

เอกสารประกวดราคาหมายเลข 1
งานปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่หาด ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่

หมวด ที่	หัวข้อ	รวมจำนวนเงิน (บาท)
	งานโยธา (C1)	
1	ทั่วไป	
2	งานปรับปรุงฝายและอาคารรับน้ำ	
3	ท่อผันน้ำและถนน	
4	ถนนเพื่อการบำรุงรักษา	
5	ถังลดแรงดัน	
6	ท่อส่งน้ำ	
7	อาคารโรงไฟฟ้า	
8	อาคารทำynnน้ำ	
	ราคาดังกล่าวที่ 1 ถึง 8	
	รวมมูลค่า C1 เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น	
	งานไฟฟ้าและเครื่องกล (C2)	
1	ค่าอุปกรณ์	
2	ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับบำรุงรักษา	
3	ค่าติดตั้งเครื่องในโครงการ	
4	ค่าทดสอบเดินเครื่องภาคสนาม	
	รวมเป็นเงิน	
	รวมมูลค่า C2 เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น	
	มูลค่างาน C1 และ C2	




งานปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่หาด ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่
คู่สัญญา C1
รายการงานก่อสร้าง

ตารางรวมราคาเสนอซื้อตามหมวดกลุ่มงาน

กลุ่ม ที่	รายละเอียด	รวมมูลค่า (บาท)
1	ทั่วไป	
2	งานปรับปรุงฝายและอาคารรับน้ำ	
3	ท่อผันน้ำและถนน	
4	ถนนเพื่อการบำรุงรักษา	
5	ถังลดแรงดัน	
6	ท่อส่งน้ำ	
7	อาคารโรงไฟฟ้า	
8	อาคารทำynnน้ำ	
	รวมมูลค่างานกลุ่มที่ 1 ถึง 8	
รวมเป็นเงินสุทธิ		





ตารางรวมราคาเสนอซื้อ
หมวดที่ 1 : งานทั่วไป

ส่วนที่	หัวข้อ	รวมจำนวนเงิน บาท
1	งานทั่วไป	
รวมราคาหมวดที่ 1 ทั้งสิ้น		



how

of

✓

ตารางรวมราคาเสนอซื้อ

หมวดที่ 2 : งานปรับปรุงฝายและอาคารรับน้ำ

ส่วนที่	หัวข้อ	รวมจำนวนเงิน บาท
2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	
3	งานขุดดิน	
4	งานถมดินและถมกลับ	
7	งานป้องกันการขุดดิน	
9	งานคอนกรีต	
12	งานอุปกรณ์ถาวรและงานเหลืออื่น ๆ	
รวมราคาหมวดที่ 2 ทั้งหมด		

baw

รช

9

ตารางรวมราคาเสนอซื้อ

หมวดที่ 2 : งานปรับปรุงฝายและอาคารรับน้ำ

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
S2.06(1) S2.06(4)	ส่วนที่ 2 : งานสูบน้ำและผันน้ำระหว่างก่อสร้าง งานผันน้ำและควบคุมปริมาณน้ำระหว่างก่อสร้าง งานสูบน้ำผิวดินระหว่างก่อสร้าง	เหมา เหมา	1 1		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 2				
S3.09(2) S3.09(3) S3.09(4) S3.09(5) S3.09(6) S3.09(9)	ส่วนที่ 3 : งานขุดดิน งานเคลียร์พื้นที่ก่อสร้าง ถางป่า ขุดตอ งานขุดเปิดหน้าดิน งานขุดดิน งานขุดหิน 1) หินผุพัง 2) หินแข็ง งานขุดเพื่อระบายน้ำ งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม 1) รื้อพื้นผิวบริเวณฝาย 2) กำแพงปากท่อ	ตร.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	114 31 658 188 94 101 3 129		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 3				
S4.07(1)	ส่วนที่ 4 : งานถมดินและถมกลับ งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	470		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 4				
S7.04(8)	ส่วนที่ 7 : งานป้องกันการขุดดิน สลักเกลียว สก. 12 มม., ความยาว = 0.50 ม.	ชุด	101		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 7				
S9.10(3) S9.10(6) S9.10(8)	ส่วนที่ 9 : งานคอนกรีต เหล็กเสริมคอนกรีต คอนกรีตโครงสร้าง 1) คอนกรีต ค่าหน่วยแรงอัดที่มากที่สุด = 210 กก./ตร.ซม. 2) ปูนสำเร็จรูปชนิดไม่หดตัว งานคอนกรีตอื่น ๆ 1) คอนกรีตหยาบ	กก. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	23,385 161 0.10 10		

