

สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ	ค่าปรับปรุงฝาย และแนวท่อส่งน้ำ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน
สถานที่ดำเนินการ	โครงการห้วยชมภู ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย 1 โครงการ
ประเภท	โครงการห้วยชมภู ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย
สวกราชการ	ฝาย อาคารบังคับน้ำ
หน่วยงาน	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)
ประมาณราคาเมื่อ	กลุ่มดำเนินการและบำรุงรักษา กองพัฒนาพลังงานทดแทน
	วันที่ 15 พฤศจิกายน 2564

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)
1	งานปรับปรุงฝาย	929,185.97
2	งานวางท่อ Headrace & Penstock	2,548,750.15
3	งานอุปกรณ์อื่นๆ	195,859.18
	VAT 7%	257,165.67
	หมายเหตุ	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %	
	เงินประกันผลงานหัก 0 %	
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %	
	VAT 7 %	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	3,930,960.97
	สามล้านเก้าแสนสามหมื่นเก้าร้อยหกสิบบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์	

สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า ฝ่าย และอาคารบังคับน้ำ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน โครงการห้วยชมภู
ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย 1 โครงการ

ตารางแสดงปริมาณงานและราคาต่อหน่วย

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานปรับปรุงฝ่าย				
1.1	งานเตรียมการ				
	- งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	75.55	ลบ.ม.	759.00	57,342.45
	- งานตากถางและล้มต้นไม้	200.00	ตร.ม.	3.25	650.00
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	50.00	ลบ.ม.	40.97	2,048.50
	- งานดินขุดยาก	51.20	ลบ.ม.	123.30	6,312.96
	- งานดินถมบดอัดแน่น	50.00	ลบ.ม.	113.19	5,659.50
	- งานหินทิ้งยาแนว กว้าง 3 ม. ยาว 15 ม.หนา 0.5 ม.	22.50	ลบ.ม.	2,089.40	47,011.50
	- งานผันน้ำระหว่างก่อสร้าง	1.00	เหมา	25,241.81	25,241.81
	- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	1.00	เหมา	10,626.00	10,626.00
1.2	งานสร้างฝ่ายใหม่				
	- คอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม (fc' = 175 ksc.)	79.33	ลบ.ม.	5,057.50	401,211.48
	- เหล็กเสริมคอนกรีต	7261.02	กก.	45.43	329,868.14
	- คอนกรีตหยาบ	9.83	ลบ.ม.	2,859.51	28,108.98
	- บรรได้ลิง	22.26	กก.	107.70	2,397.40
	- รวากันตก	25.00	เมตร	508.29	12,707.25
	ผลรวมงานลำดับที่ 1				929,185.97
2	งานวางท่อ Headrace & Penstock				
2.1	งานรื้อท่อเดิม	862.00	เมตร	56.93	49,073.66
2.2	งานดินขุด	758.56	ลบ.ม.	40.97	31,078.20
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	232.74	ลบ.ม.	151.45	35,248.47
2.4	งานทรายถมอัดแน่น	465.48	ลบ.ม.	640.79	298,274.93
2.5	งานตากถางและล้มต้นไม้	775.80	ตร.ม.	3.25	2,521.35
2.6	งานท่อ PVC. Ø 300 มม. Class 8.5	862.00	เมตร	2290.45	1,974,367.90
2.7	งานท่อเหล็ก Ø 300 มม. หนา 6.0 มม.	12.00	เมตร	9293.68	111,524.16
2.8	คอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม (fc' = 175 ksc.)	7.25	ลบ.ม.	5057.5	36,666.88
2.9	เหล็กเสริมคอนกรีต	220.00	กก.	45.43	9,994.60
	ผลรวมงานลำดับที่ 2				2,548,750.15

สรุปรการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง
 ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า ฝ่าย และอาคารบังคับน้ำ
 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน โครงการห้วยชมภู
 ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย 1 โครงการ

