

ค่าก่อสร้างส่วนประกอบอื่น โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สอด (ตอนบน) ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
 (ค่าปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า และโครงสร้างประกอบ
 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก)
 สัญญา C1/1
 งานโยธา

กลุ่มที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	หมวดงานชลประทาน	
2	อาคารท่อส่งน้ำ (Penstock)	
2	งานรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างเดิม	
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชลประทาน	
	หมวดงานอาคาร	
1	อาคารโรงไฟฟ้าและอาคารทิ้งน้ำ (Power House & Tailrace)	
2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าอาคาร	
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานอาคาร	
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชลประทาน และหมวดงานอาคาร	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
	รวมทั้งสิ้น	

ราคาทั้งหมดเป็นราคารวม แพคเตอร์ F เรียบร้อยแล้ว

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา : โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สอด จังหวัดตาก

งานโยธา

กลุ่มที่ 1: อาคารท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน				
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน				
2.4(1)	งานถางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	6,488		
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดินพร้อมขนย้าย	ลบ.ม.	1,919		
	รวมเงินงานหมวดที่ 2				
	หมวดที่ 3 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน				
3.6(1)	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	3,937		
3.6(1)	งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	787		
3.6(2)	งานดินขุดยาก/ขุดหินผุ(ด้วยเครื่องจักรพร้อมขนย้าย)	ลบ.ม.	1,968		
3.6(3)	งานขุด ระเบิดหิน	ลบ.ม.	1,181		
	รวมเงินงานหมวดที่ 3				
	หมวดที่ 4 งานถมบดอัดดิน				
4.11(2)	งานถมดินกลับบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	268		
4.11(3)	งานถมบดอัดดินด้วยแรงคน	ลบ.ม.	67		
4.11(4)	งานถมทรายบดอัดดินด้วยแรงคน	ลบ.ม.	50		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	หมวดที่ 5 งานคอนกรีต				
5.19(1)	งานคอนกรีตตาด (วางระบายน้ำข้างท่อ)	ลบ.ม.	130		
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				
	หมวดที่ 6 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก				
6.6	ท่อกลม คสล. ขนาด 1 - 1.00 เมตร	ม.	25		
	รวมเงินงานหมวดที่ 6				
	หมวดที่ 7 งานเหล็ก				
7.11(3)	งาน Gate Valve Ø 900 mm. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1		
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				
	รวมเงิน (ยอดยกไป)				

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา : โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สอด จังหวัดตาก

งานโยธา

กลุ่มที่ 1: อาคารท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	รวมเงิน (ยอดยกมา)				
	หมวดที่ 8 งานท่อเหล็ก				
8.16(1)	งานท่อเหล็กขนาด 900 มม. หนา 7.90 มม.	ม.	330		
8.16(1)	งานท่อเหล็กขนาด 600 มม. หนา 6.0 มม.	ม.	33		
8.16(1)	งานท่อเหล็กขนาด 600 มม. พร้อมหน้าแปลน	ม.	3		
8.16(2)	งานท่อเหล็ก Wye Branch	ท่อน	1		
8.16(2)	งานท่อเหล็กขนาด 1,200-900 มม. หนา 7.90 มม.	ท่อน	1		
8.16(2)	งานข้อต่อท่อเหล็กขนาด 900 มม.				
	- ข้อต่อแบบที่ 1 (Bend Type 1) รวม	ท่อน	2		
	- ข้อต่อแบบที่ 2 (Bend Type 2) รวม	ท่อน	3		
	- ข้อต่อแบบที่ 3 (Bend Type 3) รวม	ท่อน	9		
	- ข้อต่อแบบที่ 4 (Bend Type 4) รวม	ท่อน	1		
	- ข้อต่อแบบที่ 5 (Bend Type 5) รวม	ท่อน	2		
	- ข้อต่อแบบที่ 6 (Bend Type 6) รวม	ท่อน	6		
8.16(2)	งานข้อต่อท่อเหล็กขนาด 600 มม.				
	- ข้อต่อแบบที่ 4 (Bend Type 1) รวม	ท่อน	1		
8.16(3)	งาน Pipe Support	รวมชุด	1		
8.16(4)	งาน Expansion Joint ท่อเหล็ก	รวมชุด	1		
8.16(5)	งาน Hoop Bar ขนาด 12@0.20 ม. รอบท่อเหล็ก	รวมชุด	1		
	รวมเงินงานหมวดที่ 8				
	หมวดที่ 5 งานคอนกรีต				
5.19(1)	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	40		
5.19(2)	งานคอนกรีต fc' = 175 ksc.ไม่รวมเหล็กเสริม	ลบ.ม.	730		
5.19(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	16,588		
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1 หมวดงานชลประทาน				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1				

