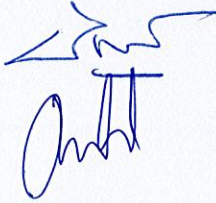


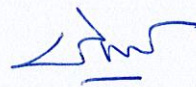
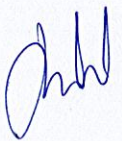
สรุปราคากลาง งานว่าจ้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล
ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี
งานโยธา งานอุปกรณ์ไฟฟ้า-เครื่องจักรกลและงานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

ลำดับ	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2	118,963,011.77
2	โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1	6,824,786.08
3	โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2	62,059,228.88
	*ราคาทั้งหมดได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 และ Factor F เรียบร้อยแล้ว	
	รวมราคากลางงานว่าจ้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี เป็นเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร) หนึ่งร้อยแปดสิบล้านแปดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันยี่สิบหกบาทเจ็ดสิบบสามสตางค์	187,847,026.73


Cma

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2
งานโยธา งานอุปกรณ์ไฟฟ้า-เครื่องจักรกลและงานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

ลำดับ	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	งานโยธา (ส่วนที่ 1)	
1.1	หมวดงานอาคาร	4,974,957.64
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 งานอาคาร	348,247.03
	หมวดงานอาคารรวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	5,323,204.67
1.2	หมวดงานชลประทาน	48,654,224.13
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 งานชลประทาน	3,405,795.69
	หมวดงานชลประทานรวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	52,060,019.82
	ราคางานโยธา (ส่วนที่ 1)	57,383,224.49
2	งานอุปกรณ์เครื่องจักรกลและไฟฟ้า (ส่วนที่ 2)	57,551,203.06
	ค่าภาษีร้อยละ 7	4,028,584.21
	ราคางานอุปกรณ์เครื่องจักรกลและไฟฟ้า	61,579,787.27
	รวมราคาค่าก่อสร้างโครงการทั้งสิ้น	118,963,011.77

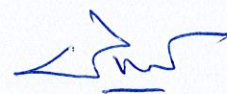
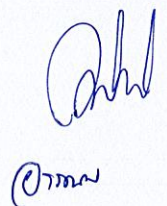
อรรถน

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

ส่วนที่ 1

งานโยธา (รวม Factor F)

กลุ่มที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
	หมวดงานอาคาร	
1	กลุ่มที่ 1 : งานทั่วไปและงานสาธารณูปโภคบริเวณโรงไฟฟ้า	4,974,957.64
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานอาคาร	4,974,957.64
	หมวดงานชลประทาน	
1	กลุ่มที่ 1 : งานอาคารควบคุม (Control House)	1,524,743.25
2	กลุ่มที่ 2 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)	29,156,838.03
3	กลุ่มที่ 3 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)	5,778,008.44
4	กลุ่มที่ 4 : อาคารระบายน้ำ (Tailrace)	3,268,536.45
5	กลุ่มที่ 5 : งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ	973,155.45
6	กลุ่มที่ 6 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	7,952,942.51
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชลประทาน	48,654,224.13
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานอาคารและหมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	53,629,181.77
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	53,629,181.77

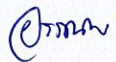
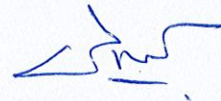



โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : งานทั่วไปและงานสาธารณูปโภคบริเวณโรงไฟฟ้า

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานอาคาร	
12	การก่อสร้างอาคารควบคุม	2,746,808.75
14	งานระบบไฟฟ้า	2,228,148.89
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 หมวดงานอาคาร (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	4,974,957.64
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 หมวดงานอาคาร	4,974,957.64

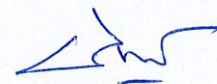


โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : งานทั่วไป และงานไฟฟ้าสาธารณูปโภคบริเวณรอบโครงการ

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานอาคาร				
	Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =			1.1301	
	หมวดที่ 12 การก่อสร้างอาคารควบคุม				
1	งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน	เหมา	1	1,967,830.82	1,967,830.82
2	งานลานอเนกประสงค์พร้อมส่วนประกอบและแสงสว่าง	เหมา	1	778,977.93	778,977.93
	รวมเงินงานหมวดที่ 12				2,746,808.75
	หมวดที่ 14 งานระบบไฟฟ้า				
1	งานระบบไฟฟ้าสาธารณะสำหรับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ประกอบไปด้วย				
1.1	หม้อแปลง 50 kVA 3 เฟส พร้อมชุดฟิวส์ อุปกรณ์ประกอบ และติดตั้ง	ชุด	1	124,311.00	124,311.00
1.2	ติดตั้งหม้อแปลง 30 kVA 1 เฟส พร้อมชุดฟิวส์ อุปกรณ์ประกอบ และติดตั้ง	ชุด	2	84,757.50	169,515.00
1.3	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ และติดตั้ง	ชุด	3	13,561.20	40,683.60
1.4	โคมไฟฟ้าถนน LED ขนาด 50W	ชุด	146	3,390.30	494,983.80
	พร้อมติดตั้งคาร์ทริกฟิวส์กันฝน, กิ่งโคมชุบกาวไนซ์				
	ขาจับกิ่งโคมแบบปรับได้ชุบกาวไนซ์				
	สายไฟฟ้าต่อเข้าโคม และอุปกรณ์ประกอบครบชุด				
1.5	เสาไฟฟ้า ค.อ.ร. 8 เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	97	2,244.38	217,704.86
1.6	สาย THW-A 50 sq.mm. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	เมตร	14,800	40.68	602,064.00
1.7	แรมด พร้อมลูกถ้วย 4 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	49	565.05	27,687.45
1.8	แรมด พร้อมลูกถ้วย 2 ชุด และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	146	293.83	42,899.18
	รวมเงินงานระบบไฟฟ้าสาธารณะสำหรับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า				1,719,848.89
2	ระบบโซลาร์เซลล์ติดตั้งบนหลังคาบริเวณอาคารสำนักงานพร้อมส่วนประกอบอื่นๆ 5 kW	เหมา	1	254,150.00	254,150.00
	พร้อมทดสอบ				
3	ระบบโซลาร์เซลล์ติดตั้งบนหลังคาบริเวณโรงไฟฟ้าพร้อมส่วนประกอบอื่นๆ 5 kW	เหมา	1	254,150.00	254,150.00
	พร้อมทดสอบ				
	รวมเงินงานหมวดที่ 14				2,228,148.89
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1				4,974,957.64




๐๓๓๖.