ตารางแสดงปริมาณงานและราคาต่อหน่วย

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
3	งานอุปกรณ์อื่นๆ				
3.1	งานประตูระบายทราย (Slide Gate)	1	เหมา	100,444.24	100,444.24
3.2	งานตะแกรงกันขยะ	1	เหมา	5,493.95	5,493.95
3.3	งาน Air Vent ศก. 50 มม.	1	เหมา	5,384.92	5,384.92
3.4	งาน GATE VALVE ศก. 300 มม.	1	เหมา	46,627.05	46,627.05
3.5	งาน ยี่โบลท์ ขนาด Ø 300 มม.	4	ชุด	7,762.04	31,048.16
3.6	งานหน้าแปลนเหล็กเหนียว ขนาด Ø 300 มม.	2	ชุด	3,430.43	6,860.86
	ผลรวมงานลำดับที่ 3				195,859.18
	SUB - TOTAL				3,673,795.30
	VAT 7%				257,165.67
	GRAND TOTAL				3,930,960.97

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า ฝ่าย และอาคารบังคับน้ำ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน โครงการห้วยชมภู
ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย 1 โครงการ
ตารางแสดงปริมาณงานและราคาต่อหน่วย Non-Factor F

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย คูณ Factor F	ราคาต่อหน่วย คิดเป็น
1	งานปรับปรุงฝ่าย					(F = 1.2650)	
1.1	งานเตรียมการ						
	- งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	75.55	ลบ.ม.	600.00	45,330.00	759.00	57,342.45
	- งานฉาบฉวยและลั้มน้ำ	200.00	ตร.ม.	2.57	514.00	3.25	650.00
	- งานดินชุดด้วยเครื่องจักร	50.00	ลบ.ม.	32.39	1,619.50	40.97	2,048.50
	- งานดินชุดยา	51.20	ลบ.ม.	97.47	4,990.46	123.30	6,312.96
	- งานดินถมบดอัดแน่น	50.00	ลบ.ม.	89.48	4,474.00	113.19	5,659.50
	- งานหินทิ้งยาแนว กว้าง 3 ม. ยาว 15 ม.หนา 0.5 ม.	22.50	ลบ.ม.	1,651.70	37,163.25	2,089.40	47,011.50
	- งานสันน้ำระหว่างก่อสร้าง	1.00	เหมา	19,954.00	19,954.00	25,241.81	25,241.81
	- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	1.00	เหมา	8,400.00	8,400.00	10,626.00	10,626.00
1.2	งานสร้างฝายใหม่						
	- คอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม (fc' = 175 ksc.)	79.33	ลบ.ม.	3,998.02	317,162.93	5,057.50	401,211.48
	- เหล็กเสริมคอนกรีต	7,261.02	กก.	35.91	260,743.23	45.43	329,868.14
	- คอนกรีตหยาบ	9.83	ลบ.ม.	2,260.48	22,220.52	2,859.51	28,108.98
	- บรโดลิ้ง	22.26	กก.	85.14	1,895.22	107.70	2,397.40
	- รวากันตก	25.00	เมตร	401.81	10,045.25	508.29	12,707.25
	ผลรวมงานลำดับที่ 1				734,512.36		929,185.97
2	งานวางท่อ Headrace & Penstock					(F = 1.2650)	
2.1	งานรื้อท่อเดิม	862.00	เมตร	45.00	38,790.00	56.93	49,073.66
2.2	งานดินชุด	758.56	ลบ.ม.	32.39	24,569.76	40.97	31,078.20
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	232.74	ลบ.ม.	119.72	27,863.63	151.45	35,248.47
2.4	งานทรายถมอัดแน่น	465.48	ลบ.ม.	506.55	235,788.89	640.79	298,274.93
2.5	งานฉาบฉวยและลั้มน้ำ	775.80	ตร.ม.	2.57	1,993.81	3.25	2,521.35
2.6	งานท่อ PVC. Ø 300 มม. Class 8.5	862.00	เมตร	1,810.63	1,560,763.06	2,290.45	1,974,367.90
2.7	งานท่อเหล็ก Ø 300 มม. หนา 6.0 มม.	12.00	เมตร	7,346.78	88,161.36	9,293.68	111,524.16
2.8	คอนกรีต (fc' = 175 ksc.)	7.25	ลบ.ม.	3,998.02	28,985.65	5,057.50	36,666.88
2.9	เหล็กเสริม	220.00	กก.	35.91	7,900.20	45.43	9,994.60
	ผลรวมงานลำดับที่ 2				2,014,816.36		2,548,750.15
3	งานอุปกรณ์อื่นๆ					(F = 1.2650)	
3.1	งานประตูระบายทราย (Slide Gate)	1.00	เหมา	79,402.56	79,402.56	100,444.24	100,444.24
3.2	งานตะแกรงกันขยะ	1.00	เหมา	4,343.04	4,343.04	5,493.95	5,493.95
3.3	งาน Air Vent ศก. 50 มม.	1.00	เหมา	4,256.85	4,256.85	5,384.92	5,384.92
3.4	งาน GATE VALVE ศก. 300 มม.	1.00	เหมา	36,859.33	36,859.33	46,627.05	46,627.05
3.5	งาน ยี่โบลท์ ขนาด Ø 300 มม.	4.00	ชุด	6,136.00	24,544.00	7,762.04	31,048.16
3.6	งานหน้าแปลนเหล็กเหนียว ขนาด Ø 300 มม.	2.00	ชุด	2,711.80	5,423.60	3,430.43	6,860.86
	ผลรวมงานลำดับที่ 3				154,829.38		195,859.18
	SUB - TOTAL				2,904,158.10		3,673,795.30
	VAT 7%				203,291.07		257,165.67
	GRAND TOTAL				3,107,449.17		3,930,960.97