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา : โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สอด จังหวัดตาก

งานโยธา

กลุ่มที่ 2: อาคารโรงไฟฟ้าและอาคารทิ้งน้ำ (Power House & Tailrace)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานอาคาร				
	หมวดที่ 3 งานขุดดินและขุด-ระเบิดหิน				
3.6(1)	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	564		
3.6(1)	งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	377		
3.6(2)	งานดินขุดยาก/ขุดหินผุ(ด้วยเครื่องจักรพร้อมขนย้าย)	ลบ.ม.	176		
	รวมเงินงานหมวดที่ 3				
	หมวดที่ 4 งานถมบดอัดดิน				
4.11(3)	งานถมกลบบดอัดดินด้วยแรงคน	ลบ.ม.	101		
4.11(4)	งานถมบดอัดทรายรองพื้น	ลบ.ม.	44		
	รวมเงินงานหมวดที่ 4				
	หมวดที่ 7 งานเหล็ก				
7.11(1)	ปล่องระบายอากาศ (Ventilation Duct)	ชุด	1		
7.11(1)	ตะแกรงกันขยะฝาท่อระบายน้ำ	ชุด	16		
7.11(1)	งาน Cable Trench พร้อมฝาปิด	ม.	40		
7.11(2)	งานเหล็กราวกันตก Handrails	ม.	6		
	รวมเงินงานหมวดที่ 7				
	รวมเงิน (ยอดยกไป)				

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา : โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สอด จังหวัดตาก

งานโยธา

กลุ่มที่ 2: อาคารโรงไฟฟ้าและอาคารทิ้งน้ำ (Power House & Tailrace)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	รวมเงิน (ยอดยกมา)				
	หมวดที่ 9 การก่อสร้างอาคารคอนกรีต				
9.11(1)	งานอาคาร Power House				
	1) งานผนังอิฐก่อฉาบปูน				
	- ผนังก่ออิฐมอญ	ตร.ม.	168		
	- ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	605		
	2) งานตกแต่งผนัง				
	- ทาสีผนังฉาบเรียบ	ตร.ม.	705		
	- ผนังปูกระเบื้องเซรามิค 8x8 นิ้ว (Ceramic Wall Tiles)	ตร.ม.	17		
	3) งานตกแต่งพื้น				
	- พื้นฉาบเรียบ	ตร.ม.	42		
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค 8x8 นิ้ว (Ceramic Floor Tiles)	ตร.ม.	6		
	- พื้นปูกระเบื้องยาง 8x8 นิ้ว (Vinyl Floor Tiles)	ตร.ม.	16		
	4) งานประตูและหน้าต่าง				
	- ประตู D1	ชุด	2		
	- ประตู D5	ชุด	1		
	- หน้าต่าง W1	ชุด	6		
	- หน้าต่าง W3	ชุด	2		
	- หน้าต่าง W5	ชุด	2		
	- หน้าต่าง W6	ชุด	6		
	- หน้าต่าง W7	ชุด	2		
	- หน้าต่าง W8	ชุด	2		
	รวมเงิน (ยอดยกไป)				

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา : โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สอด จังหวัดตาก