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : งานอาคารควบคุม (Control House)

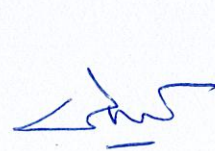
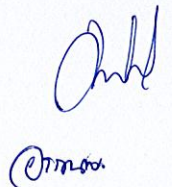
หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	2,969.81
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	37,702.00
5	งานถมบดอัด	111,765.00
7	งานคอนกรีต	490,044.23
10	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	18,297.73
12	งานก่อสร้างอาคารควบคุม	863,964.48
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	1,524,743.25
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 หมวดงานชลประทาน	1,524,743.25

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : งานอาคารควบคุม (Control House)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน				
	Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =			1.1599	
	<u>หมวดที่ 2 งานทางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน</u>				
2.4(1)	งานทางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	351	1.57	551.07
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	105	22.97	2,418.74
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				2,969.81
	<u>หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
4.7(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	500	51.05	25,525.00
4.7(2)	งานขุด-ระเบิดหิน	ลบ.ม.	100	121.77	12,177.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				37,702.00
	<u>หมวดที่ 5 งานถมบดอัด</u>				
5.11(1)	งานถมวัสดุบดอัดแน่น	ลบ.ม.	500	137.27	68,635.00
5.11(2)	งานถมวัสดุกลับบดอัดแน่น	ลบ.ม.	500	86.26	43,130.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				111,765.00
	<u>หมวดที่ 7 งานคอนกรีต</u>				
7.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	6.5	2,344.16	15,237.04
7.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	83	3,374.15	280,054.45
7.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	4,980	34.80	173,304.00
7.16(4)	งาน Waterstop type A	ม.	35	560.23	19,608.05
7.16(5)	งาน Joint sealer	ม.	23	80.03	1,840.69
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				490,044.23
	รวมเงิน (ยอดยกไป)				642,481.04

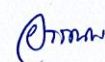
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : งานอาคารควบคุม (Control House)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	รวมเงิน (ยอดยกมา)				642,481.04
	หมวดที่ 10 งานเหล็กและอุปกรณ์วัสดุศาสตร์				
10.12(1)	งานจัดหาและติดตั้งบันไดลิง	กก.	55	30.16	1,658.80
10.12(2)	งานจัดหาและติดตั้งราวกันตก	ม.	21	792.33	16,638.93
	รวมเงินงานหมวดที่ 10				18,297.73
	หมวดที่ 12 การก่อสร้างอาคารควบคุม				
12.11(1)	งานอาคารควบคุม				
	1) งานผนัง				
	- ทาสีผนังภายนอก	ตร.ม.	220	120.65	26,543.00
	- ทาสีผนังภายใน	ตร.ม.	340	50.68	17,231.20
	2) งานพื้น				
	- พื้นขัดหยาบ	ตร.ม.	245	186.74	45,751.30
	3) งานประตูและหน้าต่าง				
	- ประตู D1	ชุด	1	165,917.90	165,917.90
	- ประตู D2	ชุด	1	9,766.36	9,766.36
	4) งานหลังคา				
	4.1 งานปูแผ่น Metal Sheet	ตร.ม.	490	364.21	178,462.90
	4.2 งานโครงหลังคา	กก.	7,253	39.44	286,058.32
	รวมเงินงานหมวดที่ 12				863,964.48
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1				1,524,743.25



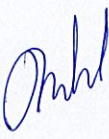
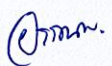


โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	26,874.16
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	209,876.00
5	งานถมบดอัด	369,256.30
7	งานคอนกรีต	8,121,931.75
10	งานเหล็กและอุปกรณ์วัสดุศาสตร์	693,156.24
11	งานท่อเหล็ก	19,735,743.58
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	29,156,838.03
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2	29,156,838.03

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		จำนวนเงิน รวม Factor F (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน หมวดที่ 2 งานทางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =			1.1599	
2.4(1)	งานทางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	4,880	3.21	15,664.80
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	488	22.97	11,209.36
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				26,874.16
	หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน				
4.7(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	2,680	51.05	136,814.00
4.7(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	600	121.77	73,062.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				209,876.00
	หมวดที่ 5 งานถมบดอัด				
5.11(1)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	2,690	137.27	369,256.30
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				369,256.30
	หมวดที่ 7 งานคอนกรีต				
7.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	20	2,344.16	46,883.20
7.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม (Thrust Block, Anchor Block , Pipe Support)	ลบ.ม.	1,617	3,374.15	5,456,000.55
7.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	75,260	34.80	2,619,048.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				8,121,931.75
	หมวดที่ 10 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์				
10.13(1)	งานจัดหาและติดตั้ง air relief valve	ชุด	1	56,139.16	56,139.16
10.13(2)	งานจัดหาและติดตั้ง Gate Valve Ø 250 mm.	ชุด	2	30,505.37	61,010.74
10.13(4)	งานจัดหาและติดตั้ง Hight Pressure Gate 1.50X1.50 m.	ชุด	1	411,300.54	411,300.54
10.13(4)	งานจัดหาและติดตั้ง Hight Pressure Gate 0.80X0.80 m.	ชุด	1	164,705.80	164,705.80
	รวมเงินงานหมวดที่ 10				693,156.24
	หมวดที่ 11 งานท่อเหล็ก				
11.18(1)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 800 มม. ความหนา 9 มม.	ม.	1,200	12,631.31	15,157,572.00
11.18(2)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 600 มม. ความหนา 9 มม.	ม.	40	9,476.38	379,055.20
11.18(3)	งานท่อแยก Wye Branch จากขนาด 1-500 มม. เป็น 800 มม.	ท่อน	1	174,808.53	174,808.53
11.18(4)	งานท่อแยก Wye Branch จากขนาด 800 มม. เป็น 800 มม.	ท่อน	1	192,009.85	192,009.85
11.18(5)	งานท่อแยก Wye Branch จากขนาด 800 มม. เป็น 600 มม.	ท่อน	1	180,468.84	180,468.84
11.18(6)	งานจัดหาและติดตั้ง air relief valve	ชุด	1	56,139.16	56,139.16
11.18(7)	งานท่อเหล็กโค้ง Ø 800 มม. หนา 9 มม.	ท่อน	12	25,285.82	303,429.84
11.18(8)	MECHANICAL COUPLING ขนาด 0.80 ม.	ชุด	1	56,139.16	56,139.16
11.18(9)	Wet Tapping 800 มม. และ gate valve 800 มม.	ชุด	1	3,236,121.00	3,236,121.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 11				19,735,743.58
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2				29,156,838.03

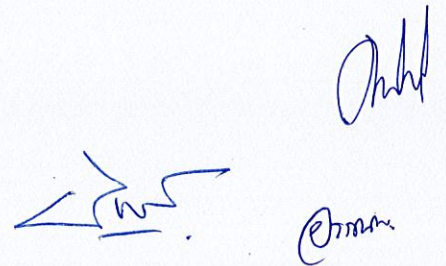
อ.อ.อ.

