหรับท่อขนาด 500 มม. ฝั่งตะวันออก	114,700.00
3	เปลี่ยน Air valve ฝั่งตะวันออก	2,180,400.00
4	Butterfly valve แนวท่อฝั่งตะวันออก	68,500.00
5	สำหรับท่อขนาด 400 มม. ฝั่งตะวันตก	59,940.00
6	สำหรับท่อขนาด 500 มม. ฝั่งตะวันตก	185,240.00
7	เปลี่ยน Air valve ฝั่งตะวันตก	1,790,550.00
8	Butterfly valve แนวท่อฝั่งตะวันตก	109,000.00
9	งานโยธาบ่อพักคอนกรีต (Manhole) (หมวดงานชลประทาน)	3,636,608.09
	รวมเงินงาน offtake (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	**8,407,458.09**
รวมเงินงาน offtake (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)		**8,407,458.09**
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		**8,407,458.09**

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 4 : งาน offtake

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	**สำหรับท่อขนาด 400 มม. แนวท่อฝั่งตะวันออก**					
(1)	เปลี่ยน Butterfly valve ขนาด 0.4 ม.	2	ชุด	91,000.00	182,000.00	
(2)	เปลี่ยนซีล Butterfly valve ขนาด 0.4 ม. 1 ตัว พร้อม ซีล Mechanical Coupling ขนาด 0.4 ม. จำนวน 4 ตัว	12	ชุด	6,500.00	78,000.00	
(3)	เปลี่ยน Pressure Gauge	14	ชุด	180.00	2,520.00	
รวม 1					**262,520.00**	
2	**สำหรับท่อขนาด 500 มม. ฝั่งตะวันออก**					
(1)	เปลี่ยนซีล Butterfly valve ขนาด 0.5 ม. 1 ตัว พร้อม ซีล Mechanical Coupling ขนาด 0.5 ม. จำนวน 4 ตัว	16	ชุด ชุด	7,000.00	112,000.00	
(2)	เปลี่ยน Pressure Gauge	15	ชุด	180.00	2,700.00	
รวม 2			**ชุด**		**114,700.00**	
3	**เปลี่ยน Air valve ฝั่งตะวันออก**					
(1)	Air valve ขนาด 75 มม.	13	ชุด	29,900.00	388,700.00	
(2)	Air valve ขนาด 100 มม.	30	ชุด	42,550.00	1,276,500.00	
(3)	Air valve ขนาด 150 มม.	7	ชุด	73,600.00	515,200.00	
รวม 3					**2,180,400.00**	
4	**Butterfly valve แนวท่อฝั่งตะวันออก**					
(1)	เปลี่ยนซีล Butterfly valve ขนาด 1.1 ม. 1 ตัว พร้อม ซีล Mechanical Coupling ขนาด 1.1 ม. จำนวน 4 ตัว	1	ชุด	17,500.00	17,500.00	
(2)	เปลี่ยนซีล Butterfly valve ขนาด 0.9 ม. 1 ตัว พร้อม ซีล Mechanical Coupling ขนาด 0.9 ม. จำนวน 4 ตัว	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	
(3)	เปลี่ยนซีล Butterfly valve ขนาด 0.8 ม. 1 ตัว พร้อม ซีล Mechanical Coupling ขนาด 0.8 ม. จำนวน 4 ตัว	3	ชุด	8,500.00	25,500.00	
(4)	เปลี่ยนซีล Butterfly valve ขนาด 0.7 ม. 1 ตัว พร้อม ซีล Mechanical Coupling ขนาด 0.7 ม. จำนวน 4 ตัว	1	ชุด	8,000.00	8,000.00	
(5)	เปลี่ยนซีล Butterfly valve ขนาด 0.6 ม. 1 ตัว พร้อม ซีล Mechanical Coupling ขนาด 0.6 ม. จำนวน 4 ตัว	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	
รวม 4					**68,500.00**	

ส่วนที่ 4 : งาน offtake

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
5	**สำหรับท่อขนาด 400 มม. ฝั่งตะวันตก**					
(1)	เปลี่ยนซีล Butterfly valve ขนาด 0.4 ม. 1 ตัว พร้อม ซีล Mechanical Coupling ขนาด 0.4 ม. จำนวน 4 ตัว	9	ชุด	6,500.00	58,500.00	
(2)	เปลี่ยน Pressure Gauge	8	ชุด	180.00	1,440.00	
รวม 5					**59,940.00**	
6	**สำหรับท่อขนาด 500 มม. ฝั่งตะวันตก**					
(1)	เปลี่ยนซีล Butterfly valve ขนาด 0.5 ม. 1 ตัว พร้อม ซีล Mechanical Coupling ขนาด 0.5 ม. จำนวน 4 ตัว	26	ชุด	7,000.00	182,000.00	
(2)	เปลี่ยน Pressure Gauge	18	ชุด	180.00	3,240.00	
รวม 6			**ชุด**		**185,240.00**	
7	**เปลี่ยน Air valve ฝั่งตะวันตก**					
(1)	Air valve ขนาด 75 มม.	5	ชุด	29,900.00	149,500.00	
(2)	Air valve ขนาด 100 มม.	23	ชุด	42,550.00	978,650.00	
(3)	Air valve ขนาด 150 มม.	9	ชุด	73,600.00	662,400.00	
รวม 7					**1,790,550.00**	
8	**Butterfly valve แนวท่อฝั่งตะวันตก**					
(1)	เปลี่ยนซีล Butterfly valve ขนาด 1.4 ม. 1 ตัว พร้อม ซีล Mechanical Coupling ขนาด 1.4 ม. จำนวน 4 ตัว	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	
(2)	เปลี่ยนซีล Butterfly valve ขนาด 0.9 ม. 1 ตัว พร้อม ซีล Mechanical Coupling ขนาด 0.9 ม. จำนวน 4 ตัว	5	ชุด	10,000.00	50,000.00	
(3)	เปลี่ยนซีล Butterfly valve ขนาด 0.8 ม. 1 ตัว พร้อม ซีล Mechanical Coupling ขนาด 0.8 ม. จำนวน 4 ตัว	4	ชุด	8,500.00	34,000.00	
รวม 8					**109,000.00**	

ส่วนที่ 4 : งาน offtake

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	หมวดงานชลประทาน Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =			**1.1418**		
9	**งานโยธาบ่อพักคอนกรีต (Manhole)**					
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดตอ และงานเปิดหน้าดิน					
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	1,911.00	ลบ.ม.	22.61	43,207.71	
	หมวดที่ 3 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน					
3.4(1)	งานขุดขนย้ายดิน	1,911.00	ลบ.ม.	50.25	96,027.75	
	หมวดที่ 4 งานถมบดอัด					
4.11(2)	งานถมวัสดุกลับบดอัดแน่น	470.40	ลบ.ม.	135.13	63,565.15	
	หมวดที่ 5 งานคอนกรีต					
5.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	323.40	ลบ.ม.	2,307.58	746,271.37	
5.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	565.18	ลบ.ม.	3,544.15	2,003,082.70	
5.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	18,035.54	กก.	34.25	617,717.25	
5.16(4)	งาน Waterstop type A	77.40	ม.	551.49	42,685.33	
	งานแผ่น Geotextile	260.00	ตร.ม.	84.49	21,967.40	
	หมวดที่ 10 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์					
	งานจัดหาและติดตั้งบันไดลิง	60.83	กก.	34.25	2,083.43	
รวม 9					**3,636,608.09**	
รวมส่วนที่ 4					**8,407,458.09**	