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
S9.10(9)	2) Concrete filled ค่าหน่วยแรงอัดที่มากที่สุด = 140 กก./ตร.ซม. แผ่นยางกันซึม	ลบ.ม.	16		
S9.10(11)	1) แผ่นยางกันซึมชนิด A งานวัสดุกันและชาแนลรอยต่อ	ม.	9		
	1) น้ำยาประสานคอนกรีต	ตร.ม.	56		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 9				
S12.12(8)	ส่วนที่ 12 : งานคอนกรีตถาวรและงานเหล็กอื่น ๆ งานจัดหาและติดตั้งประตูกันน้ำ				
	1) ประตูระบายทราย ขนาด 1.50 x 1.50 ม. พร้อมอุปกรณ์ยก 6.5 ตัน	ชุด	1		
	2) ประตูระบายน้ำ สก. 1.20 ม. พร้อมอุปกรณ์ยก 1.75 ตัน	ชุด	1		
S12.12(9)	งานเหล็กอื่น ๆ				
	1) งานจัดหาและติดตั้งโครงสร้างเหล็ก	กก.	1,777		
	2) งานจัดหาและติดตั้งราวกันตก	ม.	40		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 12				
รวมราคาหมวดที่ 2					





ตารางรวมราคาเสนอซื้อ
หมวดที่ 3 : ท่อผันน้ำ

ส่วนที่	หัวข้อ	รวมจำนวนเงิน บาท
3	งานขุดดิน	
4	งานถมดินและถมกลับ	
7	งานป้องกันการขุดดิน	
9	งานคอนกรีต	
12	งานอุปกรณ์ถาวรและงานเหล็กอื่น ๆ	
13	ท่อเหล็กเหนียวและท่อโลหะ	
รวมราคาหมวดที่ 3 ทั้งสิ้น		

ban
sk

ตารางปริมาณงานและราคา

หมวดที่ 3 : ท่อผันน้ำ

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
S3.09(2)	ส่วนที่ 3 : งานขุดดิน งานถางป่า ขุดตอ	ตร.ม.	1,858		
S3.09(3)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	557		
S3.09(4)	งานขุดดิน	ลบ.ม.	30,440		
S3.09(9)	งานรื้อถอนโครงสร้าง 1) งานรื้อโครงสร้าง Headrace	ลบ.ม.	2,042		
	ตลอด กม.0+413.534, กม.0+515.748, กม.0+651.663, กม.0+948.448, กม.1+320.961, กม.1+508.437, กม.1+903.095, กม.1+944.718				
S3.09(2)	งานถางป่า ขุดตอ	ตร.ม.	1,561		
S3.09(3)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	469		
S3.09(4)	งานขุดดิน	ลบ.ม.	2,324		
S3.09(5)	งานขุดหิน 1) หินผุพัง	ลบ.ม.	236		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 3				
S4.07(1)	ส่วนที่ 4 : งานถมดินและถมกลับ งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	20,680		
S4.07(3)	งานบดอัดทรายหยาบ	ลบ.ม.	741		
	ตลอด กม.0+413.534, กม.0+515.748, กม.0+651.663, กม.0+948.448, กม.1+320.961, กม.1+508.437, กม.1+903.095, กม.1+944.718				
S4.07(1)	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	1,918		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 4				
S7.04(1)	ส่วนที่ 7 : งานป้องกันการขุดดิน หินทิ้ง	ลบ.ม.	99		
S7.04(1)	กล่องลาดคาบาช ขนาด 6.00x2.00x0.30 ม.	ชุด	80		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 7				
S9.10(3)	ส่วนที่ 9 : งานคอนกรีต เหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	302,064		
S9.10(6)	คอนกรีตโครงสร้าง				