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	27,396.78
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	528,865.23
5	งานถมบดอัด	49,293.40
7	งานคอนกรีต	2,940,789.66
10	งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์	35,728.99
12	งานก่อสร้างอาคารควบคุม	2,195,934.38
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	5,778,008.44
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3	5,778,008.44



โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 = 1.1599				
	<u>หมวดที่ 2 งานทางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน</u>				
2.4(1)	งานทางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	5,278	3.21	16,942.38
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	528	22.97	10,454.40
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				27,396.78
	<u>หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
4.7(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	3,525	51.05	179,951.25
4.7(2)	งานขุด-ระเบิดหิน	ลบ.ม.	1,058	236.79	250,523.82
4.7(3)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	808	121.77	98,390.16
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				528,865.23
	<u>หมวดที่ 5 งานถมบดอัด</u>				
5.11(1)	งานถมวัสดุบดอัดแน่น	ลบ.ม.	260	137.27	35,690.20
5.11(2)	งานถมวัสดุกลับบดอัดแน่น	ลบ.ม.	120	113.36	13,603.20
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				49,293.40
	<u>หมวดที่ 7 งานคอนกรีต</u>				
7.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	22.50	2,344.16	52,743.60
7.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	370	3,374.15	1,248,435.50
7.16(3)	งาน Waterstop type A	ม.	200	560.23	112,046.00
7.16(4)	งาน Joint sealer	ม.	571	53.36	30,468.56
7.16(5)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	43,020	34.80	1,497,096.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				2,940,789.66
	รวมเงิน (ยอดยกไป)				3,546,345.07

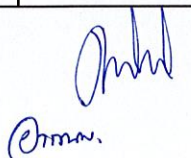
Chom.

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	รวมเงิน (ยอดยกมา)				3,546,345.07
	<u>หมวดที่ 10 งานเหล็กและอุปกรณ์วัสดุศาสตร์</u>				
10.12(1)	งานจัดหาและติดตั้งบันไดลิง	กก.	55	30.16	1,658.80
10.12(2)	งานจัดหาและติดตั้งราวกันตก	ม.	43	792.33	34,070.19
	รวมเงินงานหมวดที่ 10				35,728.99
	<u>หมวดที่ 12 การก่อสร้างอาคารควบคุม</u>				
12.11(1)	งานอาคาร Power House				
	1) งานผนัง				
	- ผนัง 1 ก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสี	ตร.ม.	610	358.99	218,983.90
	ผนัง 2 Glass Box	ตร.ม.	33	343.48	11,334.84
	- ผนัง 4 บุกระเบื้อง 8" x 8"	ตร.ม.	14	173.99	2,435.86
	- ทาสีผนังภายนอก	ตร.ม.	450	120.65	54,292.50
	- ทาสีผนังภายใน	ตร.ม.	720	50.68	36,489.60
	2) งานพื้น				
	- พื้นขัดหยาบ	ตร.ม.	245	186.74	45,751.30
	- พื้นกระเบื้องกันลื่น 12"x12"	ตร.ม.	5	185.58	927.90
	- พื้นกระเบื้องขนาด 12" x 12"	ตร.ม.	54	185.58	10,021.32
	- พื้นป้องกันกรด	ตร.ม.	125	231.98	28,997.50
	3) งานประตูและหน้าต่าง				
	- ประตู D1	ชุด	1	165,917.90	165,917.90
	- ประตู D2	ชุด	1	9,766.36	9,766.36
	- ประตู D3	ชุด	3	12,538.52	37,615.56
	- ประตู D4	ชุด	1	5,815.74	5,815.74
	- ประตู D5	ชุด	1	6,536.04	6,536.04
	- หน้าต่าง W1	ชุด	11	16,702.56	183,728.16
	- หน้าต่าง W2	ชุด	2	12,642.91	25,285.82
	- หน้าต่าง W3	ชุด	1	15,310.68	15,310.68
	- หน้าต่าง W4	ชุด	16	8,467.27	135,476.32
	รวมเงิน (ยอดยกไป)				5,560,113.82

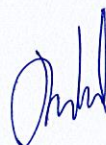



โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power House)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	รวมเงิน (ยอดยกมา)				5,560,113.82
4)	งานหลังคา				
4.1	งานปูแผ่น Metal Sheet	ตร.ม.	490	364.21	178,462.90
4.2	งานโครงหลังคา	กก.	7,253	39.44	286,058.32
4.3	งานฝ้าเพดานยิปซัมโครงเหล็ก	ตร.ม.	151	495.28	74,787.28
4.4	งานฝ้าเพดานยิปซัมโครงอลูมิเนียม	ตร.ม.	275	463.96	127,589.00
5)	งานสุขภัณฑ์				
-	ชักโครก	ชุด	1	4,846.06	4,846.06
-	อ่างล้างหน้า	ชุด	1	2,839.44	2,839.44
-	กระจกเงา	ชุด	1	150.79	150.79
-	สายชำระ	ชุด	1	289.98	289.98
-	บ่อเกรอะ-บ่อซึม	แห่ง	1	30,760.55	30,760.55
-	งานระบบท่อน้ำดี-ท่อน้ำเสีย	เหมาจ่าย	1	23,198.00	23,198.00
6)	งาน Cable Trench พร้อมฝาปิด				
6.1	Cable Trench Type "A"	ม.	62	7,168.18	444,427.16
6.2	Cable Trench Type "B"	ม.	5	5,567.52	27,837.60
	รวมเงินงานหมวดที่ 12				2,195,934.38
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3				5,778,008.44

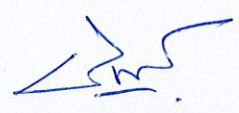
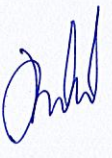




โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 4 : อาคารระบายน้ำ (Tailrace)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานทางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	1,910.84
4	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	39,659.13
5	งานถมบดอัด	27,591.27
7	งานคอนกรีต	3,003,136.47
8	งานป้องกัน และเพิ่มเสถียรภาพลาดงานขุด	80,248.74
10	งานหลักและอุปกรณ์ชลศาสตร์	115,990.00
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 5 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	3,268,536.45
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 4	3,268,536.45

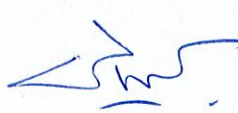
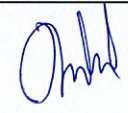


 อ.ท.ท.