เอกสารประกวดราคาหมายเลข 1
ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า ฝ่าย และอาคารบังคับน้ำ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน โครงการห้วยชมภู
ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย 1 โครงการ
ตารางแสดงปริมาณงานและราคาต่อหน่วย

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานปรับปรุงฝ่าย				
1.1	งานเตรียมการ				
	- งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	75.55	ลบ.ม.		
	- งานตากทางและล้มต้นไม้	200.00	ตร.ม.		
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	50.00	ลบ.ม.		
	- งานดินขุดยาก	51.20	ลบ.ม.		
	- งานดินถมบดอัดแน่น	50.00	ลบ.ม.		
	- งานหินทิ้งยาแนว กว้าง 3 ม. ยาว 15 ม. หนา 0.5 ม.	22.50	ลบ.ม.		
	- งานผันน้ำระหว่างก่อสร้าง	1.00	เหมา		
	- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	1.00	เหมา		
1.2	งานสร้างฝ่ายใหม่				
	- คอนกรีตไม่รวมเหล็กเสริม (fc' = 175 ksc.)	79.33	ลบ.ม.		
	- เหล็กเสริมคอนกรีต	7,261.02	กก.		
	- คอนกรีตหยาบ	9.83	ลบ.ม.		
	- บรรับโดลิ	22.26	กก.		
	- รวกันตก	25.00	เมตร		
	ผลรวมงานลำดับที่ 1				
2	งานวางท่อ Headrace & Penstock				
2.1	งานรื้อท่อเดิม	862.00	เมตร		
2.2	งานดินขุด	758.56	ลบ.ม.		
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	232.74	ลบ.ม.		
2.4	งานทรายถมอัดแน่น	465.48	ลบ.ม.		
2.5	งานตากทางและล้มต้นไม้	775.80	ตร.ม.		
2.6	งานท่อ PVC. Ø 300 มม. Class 8.5	862.00	เมตร		
2.7	งานท่อเหล็ก Ø 300 มม. หนา 6.0 มม.	12.00	เมตร		
2.8	คอนกรีต (fc' = 175 ksc.)	7.25	ลบ.ม.		
2.9	เหล็กเสริม	220.00	กก.		
	ผลรวมงานลำดับที่ 2				
3	งานอุปกรณ์อื่น ๆ				
3.1	งานประตูระบายทราย (Slide Gate)	1.00	เหมา		
3.2	งานตะแกรงกันขยะ	1.00	เหมา		
3.3	งาน Air Vent ศก. 50 มม.	1.00	เหมา		
3.4	งาน GATE VALVE ศก. 300 มม.	1.00	เหมา		
3.5	งาน ยี่โบลท์ ขนาด Ø 300 มม.	4.00	ชุด		
3.6	งานหน้าแปลนเหล็กเหนียว ขนาด Ø 300 มม.	2.00	ชุด		
	ผลรวมงานลำดับที่ 3				
	TOTAL				
	VAT 7%				
	GRAND TOTAL				