งานโยธา

กลุ่มที่ 2: อาคารโรงไฟฟ้าและอาคารทิ้งน้ำ (Power House & Tailrace)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	รวมเงิน (ยอดยกมา)				
5)	งานหลังคา				
5.1	งานวัสดุผนังหลังคา				
	- Roof Metal Sheet	ตร.ม.	275		
	- Top Cover Roof Metal Sheet	ม.	31		
5.2	งานโครงหลังคา				
	- โครงเหล็ก	กก.	1,049		
5.3	งานฝ้าเพดาน				
	- ฝ้าเพดานยิปซัม 0.6 x 0.6 ม.คร่าว์ลูมิเนียม	ตร.ม.	16		
5.4	ท่อรับน้ำฝน				
	- ท่อ PVC 4" ชั้น 13.5	ม.	24		
	- กะโหลกกรองน้ำ 4"	ชุด	4		
6)	งานสุขภัณฑ์				
6.1	ชักโครก	ชุด	1		
6.2	อ่างล้างหน้า	ชุด	1		
6.3	ชั้นวางของ	ชุด	1		
6.4	กระจกเงา	ชุด	1		
6.5	โถปัสสาวะชาย	ชุด	1		
6.6	สายอ่อนชำระล้าง	ชุด	1		
6.7	งานสะดือระบายน้ำพื้นพร้อมตะแกรงดักผงขนาด	ชุด	1		
6.8	ฝักบัวอาบน้ำ	ชุด	1		
6.9	ก๊อคน้ำล้างพื้น	ชุด	1		
6.10	Septic Tank ขนาด 5 - 8 คนพร้อมติดตั้งเข้าระบบ	ชุด	1		
6.11	งานระบบท่อน้ำดี-ท่อน้ำเสีย	เหมาจ่าย	1		
9.11(2)	รั้วตาข่ายถักลานไคไฟฟา	ม.	30		
	รวมเงินงานหมวดที่ 9				
	รวมเงิน (ยอดยกไป)				

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา : โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สอด จังหวัดตาก

งานโยธา

กลุ่มที่ 2: อาคารโรงไฟฟ้าและอาคารทิ้งน้ำ (Power House & Tailrace)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	รวมเงิน (ยอดยกมา)				
	หมวดที่ 10 งานเบ็ดเตล็ด				
10.8(1)	งานปลุกหญ้า	ตร.ม.	389		
10.8(2)	งานพื้นเคลือบ Epoxy Rasin อาคารโรงไฟฟ้า	ตร.ม.	64		
10.8(3)	งานปูแผ่นใยสังเคราะห์	ตร.ม.	126		
10.8(4)	ท่อระบายน้ำ A.C. Dia. 8"	.ม.	86		
10.8(5)	งานกล่องกระชุนหิน (Gabions) รวมหินบรรจุกล่อง	กล่อง	750		
10.8(6)	งานหินเรียงท้ายอาคารทิ้งน้ำ	ลบ.ม.	257		
	รวมเงินงานหมวดที่ 10				
	หมวดที่ 5 งานคอนกรีต				
5.19(1)	งานคอนกรีตหยาบโรงไฟฟ้าและอาคารระบายน้ำ	ลบ.ม.	24		
5.19(2)	งานคอนกรีต fc' = 210 ksc.ไม่รวมเหล็กเสริมโรงไฟฟ้าและอาคารระบายน้ำ	ลบ.ม.	138		
5.19(2)	งานคอนกรีต fc' = 175 ksc.ไม่รวมเหล็กเสริมคั่นกันดิน บ่อพัก	ลบ.ม.	16		
5.19(2)	งานคอนกรีต fc' = 175 ksc.ไม่รวมเหล็กเสริมลานโกไฟฟ้า	ลบ.ม.	8		
5.19(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีตโรงไฟฟ้าและอาคารระบายน้ำ	กก.	21,550		
5.19(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีตเหล็กเสริมคั่นกันดิน บ่อพักน้ำเสีย	กก.	340		
5.19(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีตลานโกไฟฟ้า	กก.	660		
5.19(4)	งาน PVC Waterstop อาคารทิ้งน้ำ	ม.	8		
5.19(6)	งาน Mastic Joint Sealer ทหนา 2 ซม. ลึก 2 ซม.	ม.	8		
	รวมเงินงานหมวดที่ 5				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 หมวดงานอาคาร				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2				