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 4 : อาคารระบายน้ำ (Tailrace)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =			1.1599	
	<u>หมวดที่ 2 งานทางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน</u>				
2.4(1)	งานทางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	310	1.57	486.70
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	62	22.97	1,424.14
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				1,910.84
	<u>หมวดที่ 4 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
4.7(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	171	51.05	8,729.55
4.7(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	254	121.77	30,929.58
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				39,659.13
	<u>หมวดที่ 5 งานถมบดอัดดิน</u>				
5.11(1)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	201	137.27	27,591.27
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				27,591.27
	<u>หมวดที่ 7 งานคอนกรีต</u>				
7.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	5	2,344.16	11,720.80
7.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	559.00	3,374.15	1,886,149.85
7.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	29,261	34.80	1,018,282.80
7.16(4)	งาน PVC Waterstop "A"	ม.	70.00	560.23	39,216.10
7.16(5)	งาน Elastic Sealer	ม.	70.00	680.86	47,660.20
7.16(6)	งาน Sealing Compound	ตร.ม.	2	53.36	106.72
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				3,003,136.47
	<u>หมวดที่ 8 งานป้องกัน และเพิ่มเสถียรภาพลาดงานขุด</u>				
8.8(1)	งานหินเรียง	ลบ.ม.	78	1,028.83	80,248.74
	รวมเงินงานหมวดที่ 8				80,248.74
	<u>หมวดที่ 10 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์</u>				
10.13(1)	งาน Black Head Gate	ชุด	1.00	115,990.00	115,990.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 10				115,990.00
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 4				3,268,536.45



 (ชื่อ)

งานโยธา

กลุ่มที่ 5 : งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
14	หมวดงานชลประทาน	
	งานระบบไฟฟ้า	973,155.45
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 7 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	973,155.45
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 5	973,155.45

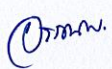
 


โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 5 : งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน หมวดที่ 14 งานระบบไฟฟ้า Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =			1.1599	
14.13 (1)	แผงจ่ายไฟย่อย (Powerhouse และ Control House)	เหมาจ่าย	1	57,415.05	57,415.05
14.13 (2)	โคมไฟ สวิตช์ เต้ารับไฟฟ้า พร้อมงานเดินสายไฟฟ้าจาก LP (Powerhouse)	เหมาจ่าย	1	316,818.29	316,818.29
14.13 (3)	ระบบไฟถนนบริเวณ Powerhouse	เหมาจ่าย	1	155,842.02	155,842.02
14.13 (4)	โคมไฟ เต้ารับไฟฟ้า พร้อมงานเดินสายไฟฟ้าจาก LP (Control House)	เหมาจ่าย	1	43,494.54	43,494.54
14.13 (5)	งานพื้นฐานราก และรั้ว SWITCHYARD	เหมาจ่าย	1	399,585.55	399,585.55
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 5				973,155.45

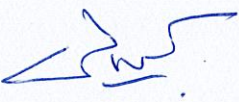
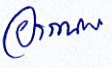
 


โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 6 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
14	หมวดงานชลประทาน	
	งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	7,952,942.51
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 6 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	7,952,942.51
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 6	7,952,942.51

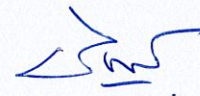
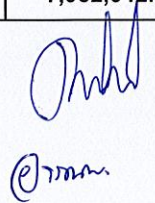
 


โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 6 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =			1.1599	
14.2.2(5)	สายส่งไฟฟ้า 22kV 3-70 sq.mm (SAC) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	m	7,290	301.57	2,198,445.30
14.2.2(1)	เสาคอนกรีตสูง 12 เมตรพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	set	85	17,398.50	1,478,872.50
14.2.2(4)	หม้อแปลงไฟฟ้า 30kVA 3phase พร้อมชุดฟิวส์ และอุปกรณ์ประกอบ	set	1	99,751.40	99,751.40
	งานปรับปรุงและขยายเขตสายส่งไฟฟ้า				
14.2.2(5)	สายส่งไฟฟ้า 22kV 3-70 sq.mm (SAC) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	m	1,411	1,229.49	1,734,810.39
	งานระบบไฟฟ้าโรงไฟฟ้าไปยังคอนโทรลเฮ้าส์				
14.2.2(5)	สายส่งไฟฟ้า 22kV 3-70 sq.mm (SAC) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	m	4,056	301.57	1,223,167.92
14.2.2(1)	เสาคอนกรีตสูง 12 เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	set	70	17,398.50	1,217,895.00
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 6				7,952,942.51

@amm

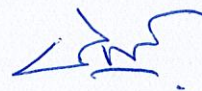
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

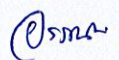
ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

Item No.	Details	Total (Baht)
1	Total Price of Equipment	52,612,203.06
2	Total Price of Spare Parts	1,439,000.00
3	Total Price of Maintenance Tools and Instruments	300,000.00
4	Price of Factory Tests	1,200,000.00
5	Price of Erection	1,200,000.00
6	Price of Field Performance Tests	800,000.00
	รวมราคาย่อย	57,551,203.06
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	4,028,584.21
	ราคารวมทั้งสิ้น	61,579,787.27





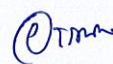
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

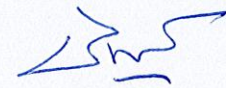
ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

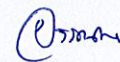
Item No.	Details	Total (Baht)
1	Turbine and Governor	20,500,000.00
2	Inlet Valve	3,000,000.00
3	Mechanical Auxiliary Equipment	3,970,000.00
4	Electrical Equipment	22,185,000.00
5	Control, Protection and Alarm System	2,957,203.06
ราคารวมทั้งสิ้น		52,612,203.06



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	2,500,000	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	20,000	60,000.00
	(5) Master Clock System with Digital Clock	1	Set	3,000	3,000.00
	(6) A3 Laser Printer With Desk	1	Lot	54,203.06	54,203.06
	Sub - Total				2,957,203.06





โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล 2
ส่วนที่ 2
งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า
รายการเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันน้ำและชุดควบคุม

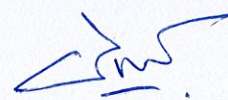
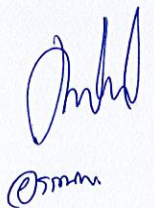
Item No.	Details	Quantity	Unit	UNIT RATE BAHT/UNIT	Total (Baht)
1	<u>Turbine and Governor</u>				
	(1) Turbine	2	Set	9,125,000	18,250,000
	(2) Governing System	2	System	1,125,000	2,250,000
Sub - Total					20,500,000
2	<u>Inlet Valve</u>				
	(1) Inet Valve and Bypass Valve	2	Set	1,500,000	3,000,000
Sub - Total					3,000,000
3	<u>Mechanical Auxiliary Equipment</u>				
	(1) Overhead Traveling Crane (Power House)	1	Set	1,500,000	1,500,000
	(2) Overhead Traveling Crane (Control House)	1	Set	800,000	800,000
	(3) Hydraulic Unit and Control Panel (Control House)	1	System	300,000	300,000
	(4) Unit Cooling Water System	2	Set	280,000	560,000
	(5) Diesel-driven Standby Electric Power System	1	Set	600,000	600,000
	(6) Portable Air Compressor (IF APPLICABLE)	1	LS	40,000	40,000
	(7) Air conditioning, ventilation system and Water Drainage System	1	LS	140,000	140,000
	(8) Portable Fire Extinguishers	1	LS	30,000	30,000
Sub - Total					3,970,000
4	<u>Electrical Equipment</u>				
	(1) Generator and Auxiliary Equipment	2	Set	4,430,000	8,860,000
	(2) Power Transformer	2	Set	1,000,000	2,000,000
	(3) Station Service Transformer	1	Set	400,000	200,000
	(4) 22kV Switch Gear, Relay and Metering System	1	Set	2,500,000	2,500,000
	(5) 3.3kV Switch Gear, NGR, Relay and Metering System	2	Set	2,050,000	4,100,000
	(6) LV. Switch gear 400 V (MDB)	1	set	400,000	400,000
	(7) Station Service DS Cubicle	1	System	250,000	250,000
	(8) Battery and Battery Charger	1	Set	700,000	700,000
	(9) UPS System	1	Set	200,000	200,000
	(10) DC Distribution Panel Board	1	Set	125,000	125,000
	(11) Load Break Switch With Remote	1	System	400,000	400,000
	(12) Disconnecting Switch, Drop Out fuse, Lightning Arrester	1	Lot	200,000	200,000
	(13) Cable, Raceway, Cable Trays and Support	1	Lot	1,000,000	1,000,000
	(14) Ground and Lightning Protection System	1	System	300,000	300,000
	(15) CCTV System	1	System	200,000	200,000
	(16) Fire Detection and Alarm System	1	System	350,000	350,000
	(17) Revenue Meter with Auxiliary	1	Set	400,000	400,000
Sub - Total					22,185,000





โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1
งานโยธา งานอุปกรณ์ไฟฟ้า-เครื่องจักรกลและงานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

ลำดับ	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	งานโยธา (ส่วนที่ 1)	
	หมวดงานชลประทาน	2,037,104.75
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	142,597.33
	รวมงานโยธา (ส่วนที่ 1)	2,179,702.08
2	งานอุปกรณ์เครื่องจักรกลและไฟฟ้า (ส่วนที่ 2)	4,341,200.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	303,884.00
	ราคารวมงานอุปกรณ์เครื่องจักรกลและไฟฟ้า	4,645,084.00
	รวมราคาค่าก่อสร้างโครงการทั้งสิ้น	6,824,786.08

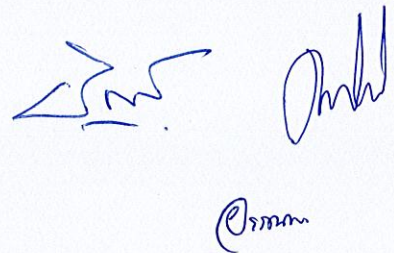



โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

ส่วนที่ 1

งานโยธา (รวม Factor F)

กลุ่มที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
1	ท่อส่งน้ำ (Penstock)	1,104,722.38
2	อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)	252,437.03
3	งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	679,945.34
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชลประทาน	2,037,104.75
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	2,037,104.75
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,037,104.75

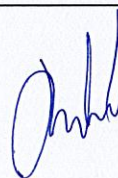
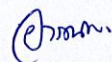


โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	20,306.40
3	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	190,861.20
4	งานถมบดอัด	67,282.80
5	งานคอนกรีต	61,903.72
6	งานเหล็กและอุปกรณ์วัสดุศาสตร์	255,178.00
7	งานท่อเหล็ก	509,190.26
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	1,104,722.38
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1	1,104,722.38

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 = 1.1599				
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน				
2.4(1)	งานถางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	2,400	1.57	3,768.00
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	720	22.97	16,538.40
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				20,306.40
	หมวดที่ 3 งานขุดดินและขุด-ระบิดหิน				
3.4(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	2,880	51.05	147,024.00
3.4(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	360	121.77	43,837.20
	รวมเงินงานหมวดที่ 3				190,861.20
	หมวดที่ 4 งานถมบดอัด				
4.11(1)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	780	86.26	67,282.80
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				67,282.80
	หมวดที่ 5 งานคอนกรีต				
5.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	3	2,344.16	7,032.48
5.16(2)	งานคอนกรีตผสมหินใหญ่	ลบ.ม.	5	3,586.41	17,932.05
5.16(3)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	7	3,616.57	25,315.99
5.16(4)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	334	34.80	11,623.20
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				61,903.72
	หมวดที่ 6 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์				
6.12(1)	งานจัดหาและติดตั้ง Butterfly valve 0.6 m.	ชุด	2	127,589.00	255,178.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 6				255,178.00
	หมวดที่ 7 งานท่อเหล็ก				
7.17(1)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 600 มม. ความหนา 9 มม.	ม.	18	9,476.38	170,574.84
7.17(2)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 500 มม. ความหนา 9 มม.	ม.	10	7,887.32	78,873.20
7.17(3)	งานท่อลดจากขนาด 600 มม. เป็น 500 มม.	ท่อน	1	8,681.85	8,681.85
7.17(4)	งานท่อแยก Wye Branch จากขนาด 600 มม. เป็น 600 มม.	ท่อน	1	164,937.78	164,937.78
7.17(5)	MECHANICAL COUPLING ขนาด 0.60 ม.	ชุด	3	28,707.53	86,122.59
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				509,190.26
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1				1,104,722.38

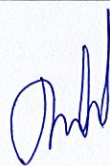
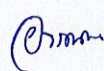
๐๗๓๐.

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานวางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	1,926.00
3	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	6,381.25
5	งานคอนกรีต	184,545.88
4	งานถมบดอัด	2,235.30
6	งานเหล็ก	57,348.60
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 หมวดงานชลประทาน	252,437.03
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2	252,437.03

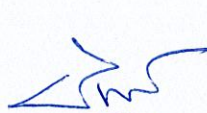




โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน			1.1599	
	Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =				
	<u>หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน</u>				
2.4(1)	งานถางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	50	3.21	160.50
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	550	3.21	1,765.50
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				1,926.00
	<u>หมวดที่ 3 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
3.4(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	125	51.05	6,381.25
	รวมเงินงานหมวดที่ 3				6,381.25
	<u>หมวดที่ 4 งานถมบดอัด</u>				
4.11(1)	งานถมวัสดุบดอัดแน่น	ลบ.ม.	10	86.26	862.60
4.11(2)	งานถมวัสดุกลับบดอัดแน่น	ลบ.ม.	10	137.27	1,372.70
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				2,235.30
	<u>หมวดที่ 5 งานคอนกรีต</u>				
5.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	3	2,344.16	7,032.48
5.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	40	3,616.57	144,662.80
5.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	760	34.80	26,448.00
5.16(4)	งาน Waterstop type A	ม.	10	560.23	5,602.30
5.16(5)	งาน Joint sealer	ม.	10	80.03	800.30
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				184,545.88
	<u>หมวดที่ 6 งานเหล็ก</u>				
	งานหลังคา				
6.12(1)	งานปูแผ่น Metal Sheet	ตร.ม.	60	364.21	21,852.60
6.12(2)	งานโครงหลังคา	กก.	900	39.44	35,496.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 6				57,348.60
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2				252,437.03

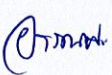
 
@amw.