ตารางปริมาณงานและราคา

หมวดที่ 3 : ท่อผันน้ำ

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
S9.10(8)	1) คอนกรีต ค่าหน่วยแรงอัดที่มากที่สุด = 280 กก./ตร.ซม. 2) คอนกรีต ค่าหน่วยแรงอัดที่มากที่สุด = 210 กก./ตร.ซม. งานคอนกรีตอื่นๆ	ลบ.ม. ลบ.ม.	1,144 4,745		
S9.10(11)	1) คอนกรีตหยาบ งานวัสดุคันและขาแนวรอยต่อ	ลบ.ม.	317		
	1) แผ่นขานอ้อย	ตร.ม.	53		
	2) วัสดุทรายรองคอนกรีต	ม.	728		
	3) แผ่นพลาสติกปูพื้น	ตร.ม.	874		
S9.10(3)	ท่อลอด กม.0+413.534, กม.0+515.748, กม.0+651.663, กม.0+948.448, กม.1+320.961, กม.1+508.437, กม.1+903.095, กม.1+944.718 เหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	21,431		
S9.10(6)	คอนกรีต โครงสร้าง				
	1) คอนกรีต ค่าหน่วยแรงอัดที่มากที่สุด = 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	191		
S9.10(8)	งานคอนกรีตอื่นๆ				
	1) คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	25		
S9.10(9)	แผ่นขางกันซึม				
	1) แผ่นขางกันซึมชนิด A	ม.	91		
S9.10(11)	งานวัสดุคันและขาแนวรอยต่อ				
	1) แผ่นขานอ้อย	ตร.ม.	24		
	2) วัสดุทรายรองคอนกรีต	ม.	72		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 9				
S12.12(9)	ส่วนที่ 12 : งานอุปกรณ์ถาวรและงานเหล็กอื่นๆ งานเหล็ก - แหวนรัดท่อ รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 12	กก.	13,032		
S13.14(2)	ส่วนที่ 13 : ท่อเหล็กเหนียวและท่อโลหะ ท่อเหล็กเหนียวและท่อโลหะ 1) ท่อเหล็กเหนียว สก. 1.20 ม. ความหนา 11.10 มม. รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 13	ม.	2,098		
รวมราคามวลที่ 3					

ตารางรวมราคาเสนอซื้อ

หมวดที่ 4 : ถนนเพื่อการบำรุงรักษา

ส่วนที่	หัวข้อ	รวมจำนวนเงิน บาท
3	งานขุดดิน	
4	งานถมดินและถมกลับ	
6	งานก่อสร้างถนน	
9	งานคอนกรีต	
รวมราคาหมวดที่ 4 ทั้งหมด		

how
✓

ตารางปริมาณงานและราคา

ตารางรวมราคาเสนอซื้อ

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
S3.09(4)	ส่วนที่ 3 : งานขุดดิน Access Road งานขุดดิน	ลบ.ม.	1,168		
S3.09(4)	O&M Road 2 งานขุดดิน	ลบ.ม.	6,393		
S3.09(4)	O&M Road 3 งานขุดดิน	ลบ.ม.	123		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 3				
S4.07(1)	ส่วนที่ 4 : งานถมดินและถมกลับ Access Road งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	10,750		
S4.07(3)	งานบดอัดทรายหยาบ	ลบ.ม.	626		
	O&M Road 2				
S4.07(1)	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	2,220		
S4.07(3)	งานบดอัดทรายหยาบ	ลบ.ม.	1,743		
	O&M Road 3				
S4.07(1)	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	47		
S4.07(3)	งานบดอัดทรายหยาบ	ลบ.ม.	77		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 4				
S6.13(4)	ส่วนที่ 6 : งานก่อสร้างถนน Access Road งานบดอัดดินลูกรัง	ลบ.ม.	23,514		
	O&M Road 2				
S6.13(4)	งานบดอัดดินลูกรัง	ลบ.ม.	2,162		
	O&M Road 3				
S6.13(4)	งานบดอัดดินลูกรัง	ลบ.ม.	61		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 6				
S9.10(3)	ส่วนที่ 9 : งานคอนกรีต Access Road เหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	19,744		
S9.10(6)	คอนกรีตโครงสร้าง				





รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
S9.10(11)	1) คอนกรีต ค่าหน่วยแรงอัดที่มากที่สุด = 280 กก./ตร.ซม. งานซื้อถ่อถนน	ลบ.ม.	821		
	1) ขางหยอดรอยต่อคอนกรีตมาตรฐาน	ม.	522		
	2) แผ่นพลาสติกปูพื้น	ตร.ม.	626		
	3) แผ่นซันอ้อย	ตร.ม.	10		
	O&M Road 2				
S9.10(3)	เหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	55,653		
S9.10(6)	คอนกรีต โครงสร้าง				
	1) คอนกรีตค่าหน่วยแรงอัดที่มากที่สุด = 280 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,312		
S9.10(11)	งานซื้อถ่อถนน				
	1) ขางหยอดรอยต่อคอนกรีตมาตรฐาน	ม.	1,470		
	2) แผ่นพลาสติกปูพื้น	ตร.ม.	1,764		
	3) แผ่นซันอ้อย	ตร.ม.	26		
	O&M Road 3				
S9.10(3)	เหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	2,518		
S9.10(6)	คอนกรีต โครงสร้าง				
	1) คอนกรีตค่าหน่วยแรงอัดที่มากที่สุด = 280 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	101		
S9.10(11)	งานซื้อถ่อถนน				
	1) ขางหยอดรอยต่อคอนกรีตมาตรฐาน	ม.	67		
	2) แผ่นพลาสติกปูพื้น	ตร.ม.	80		
	3) แผ่นซันอ้อย	ตร.ม.	1		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 9				
รวมราคาดมวดที่ 4					