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา : โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สอด จังหวัดตาก

งานโยธา

กลุ่มที่ 3: งานติดตั้งระบบไฟฟ้าอาคาร

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานอาคาร				
	<u>หมวดที่ 11 งานระบบไฟฟ้า</u>				
11.10(1)	แผงจ่ายไฟย่อย(Power house)	เหมาะจ่าย	1		
11.10(2)	สายไฟแรงต่ำจากตู้จ่ายไฟย่อย(Power house)	เหมาะจ่าย	1		
11.10(3)	โคมไฟ (Lighting Fixture) ที่ Power house และป้ายโครงการ	เหมาะจ่าย	1		
11.10(4)	สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า (Power house)	เหมาะจ่าย	1		
	รวมเงินงานหมวดที่ 11				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานอาคาร				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3				

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา : โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สอด จังหวัดตาก

งานโยธา

กลุ่มที่ 4: งานรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างเดิม

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ		
	หมวดงานชลประทาน				
	หมวดที่ 12 งานรื้อถอนอาคาร				
12.3(1)	งานรื้อถอนบริเวณอาคารห้วยงานฝายยางห้วยแม่สอด				
	1) รื้อถอนราวกันตก บันไดเหล็ก ตะแกรงกันสวะ	เหมารวม	1		
	2) รื้อถอนหม้อแปลง สายไฟ สวิตซ์ เต้าเสียบ หลอดไฟฟ้า	เหมารวม	1		
	3) รื้อถอนโครงสร้างอาคารควบคุม หลังคา วงกบประตูหน้าต่าง	เหมารวม	1		
12.3(2)	งานรื้อถอนอาคารประกอบในระบบส่งน้ำเข้าโรงไฟฟ้า				
	1) ราวกันตก บันไดลิง ตะแกรงกันสวะ บานระบายและ เครื่องกว้านอาคารควบคุม	เหมารวม	1		
	2) ราวกันตก บันไดลิง ตะแกรงกันสวะ บานระบายและ เครื่องกว้าน Forbay	เหมารวม	1		
	3) รื้อถอนท่อส่งน้ำ Penstock	เหมารวม	1		
12.3(3)	งานรื้อถอนโครงสร้างอาคารโรงไฟฟ้าและลานไถไฟฟ้า				
	1) รื้อถอนโครงสร้างคาน คสล.	ลบ.ม.	7		
	2) รื้อถอนโครงสร้างพื้น คสล.	ลบ.ม.	6		
	3) รื้อถอนกระเบื้องมุงหลังคา	ตร.ม.	185		
	4) รื้อถอนผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	107		
	5) รื้อถอนผนังบุกระเบื้อง	ตร.ม.	13		
	6) รื้อถอนประตูพร้อมวงกบห้องน้ำเดิม	ชุด	2		
	7) รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	ตร.ม.	4		
	8) รื้อถอนประตูเหล็กม้วนพร้อมกล่องเก็บ (D1)	ตร.ม.	12		
	9) รื้อถอนสุขภัณฑ์ห้องน้ำ	ชุด	3		
	10) รื้อถอนหน้าต่างวงกบอลูมิเนียม (W3)	ชุด	2		
	11) รื้อถอนหน้าต่างวงกบไม้ (W5)	ชุด	2		
	12) รื้อถอนบานเกล็ดบังแดด (asbestos louver)	ชุด	7		
	13) รื้อถอนวงกบหน้าต่าง Galvanized steel (W1)	ชุด	2		
	14) รื้อถอนบ่อพักน้ำทิ้ง	ชุด	18		
	15) รื้อถอนรั้วตาข่ายลานไถไฟฟ้า	เมตร	16		
	16) รื้อถอนขอบหินคั่นทาง	เมตร	70		
	รวมเงินงานหมวดที่ 12				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 4 หมวดงานชลประทาน				
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 4				