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
1.4	หมวดงานชลประทาน	
	งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	679,945.34
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	679,945.34
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3	679,945.34

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =			1.1599	
	<u>งานสายส่งไฟฟ้า</u>				
	งานระบบไฟฟ้า				
1.4(1)	สายส่งไฟฟ้า 400V พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	m	4,600	146.15	672,290.00
1.4(2)	เสาคอนกรีตสูง 9 เมตรพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	set	2	3,827.67	7,655.34
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 6				679,945.34



 (Ornana)

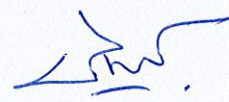
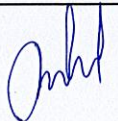
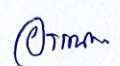
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

รายการที่	รายละเอียดงาน	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	Total Price of Equipment	3,807,200.00
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	4,341,200.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	303,884.00
	ราคารวมทั้งสิ้น	4,645,084.00

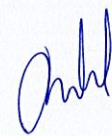
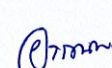
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 1

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	24,000.00
5	ELECTRICAL EQUIPMENT	738,200.00
6	CONTROL, PROTECTION AND MONITORING	400,000.00
ราคารวมทั้งสิ้น		3,807,200.00

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากห้วยเขื่อนหลวง 1

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

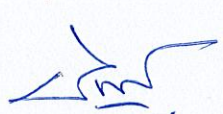
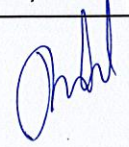
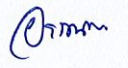
รายการเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันน้ำและชุดควบคุม

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	<u>TURBINE AND GOVERNOR</u>				
	(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	<u>INLET VALVE</u>				
	(1) INLET VALVE AND BYPASS VALVE	1	SET	327,000	327,000
ราคารวมรายการ 2					327,000
3	<u>GEAR BOX</u>				
	(1) GEAR BOX	1	SET	190,000	190,000
ราคารวมรายการ 3					190,000
4	<u>MECHANICAL AUXILIARY EQUIPMENT</u>				
	(1) VENTILATION AND AIR CONDITIONING SYSTEM	1	LS	20,000	20,000
	(2) FIRE PROTECTION EQUIPMENT	1	LS	4,000	4,000
ราคารวมรายการ 4					24,000
5	<u>ELECTRICAL EQUIPMENT</u>				
	(1) GENERATOR AND AUXILIARY EQUIPMENT	1	SET	300,000	300,000
	(2) LV SWITCHGEAR AC,DC PANEL DISCONNECTING SWITCH AND MTS	1	SYSTEM	200,000	200,000
	(3) DUMMY LOAD	1	SET	50,000	50,000
	(4) CABLE AND RACEWAY	1	LS	30,000	30,000
	(5) GROUNDING SYSTEM AND LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	1	LS	45,000	45,000
	(6) LIGHTING AND RECEPTACLE SOCKET	1	LS	33,200	33,200
	(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	15,000	15,000
ราคารวมรายการ 5					738,200
6	<u>CONTROL, PROTECTION AND MONITORING</u>				
	(1) CONTROL, PROTECTION, METERING AND MONITORING SYSTEM	1	LS	400,000	400,000
ราคารวมรายการ 6					400,000

Orman.

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2
งานโยธา งานอุปกรณ์ไฟฟ้า-เครื่องจักรกลและงานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

ลำดับ	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	งานโยธา (ส่วนที่ 1)	
	หมวดงานชลประทาน	1,911,737.21
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	133,821.60
	ราคางานโยธา	2,045,558.81
2	งานอุปกรณ์เครื่องจักรกลและไฟฟ้า (ส่วนที่ 2)	7,382,200.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	516,754.00
	ราคางานอุปกรณ์เครื่องจักรกลและไฟฟ้า	7,898,954.00
3	งานซ่อมแซมท่อรั่ว	632,322.12
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	44,262.55
	ราคางานซ่อมแซมท่อรั่ว	676,584.67
4	งาน offtake	48,073,020.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	3,365,111.40
	ราคางาน offtake	51,438,131.40
	รวมราคาค่าก่อสร้างโครงการทั้งสิ้น	62,059,228.88

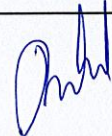
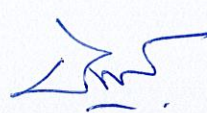




โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 1

งานโยธา (รวม Factor F)

กลุ่มที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	ท่อส่งน้ำ (Penstock)	1,076,524.41
2	อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)	395,549.17
3	งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	439,663.63
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	1,911,737.21
	รวมเงินค่าหมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	1,911,737.21
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,911,737.21

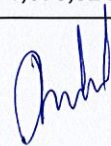



โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

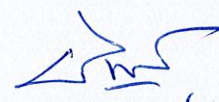
งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานวางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	22,917.40
3	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	203,113.20
4	งานถมบดอัด	70,733.20
5	งานคอนกรีต	84,708.00
6	งานเหล็กและอุปกรณ์วัสดุศาสตร์	150,787.00
7	งานท่อเหล็ก	544,265.61
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	1,076,524.41
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1	1,076,524.41



Orma.

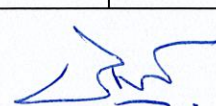
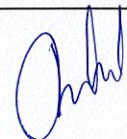


โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนหลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =			1.1599	
	<u>หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน</u>				
2.4(1)	งานถางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	2,600	1.57	4,082.00
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	820	22.97	18,835.40
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				22,917.40
	<u>หมวดที่ 3 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน</u>				
3.4(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	3,120	51.05	159,276.00
3.4(2)	งานขุดหินผุหรือดินขุดยาก	ลบ.ม.	360	121.77	43,837.20
	รวมเงินงานหมวดที่ 3				203,113.20
	<u>หมวดที่ 4 งานถมบดอัด</u>				
4.11(1)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	820	86.26	70,733.20
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				70,733.20
	<u>หมวดที่ 5 งานคอนกรีต</u>				
5.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	5	2,344.16	11,720.80
5.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม (Thrust Block, Anchor Block , Pipe Support)	ลบ.ม.	16	3,374.15	53,986.40
5.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	546	34.80	19,000.80
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				84,708.00
	<u>หมวดที่ 6 งานเหล็กและอุปกรณ์ชลศาสตร์</u>				
6.12(1)	งานจัดหาและติดตั้ง Butterfly valve 0.6 m.	ชุด	1	150,787.00	150,787.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 6				150,787.00
	<u>หมวดที่ 7 งานท่อเหล็ก</u>				
7.17(1)	งานจัดหาและติดตั้ง ท่อเหล็กเหนียว Ø 600 มม. ความหนา 9 มม.	ม.	20	9,476.38	189,527.60
7.17(2)	งานท่อแยก Wye Branch จากขนาด 600 มม. เป็น 600 มม.	ท่อน	1	174,808.53	174,808.53
7.17(3)	MECHANICAL COUPLING ขนาด 0.60 ม.	ชุด	1	165,053.77	165,053.77
7.17(4)	งานเหล็กยึดและรองรับท่อเหล็ก Ø 600 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	3	4,958.57	14,875.71
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				544,265.61
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1				1,076,524.41

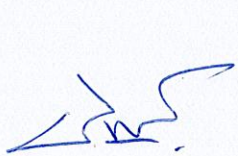
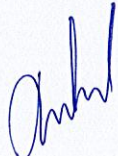
Omaw

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานวางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	2,243.79
3	งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน	6,279.15
5	งานคอนกรีต	254,541.08
4	งานถมบดอัด	68,641.15
6	งานเหล็ก	63,844.00
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	395,549.17
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2	395,549.17

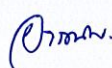
 
Chann.