ตารางรวมราคาเสนอซื้อ

หมวดที่ 5 : ถังลดความดันน้ำ

ส่วนที่	หัวข้อ	รวมจำนวนเงิน บาท
3	งานขุดเปิดหน้าดิน	
4	งานถมดินและถมกลับ	
7	งานป้องกันการขุดดิน	
9	งานคอนกรีต	
12	งานอุปกรณ์ถาวรและงานเหล็กอื่น ๆ	
13	ท่อเหล็กเหนียวและท่อโลหะ	
14	งานอื่น ๆ	
รวมราคาหมวดที่ 5 ทั้งสิ้น		

baw

B

M

ตารางปริมาณงานและราคา

หมวดที่ 5 : ถังลดความดันน้ำ

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
S3.09(2)	ส่วนที่ 3 : งานขุดดิน งานวางป่า ขุดตอ	ตร.ม.	52		
S3.09(3)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	16		
S3.09(4)	งานขุดดิน	ลบ.ม.	2,563		
S3.09(9)	งานรื้อถอนโครงสร้างที่มีอยู่ 1) งานรื้อถอน Forebay	ลบ.ม.	10		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 3				
S4.07(1)	ส่วนที่ 4 : งานถมดินและถมกลับ งานถมดินและถมกลับ	cu.m	2,074		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 4				
S7.04(1)	ส่วนที่ 7 : งานป้องกันการขุดดิน หินทิ้ง	ลบ.ม.	23		
S7.04(4)	งานกล่องลวดตาข่ายบรรจุหิน ขนาด 6.00x2.00x0.30 ม.	ชุด	20		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 7				
S9.10(3)	ส่วนที่ 9 : งานคอนกรีต เหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	19,216		
S9.10(6)	คอนกรีตโครงสร้าง 1) คอนกรีต คำนวณแรงอัดที่มากที่สุด = 210 ksc. กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	406		
S9.10(8)	งานคอนกรีตอื่นๆ 1) คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	4		
	2) คอนกรีตป่นหินใหญ่ ขนาดเล็กสุด 0.30 ม.	ลบ.ม.	132		
S9.10(11)	งานวัสดุชั้นและทรายรอง 1) ทรายหยาบรองต่อคอนกรีตมาตรฐาน	ม.	30		
	2) แผ่นพลาสติกปูพื้น	ตร.ม.	20		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 9				
S12.12(9)	ส่วนที่ 12 : งานอุปกรณ์ถาวรและงานหลักอื่นๆ งานหลักอื่นๆ 1) แหวนรัดถังและเสาข้าง	กก.	18,596		
	2) ฝาถังลดแรงดันน้ำ	กก.	2,375		

hmf

sp

sk

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	3) ถังเหล็กหนา 18 มม. 4) บันไดลิง 5) ฝาปิดวาล์วท่อส่งน้ำ 6) ฝาปิดวาล์วลักตะกอน 7) วาล์วประตูถูกเงิน สก. 1.10 ม. 8) วาล์วประตูลักตะกอนถูกเงิน สก 0.30 ม. รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 12	กก. กก. กก. กก. ชุด ชุด	37,015 1,262 289 70 1 1		
S13.14(2)	ส่วนที่ 13 : ท่อเหล็กเหนียวและอุปกรณ์ประกอบท่อ ท่อเหล็กเหนียวและอุปกรณ์ประกอบท่อ 1) ท่อเหล็กเหนียว สก. 1.20 ม. หนา 11.1 มม. 2) ท่อเหล็กเหนียว สก. 1.10 ม. หนา 11.1 มม. 3) ท่อเหล็ก สก. 0.30 ม. รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 13	ม. ม. ม.	4.00 8 273		
S14.06(5)	ส่วนที่ 14 : งานอื่น ๆ ท่อพีวีซี และอุปกรณ์ประกอบท่อ สก. 100 มม. รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 14	ม.	8		
รวมราคาหมวดที่ 5					

haw

sk

ff

ตารางรวมราคาเสนอซื้อ
หมวดที่ 6 : ท่อส่งน้ำ

ส่วนที่	หัวข้อ	รวมจำนวนเงิน บาท
3	งานขุดเปิดหน้าดิน	
4	งานถมดินและถมกลับ	
9	งานคอนกรีต	
12	งานอุปกรณ์ถาวรและงานเหล็กอื่น ๆ	
13	ท่อเหล็กเหนียวและท่อโลหะ	
รวมราคาหมวดที่ 6 ทั้งสิ้น		

baw

Ne

B

ตารางปริมาณงานและราคา

หมวดที่ 6 : ท่อส่งน้ำ

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
S3.09(2) S3.09(3) S3.09(4) S3.09(5) S3.09(9)	ส่วนที่ 3 : งานขุดดิน งานวางป่า ขุดคอ งานขุดเปิดหน้าดิน งานขุดดิน งานขุดหิน 1) หินผุพัง 2) หินแข็ง งานรื้อถอน โครงสร้างที่มีอยู่ 1) งานรื้อถอนแท่นคอนกรีตชิดท่อ 2) ขนย้ายท่อส่งน้ำเดิมออกนอกโครงการ รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 3	ตร.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ม.	3,360 1,008 4,682 936 624 181 414		
S4.07(1)	ส่วนที่ 4 : งานถมดินและถมกลับ งานถมดินและถมกลับ รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 4	ลบ.ม.	1,592		
S9.10(3) S9.10(6) S9.10(8)	ส่วนที่ 9 : งานคอนกรีต เหล็กเสริมคอนกรีต คอนกรีตโครงสร้าง 1) คอนกรีต ค่าหน่วยแรงอัดที่มากที่สุด = 210 กก./ตร.ซม. งานคอนกรีตอื่น ๆ 1) คอนกรีตหยาบ 2) คอนกรีตป่นหินใหญ่ รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 9	กก. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	54,681 2,342 54 55		
S12.12(9)	ส่วนที่ 12 : งานอุปกรณ์ถาวรและงานเหล็กอื่น ๆ งานเหล็กอื่น ๆ 1) แหวนรัดท่อ 2) ท่อเหล็กเหนียวรูปตัววาย (แหวนรัดท่อและคานเหล็ก) รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 12	กก. กก.	28,960 5,708		





รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
S13.14(2)	ส่วนที่ 13 : ท่อเหล็กเหนียวและอุปกรณ์ประกอบท่อ ท่อเหล็กเหนียวและอุปกรณ์ประกอบท่อ 1) ท่อเหล็กเหนียว ศก. 1.10 ม. 2) ท่อเหล็กเหนียว ศก. 0.55 ม. รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 13	ม. ม.	385 29		
รวมราคาดังกล่าวที่ 6					

ban

ok

P

ตารางรวมราคาเสนอซื้อ

หมวดที่ 7 : อาคารโรงไฟฟ้า

ส่วนที่	หัวข้อ	รวมจำนวนเงิน บาท
3	งานขุดเปิดหน้าดิน	
4	งานถมดินและถมกลับ	
5	ระบบระบายน้ำ	
7	งานป้องกันการขุดดิน	
9	งานคอนกรีต	
11	งานก่อสร้างอาคาร	
12	งานอุปกรณ์ถาวรและงานเหล็กอื่น ๆ	
15	อุปกรณ์ส่องสว่าง	
16	สายส่งไฟฟ้า 22 กิโลวัตต์และสายเคเบิล	
รวมราคาหมวดที่ 7 ทั้งสิ้น		

hand

y

he

ตารางปริมาณงานและราคา

หมวดที่ 7 : อาคารโรงไฟฟ้า

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
S3.09(2)	ส่วนที่ 3 : งานขุดดิน งานถางป่า ขุดต่อ	ตร.ม.	337		
S3.09(3)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	101		
S3.09(4)	งานขุดดิน	ลบ.ม.	3,197		
S3.09(5)	งานขุดหิน 1) หินคุพัง	ลบ.ม.	1,370		
S3.09(9)	งานรื้อถอน โครงสร้างที่มีอยู่ 1) งานรื้อถอนโรงไฟฟ้าเดิม	ลบ.ม.	205		
	2) งานรื้อถอนกำแพงกันดิน	ลบ.ม.	85		
	3) งานรื้อถอนรางระบายน้ำ	ลบ.ม.	56		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 3				
S4.07(1)	ส่วนที่ 4 : งานถมดินและถมกลับ งานถมดินและถมกลับ	ลบ.ม.	4,683		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 4				
S5.10(6)	ส่วนที่ 5 : ระบบระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ 1) ติดตั้งท่อระบายน้ำ สก. 0.60 ม. พร้อมขาแนวรอยต่อท่อ	ม.	45		
	2) บ่อพักสำหรับรองรับท่อระบายน้ำ สก. 0.60 ม.	ชุด	4		
	3) รางระบายน้ำ	ม.	205		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 5				
S7.04(1)	ส่วนที่ 7 : งานป้องกันการขุดดิน กล่องลวดตาข่าย ขนาด 6.00x2.00x0.30 ม.	ชุด	57		
S7.04(1)	หินทิ้ง	ลบ.ม.	37		
S7.04(1)	แผ่นใยสังเคราะห์	ตร.ม.	228		
S7.04(1)	งานเทหิน	ตร.ม.	113		
S7.04(6)	งานปลูกหญ้า	ตร.ม.	40		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 7				
S9.10(3)	ส่วนที่ 9 : งานคอนกรีต เหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	93,517		