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : อาคารโรงไฟฟ้า (Power Box)

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =			1.1599	
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน				
2.4(1)	งานถางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	543	3.21	1,743.03
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	156	3.21	500.76
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				2,243.79
	หมวดที่ 3 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน				
3.4(1)	งานขุดขนย้ายดิน	ลบ.ม.	123	51.05	6,279.15
	รวมเงินงานหมวดที่ 3				6,279.15
	หมวดที่ 4 งานถมบดอัด				
4.11(1)	งานถมวัสดุบดอัดแน่น	ลบ.ม.	234	86.26	20,184.84
4.11(2)	งานถมวัสดุกลับบดอัดแน่น	ลบ.ม.	353	137.27	48,456.31
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				68,641.15
	หมวดที่ 5 งานคอนกรีต				
5.16(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	3	2,344.16	7,032.48
5.16(2)	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	40	3,374.15	134,966.00
5.16(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	3,050	34.80	106,140.00
5.16(4)	งาน Waterstop type A	ม.	10	560.23	5,602.30
5.16(5)	งาน Joint sealer	ม.	10	80.03	800.30
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				254,541.08
	หมวดที่ 6 งานเหล็ก				
6.12(1)	งานปูแผ่น Metal Sheet	ตร.ม.	80	364.21	29,136.80
6.12(2)	งานโครงหลังคา	กก.	880	39.44	34,707.20
	รวมเงินงานหมวดที่ 6				63,844.00
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2				395,549.17

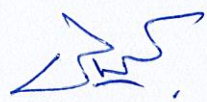
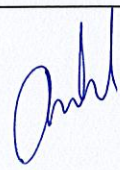
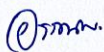
 


โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
14	หมวดงานชลประทาน	
	งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	439,663.63
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานชลประทาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	439,663.63
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3	439,663.63

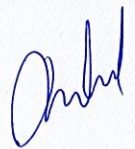




โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : งานสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

รายการ ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	รวมเป็น จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 =			1.1599	
	<u>งานสายส่งไฟฟ้า</u>				
	งานระบบไฟฟ้า				
14(1)	สายส่งไฟฟ้า 400V พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	m	2,240	190.22	426,092.80
14(2)	เสาคอนกรีตสูง 9 เมตรพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	set	3	4,523.61	13,570.83
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3				439,663.63



๐๓๓๓



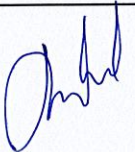
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

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	24,000.00
5	ELECTRICAL EQUIPMENT	788,200.00
6	CONTROL, PROTECTION AND MONITORING	400,000.00
SUB - TOTAL		6,722,200.00



Pran.



โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

รายการเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันน้ำและชุดควบคุม

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน	ราคาต่อ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	<u>Turbine and Governor</u>				
	(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	<u>Inlet Valve</u>				
	(1) Inlet Valve and Bypass Valve	1	SET	680,000	680,000
	ราคารวมรายการ 2				680,000
3	<u>GEAR BOX</u>				
	(1) GEAR BOX	1	SET	420,000	420,000
	ราคารวมรายการ 3				420,000
4	<u>MECHANICAL AUXILIARY EQUIPMENT</u>				
	(1) VENTILATION AND AIR CONDITIONING SYSTEM	1	LS	20,000	20,000
	(2) FIRE PROTECTION EQUIPMENT	1	LS	4,000	4,000
	ราคารวมรายการ 4				24,000
5	<u>ELECTRICAL EQUIPMENT</u>				
	(1) GENERATOR AND AUXILIARY EQUIPMENT	1	SET	500,000	500,000
	(2) LV SWITCHGEAR AC,DC PANEL AND MCCB PANEL	1	SET	100,000	100,000
	(3) CABLE AND RACEWAY	1	LS	30,000	30,000
	(4) GROUNDING SYSTEM AND LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	1	LS	45,000	45,000
	(5) LIGHTING AND RECEPTACLE SOCKET	1	LS	33,200	33,200
	(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	15,000	15,000
	ราคารวมรายการ 5				788,200
6	<u>CONTROL, PROTECTION AND MONITORING</u>				
	(1) CONTROL, PROTECTION, METERING AND MONITORING SYSTEM	1	LS	400,000	400,000
	ราคารวมรายการ 6				400,000

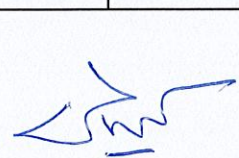
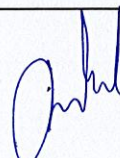
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 2

งานอุปกรณ์เครื่องกล-ไฟฟ้า

ตารางแสดงปริมาณงานและราคา

รายการที่	รายละเอียดงาน	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	Total Price of Equipment	6,722,200.00
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	7,382,200.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	516,754.00
	ราคารวมทั้งสิ้น	7,898,954.00

 
อ.มว.

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 3

งานซ่อมแซมท่อรั่ว

ลำดับที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	งานท่อลอดถนน	576,773.19
2	ท่อรั่วเฉพาะจุด	55,548.93
	รวมเงินงานซ่อมแซมท่อรั่ว (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	632,322.12
	รวมเงินงานซ่อมแซมท่อรั่ว (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	632,322.12
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	632,322.12



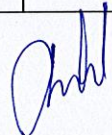
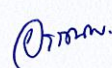
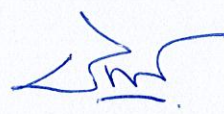
Omnn.



โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากห้วยเขื่อนหลวง 2

ส่วนที่ 3 : งานซ่อมแซมท่อรั่ว

ลำดับที่	รายการ	รวมปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานท่อลอดถนน	1.00	แห่ง			
(1)	งานรื้อถนนคอนกรีต	44	ตร.ม.	150.00	6,600.00	
(2)	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	180	ลบ.ม.	22.97	4,134.60	
(3)	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (ไม่รวมจัดหาดิน)	157.5	ลบ.ม.	86.26	13,585.95	
(4)	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ขนาด ND.900 หนา 7.9 มม.	10	ม.	32,000.00	320,000.00	
(5)	งานคอนกรีตโครงสร้าง	15.77	ลบ.ม.	3,374.15	53,210.35	
(6)	งานเหล็กเสริม	1581.675	กก.	34.80	55,042.29	
(7)	หน้างาน ขนาด 0.9 ม.	4	ชุด	25,000.00	100,000.00	
(8)	งานผิวจราจรคอนกรีต	44	ตร.ม.	550.00	24,200.00	
รวม 1		1.00	แห่ง		576,773.19	
2	ท่อรั่วเฉพาะจุด	1.00				
(1)	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	24.16	ลบ.ม.	37.51	906.24	
(2)	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (ไม่รวมจัดหาดิน)	23.52	ลบ.ม.	112.34	2,642.69	
(3)	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ขนาด ND.900 หนา 7.9 มม.	1	ม.	32,000.00	32,000.00	
(4)	งานเชื่อมรอยรั่วเฉพาะจุด	1	เหมารวม	20,000.00	20,000.00	
รวม 2		1.00	จุด		55,548.93	
รวมงานส่วนที่ 3					632,322.12	

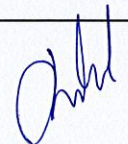




โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 4

งาน offtake

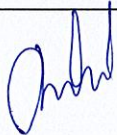
ลำดับที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	สำหรับท่อขนาด 400 มม. ฟังตะวันออก	9,249,156.00
2	สำหรับท่อขนาด 500 มม. ฟังตะวันออก	13,203,360.00
3	Air valve ฟังตะวันออก	1,896,000.00
4	สำหรับท่อขนาด 400 มม. ฟังตะวันตก	6,394,032.00
5	สำหรับท่อขนาด 500 มม. ฟังตะวันตก	15,773,472.00
6	Air valve ฟังตะวันตก	1,557,000.00
	รวมเงินงาน offtake (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	48,073,020.00
	รวมเงินงาน offtake (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)	48,073,020.00
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	48,073,020.00

 
Orman

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายเขื่อนพลวง 2

ส่วนที่ 4 : งาน offtake

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	รวมปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	สำหรับท่อขนาด 400 มม. ฝั่งตะวันออก		14.00			
(1)	Butterfly valve ขนาด 0.4 ม.	2	28	ชุด	104,650.00	2,930,200.00
(2)	Mechanical Coupling ขนาด 0.4 ม.	2	28	ชุด	14,000.00	392,000.00
(3)	Pressure Gauge	1	14	ชุด	207.00	2,898.00
(4)	Flow Meter ขนาด 0.4 ม.	1	14	ชุด	356,707.00	4,993,898.00
(5)	Pipe Support ขนาด 0.4 ม.	2	28	ชุด	20,000.00	560,000.00
(6)	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ขนาด ND.400 หนา 7.9 มม	2	28	ม.	7,700.00	215,600.00
(7)	หน้างาน ขนาด 0.4 ม.	4	56	ชุด	2,760.00	154,560.00
รวม 1			14.00	ชุด		9,249,156.00
คิดเป็นราคาสำหรับท่อขนาด 400 มม. ฝั่งตะวันออก			1.00	ชุด		660,650.00
2	สำหรับท่อขนาด 500 มม. ฝั่งตะวันออก		15.00			
(1)	Butterfly valve ขนาด 0.5 ม.	2	30	ชุด	150,000.00	4,500,000.00
(2)	Mechanical Coupling ขนาด 0.5 ม.	2	30	ชุด	15,000.00	450,000.00
(3)	Pressure Gauge	1	15	ชุด	207.00	3,105.00
(4)	Flow Meter ขนาด 0.5 ม.	1	15	ชุด	460,667.00	6,910,005.00
(5)	Pipe Support ขนาด 0.5 ม.	2	30	ชุด	22,000.00	660,000.00
(6)	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ขนาด ND.500 หนา 7.9 มม	2	30	ม.	9,675.00	290,250.00
(7)	หน้างาน ขนาด 0.5 ม.	4	60	ชุด	6,500.00	390,000.00
รวม 2			15.00	ชุด		13,203,360.00
คิดเป็นราคาสำหรับท่อขนาด 500 มม. ฝั่งตะวันออก			1.00	ชุด		880,220.00
3	Air valve ฝั่งตะวันออก					
(1)	Air valve ขนาด 80 มม.		13	ชุด	26,000.00	338,000.00
(2)	Air valve ขนาด 100 มม.		30	ชุด	37,000.00	1,110,000.00
(3)	Air valve ขนาด 150 มม.		7	ชุด	64,000.00	448,000.00
รวม 3						1,896,000.00


ส่วนที่ 4 : งาน offtake

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	รวมปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
4	สำหรับท่อขนาด 400 มม. ฟังตะวันตก		8.00			
(1)	Butterfly valve ขนาด 0.4 ม.	2	16	ชุด	104,650.00	1,674,400.00
(2)	Mechanical Coupling ขนาด 0.4 ม.	2	16	ชุด	14,000.00	224,000.00
(3)	Pressure Gauge	1	8	ชุด	207.00	1,656.00
(4)	Flow Meter ขนาด 0.4 ม.	1	8	ชุด	356,707.00	2,853,656.00
(5)	Pipe Support ขนาด 0.4 ม.	2	16	ชุด	20,000.00	320,000.00
(6)	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ขนาด ND.400 หนา 7.9 มม	2	16	ม.	77,000.00	1,232,000.00
(7)	หน้างาน ขนาด 0.4 ม.	4	32	ชุด	2,760.00	88,320.00
รวม 4			8.00	ชุด		6,394,032.00
คิดเป็นราคาสำหรับท่อขนาด 400 มม. ฟังตะวันตก			1.00	ชุด		799,250.00
5	สำหรับท่อขนาด 500 มม. ฟังตะวันตก		18.00			
(1)	Butterfly valve ขนาด 0.5 ม.	2	36	ชุด	150,000.00	5,400,000.00
(2)	Mechanical Coupling ขนาด 0.5 ม.	2	36	ชุด	15,000.00	540,000.00
(3)	Pressure Gauge	1	18	ชุด	207.00	3,726.00
(4)	Flow Meter ขนาด 0.5 ม.	1	18	ชุด	460,667.00	8,292,006.00
(5)	Pipe Support ขนาด 0.5 ม.	2	36	ชุด	22,000.00	792,000.00
(6)	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ขนาด ND.500 หนา 7.9 มม	2	36	ม.	9,675.00	348,300.00
(7)	หน้างาน ขนาด 0.5 ม.	4	72	ชุด	5,520.00	397,440.00
รวม 5			18.00	ชุด		15,773,472.00
คิดเป็นราคาสำหรับท่อขนาด 500 มม. ฟังตะวันตก			1.00	ชุด		876,300.00
6	Air valve ฟังตะวันตก					
(1)	Air valve ขนาด 80 มม.		5	ชุด	26,000.00	130,000.00
(2)	Air valve ขนาด 100 มม.		23	ชุด	37,000.00	851,000.00
(3)	Air valve ขนาด 150 มม.		9	ชุด	64,000.00	576,000.00
รวม 6						1,557,000.00
รวมส่วนที่ 4						48,073,020.00