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
S9.10(6)	คอนกรีตโครงสร้าง 1) คอนกรีต ค่าหน่วยแรงอัดที่มากที่สุด = 280 กก./ตร.ซม. 2) คอนกรีต ค่าหน่วยแรงอัดที่มากที่สุด = 210 กก./ตร.ซม. 3) คอนกรีตล่วน 4) คอนกรีตล่วนป่นหินใหญ่	ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	58 611 38 58		
S9.10(8)	งานคอนกรีตอื่น ๆ 1) คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	11		
S9.10(9)	แผ่นขางกันซึม 1) แผ่นขางกันซึมชนิด A	ม.	60		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 9				
S11.14(2)	ส่วนที่ 11 : งานก่อสร้างอาคาร งานหลังคามทัลชีทมีลอนพียูโฟม หนา 1" งานโครงสร้างหลังคา	ตร.ม. กก.	631 20,226		
S11.14(4)	งานก่ออิฐฉนัง 1) งานก่ออิฐมอญพร้อมฉาบ	ตร.ม.	1,946		
	งานประตูและหน้าต่าง 1) D3-ประตูอลูมิเนียม ขนาด 1.80x2.25 ม. 2) D4-ประตูไม้ ขนาด 0.90x2.00 ม. 3) D5-ประตูไม้ ขนาด 0.90x2.00 ม. 4) D6-ประตูพีวีซี ขนาด 0.80x2.00 ม. 5) W1-หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิด ขนาด 3.40 x 1.50 ม. 6) W2-หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิด ขนาด 1.70 x 1.50 ม. 7) W3-หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิด ขนาด 3.40 x 0.50 ม. 8) W4 หน้าต่างอลูมิเนียมติดตาย ขนาด 3.40 x 1.50 ม. 9) W5-หน้าต่างอลูมิเนียมติดตาย ขนาด 1.20 x 0.50 ม. 10) W6 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน 1.70 x 1.00 ม. 11) W6-หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน 3.35 x 1.50 ม.	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	1 5 2 1 2 8 1 3 8 1 5		
	ยอดยกไป				

ตารางปริมาณงานและราคา

หมวดที่ 7 : อาคารโรงไฟฟ้า

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
ยอดยกมา					
S11.14(5)	งานติดตั้งประตูเหล็กม้วน 1) D1-ประตูเหล็กม้วน ขนาด 5.50x5.85 ม. 2) D2-ประตูเหล็กม้วน ขนาด 3.50x3.20 ม.	ชุด ชุด	1 1		
S11.14(7)	งานพื้น 1) พื้น 1-พื้นคอนกรีตผิวขัดหยาบ 2) พื้น 2-พื้นอิพ็อกซี่ 3) พื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12"	ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม.	84 407 9		
S11.14(8)	งานผนัง 1) ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8"x8"	ตร.ม.	22		
S11.14(8)	งานฝ้าเพดาน ฝ้าอิพ็อกซี่บอร์ด โครงฝ้าทีบาร์ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนา 9.0 มม.	ตร.ม.	141		
S11.14(11)	งานป้ายโครงการ	เหมา	1		
S11.14(14)	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	เหมา	1		
S11.14(15)	งานบ่อเกรอะ	เหมา	1		
S11.14(17)	งานระบบป้องกันฟ้าผ่า	เหมา	1		
รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 11					
S12.12(9)	ส่วนที่ 12 : งานอุปกรณ์ถาวรและงานหลักอื่น ๆ งานหลักอื่น ๆ 1) งานราวกันตก 2) งานรางไฟฟ้าชนิด A 3) งานรางไฟฟ้าภายนอกอาคาร 4) งานบันไดเหล็ก	ม. ม. ม. กก.	127 35 7 400		
รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 12					
S15.05(1)	ส่วนที่ 15 : งานอุปกรณ์ส่องสว่าง งานอุปกรณ์ส่องสว่างภายในอาคาร	เหมา	1		
S15.05(2)	งานอุปกรณ์ส่องสว่างภายนอกอาคารและสายไฟฟ้าแรงต่ำ 1) เมนสายไฟแรงต่ำในอาคารโรงไฟฟ้า	เหมา	1		
S15.05(3)	งานปรับอากาศ 1) เครื่องปรับอากาศ 36,000 บีทียู 2) เครื่องปรับอากาศ 24,000 บีทียู	ชุด ชุด	2 1		

low

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
S15.05(4) S15.05(5)	ลูกหมุนระบายอากาศ ขนาด 12" งานอื่น ๆ รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 15	ชุด เหมา	7 1		
16.10(2) 16.10(3) 16.10(5) 16.10(6)	ส่วนที่ 16 : งานสายส่ง 22 kV และสายไฟแรงดันต่ำ งานติดตั้งสายส่งขนาด 22 kV สายไฟฟ้าแรงต่ำหลักบริเวณแผงจ่ายไฟกระแสสลับ รายการโหลดจ่ายไฟที่อาคาร โรงไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ลานโก แผงโซลาร์เซลล์ติดตั้งบนหลังคาโรงงานไฟฟ้า รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 16	กม. เหมา เหมา เหมา เหมา	8 1 1 1 1		
รวมราคาดังกล่าวที่ 7					

haw

A

He

ตารางรวมราคาเสนอซื้อ
หมวดที่ 8 : อาคารทำynn

ส่วนที่	หัวข้อ	รวมจำนวนเงิน บาท
9 12	งานคอนกรีต งานอุปกรณ์ถาวรและงานเหล็กอื่น ๆ	
รวมราคาหมวดที่ 8 ทั้งสิ้น		

ban

Y

th

ตารางปริมาณงานและราคา

หมวดที่ 8 : อาคารท้ายน้ำ

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
S9.10(3)	ส่วนที่ 9 : งานคอนกรีต เหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	32,381		
S9.10(6)	คอนกรีตโครงสร้าง 1) คอนกรีต ค่าหน่วยแรงอัดที่มากที่สุด = 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	227		
S9.10(8)	งานคอนกรีตอื่น ๆ 1) คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	12		
S9.10(9)	แผ่นยางกันซึม 1) แผ่นยางกันซึมชนิด A	ม.	14		
S9.10(11)	งานวัสดุคันและขารอยต่อ 1) แผ่นขานอ้อย	ตร.ม.	4		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 9				
S12.12(8)	หมวดที่ 12 : งานอุปกรณ์ถาวรและงานเหล็กอื่น ๆ งานจัดหาและติดตั้งประตูกันน้ำ ประตูระบายน้ำ ขนาด 1.50 x 1.50 ม. พร้อมอุปกรณ์ยก 6,500 กก.	ชุด	2		
S12.12(9)	งานเหล็กอื่น ๆ งานบันไดลิง	กก.	20		
	รวมเงินส่วนย่อย - ส่วนที่ 12				
รวมราคาหมวดที่ 8					





งานปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่หาด ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่
งานไฟฟ้าและเครื่องกล (C2)
ตารางรวมราคาเสนอซื้อ

รายการ ที่	รายละเอียด	รวมจำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าอุปกรณ์	
2	ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับบำรุงรักษา	
3	ค่าติดตั้งเครื่องในโครงการ	
4	ค่าทดสอบเดินเครื่องภาคสนาม	
รวมเป็นเงินสุทธิ		

Note : * The Bidder shall breakdown the price of Maintenance Tools and Instruments as specified in Clause S 1.05 of Volume 2 in Schedule 6

hand

Hand

Hand

งานปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่หาด ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่
งานไฟฟ้าและเครื่องกล (C2)
ตารางรวมราคาค่าอุปกรณ์

รายการ ที่	รายละเอียด	จำนวนเงิน (บาท)
1	กักันน้ำและเครื่องควบคุมความเร็วรอบ	
2	วาล์วน้ำ	
3	อุปกรณ์เสริมสำหรับงานเครื่องกล	
4	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์เสริม	
5	หม้อแปลงไฟฟ้าและแผงควบคุมกระแสสลับภายในโรงไฟฟ้า	
6	ตู้ควบคุมระบบการจ่ายไฟฟ้าขนาดแรงดัน 3.3 kV	
7	ระบบไฟฟ้ากระแสตรง	
8	ระบบควบคุม ระบบป้องกัน และระบบแจ้งเตือน	
9	หม้อแปลงไฟฟ้าหลัก	
10	สายส่งและอุปกรณ์ฉนวนไก	
11	ระบบสื่อสาร	
12	ระบบสายดิน	
13	อุปกรณ์เสริมสำหรับงานไฟฟ้า	
รวมเป็นเงิน		





MAE HAT HYDROPOWER PROJECT
ELECTRO-MECHANICAL EQUIPMENT (C2)
SCHEDULE 4 - PRICES OF EQUIPMENT

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
1	<u>Turbine and Governor</u>				
	(1) Pelton Turbine	2	Set		
	(2) Hydraulic Governing System	2	Set		
	(3) PLC Governor Cubicle	2	Set		
	Sub - Total				
2	<u>Inlet Valve</u>				
	(1) Inlet Valve and Bypass Valve	2	Set		
	Sub - Total				
3	<u>Mechanical Auxiliary Equipment</u>				
	(1) Unit Cooling Water System	2	Set		
	(2) Compressed Air System (if applicable)	1	LS		
	(3) Portable Fire Extinguishers	1	LS		
	(4) Overhead Traveling Crane	1	Set		
	(5) Diesel-driven Standby Electric Power System	1	Set		
	Sub - Total				
4	<u>Generator and Auxiliaries</u>				
	(1) Generator with Flywheel	2	Set		
	(2) Oil Lubrication System	2	Set		
	(3) Excitation System	2	Set		
	Sub - Total				
5	<u>AC Station Service Transformers & Switchboard</u>				
	(1) Station Service Transformer 100kVA	1	Set		
	(2) AC Distribution Board	1	Lot		
	(3) Motor Control Center Panels	1	Lot		
	Sub - Total				





MAE HAT HYDROPOWER PROJECT
ELECTRO-MECHANICAL EQUIPMENT (C2)
SCHEDULE 4 - PRICES OF EQUIPMENT

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
6	Transformer Terminal Cubicle, Generator Terminal Cubicles, Bus Ducts and Neutral Cubicles				
	(1) Generator CB and CT, PT Cubicle	2	Set		
	(2) Excitation Transformer Cubicle (if applicable)	2	Set		
	(3) Generator Neutral Cubicles	2	Set		
	(4) Station Service DS Cubicle	1	Set		
	Sub - Total				
7	<u>DC Station Services</u>				
	(1) Battery Cells with Rack	1	set		
	(2) Battery Charger	1	set		
	(3) DC Distribution Panel Board	1	set		
	Sub - Total				
8	<u>Control, Protection and Alarm System</u>				
	(1) Control, Protection and Alarm Equipment	1	Lot		
	Sub - Total				
9	<u>Main Transformer</u>				
	(1) Main Transformer	2	Set		
	Sub - Total				
10	22kV Line Protection and Switchyard Equipment				
	(1) 22kV Drop Out fuse	9	Sets		
	(2) 22kV Lightning Arrester	9	Sets		
	(3) 22kV Voltage Transformer	3	Sets		
	(4) 22kV Current Transformer	3	Sets		
	(5) 22kV Disconnecting Switch	1	Set		
	(6) 22kV VCB Circuit Breaker	1	Set		
	(7) 22kV Protection Cubicle	1	Set		
	(8) 22 kV Recloser with Electronic Control and auxiliaries	1	Set		
	(9) Import & Export Energy Meter	2	Set		
	Sub - Total				





MAE HAT HYDROPOWER PROJECT
ELECTRO-MECHANICAL EQUIPMENT (C2)
SCHEDULE 4 - PRICES OF EQUIPMENT

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
11	<u>Communication System</u>				
	(1) Communication System	1	Set		
	(2) Internet System	1	LS		
	(3) CCTV System	1	LS		
	Sub - Total				
12	<u>Ground System</u>				
	(1) Ground System	1	LS		
	Sub - Total				
13	<u>Electrical Auxiliary Equipment</u>				
	(1) Cable Trays and Support	1	lot		
	(2) Conduit, Boxes and Fitting	1	lot		
	(3) Power Cable	1	Lot		
	(4) 750 V Wire and Cable	1	lot		
	(5) Control Cable	1	lot		
	(6) Station Clocks	4	sets		
	(7) Water Level Transmitter (Forebay)	1	set		
	(8) Fire Detection and Alarm System	1	LS		
	Sub - Total				

Handwritten signatures and initials in blue ink.