

งานว่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงการรั่วซึมเขื่อนและฐานยันเขื่อน

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่มาว ตำบลม่อนปิ่น อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ตารางแสดงปริมาณงานและราคาต่อหน่วย

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
	งานปรับปรุงฐานยันเขื่อนฝั่งซ้าย (Remedial Work of Left Abutment)				
1	งานฝังท่อกรู เพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	2,000.00	เมตร	859.37	1,718,740.00
2	งาน Curtain Grout Hole (เจาะหินแข็ง)				
	2.1) งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling ความลึก 0 - 15 m.	3,480.00	เมตร	2,313.89	8,052,337.20
	2.2) งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling ความลึก 15 - 30 m.	2,000.00	เมตร	2,740.61	5,481,220.00
	2.3) งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling ความลึก 30 - 45 m.	2,000.00	เมตร	3,117.40	6,234,800.00
	2.4) งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling ความลึก 45 - 60 m.	660.00	เมตร	3,546.17	2,340,472.20
3	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)	265.00	ครั้ง	2,096.87	555,670.55
4	งานอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting) (5 meters/stage)				
	4.1) งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	8,400.00	ถุง	684.98	5,753,832.00
	4.2) งานอัดฉีดเคมี (Chemical Grouting)	1,820.00	ลิตร	6.85	12,467.00
5	งานวัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)				
	5.1) ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ชนิดที่ 1 (Portland Cement Type No.1)	8,400.00	ถุง	153.26	1,287,384.00
	5.2) Bentonite	9,100.00	กก.	13.70	124,670.00
	5.3) Sodium Silicate	18,000.00	ลิตร	51.12	920,160.00
	งานปรับปรุงการรั่วซึมตัวเขื่อน (Leakage Improvement of Dam Body)				
6	งานฉีดล้างทำความสะอาดผิวคอนกรีต (High Pressure Washing) และเก็บ-ขนขยะทางน้ำ	15,000.00	ตร.ม.	56.80	852,000.00
7	งานอัดฉีดเรซิน (Resin Injection)				
	7.1) งานอัดฉีดเรซิน บริเวณอุโมงค์บำรุงรักษาเขื่อน (Gallery Resin Injection)	60.00	เมตร	1,417.25	85,035.00
	7.2) งานอัดฉีดเรซิน บริเวณตัวเขื่อน (Dam Face Resin Injection)	50.00	เมตร	1,417.25	70,862.50
8	งานวัสดุสำหรับการอัดฉีด (Resin Injection Material)				
	8.1) PU Resin	1,800.00	กก.	1,135.90	2,044,620.00
	8.2) Epoxy Resin	50.00	กก.	1,022.31	51,115.50
9	งานคอนกรีตซ่อมแซมผิวเขื่อน (Repairing Slush Grouting of Dam face)	600.00	ลบ.ม.	2,356.33	1,413,798.00
10	งาน HDPE Trash Broom (UV ASTM G154) (ท่อน HDPE ป้องกัน UV., ลวดสลิงรัดท่อน และตาข่ายใต้น้ำความลึก 3.00 m.)	160.00	เมตร	20,446.20	3,271,392.00
	Sub - total				40,270,575.95
	VAT 7 %				2,818,940.32
	GRAND TOTAL				43,089,516.27

[Handwritten signatures and initials]

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ/งาน งานว่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงการรั่วซึมเชื่อมและฐานยันเขื่อน โครงการไฟฟ้าพลังงานน้ำแมมว ตำบลมอนป็น อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

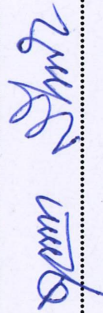
หน่วยงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

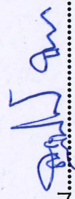
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานปรับปรุงฐานยันเขื่อนฝั่งซ้าย (Remedial Work of Left Abutment) งานฝังท่อกรู เพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	2,000.00	เมตร	756.55	1,513,100.00	1.1359	859.37	1,718,740.00	
2	งาน Curtain Grout Hole (เจาะหินแข็ง) 2.1) งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling ความลึก 0 - 15 m. 2.2) งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling ความลึก 15 - 30 m. 2.3) งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling ความลึก 30 - 45 m. 2.4) งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling ความลึก 45 - 60 m.	3,480.00 2,000.00 2,000.00 2,000.00 660.00	เมตร เมตร เมตร เมตร เมตร	2,037.05 2,412.72 2,744.43 3,121.90 1,846.00	7,088,934.00 4,825,440.00 5,488,860.00 2,060,454.00 489,190.00	1.1359 1.1359 1.1359 1.1359 1.1359	2,313.89 2,740.61 3,117.40 3,546.17 2,096.87	8,052,337.20 5,481,220.00 6,234,800.00 2,340,472.20 555,670.55	
3	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)	265.00	ครั้ง						
4	งานอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting) (5 meters/stage) 4.1) งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting) 4.2) งานอัดฉีดเคมี (Chemical Grouting)	8,400.00 1,820.00	ถุง ลิตร	603.03 6.03	5,065,452.00 10,974.60	1.1359 1.1359	684.98 6.85	5,753,832.00 12,467.00	
5	งานวัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material) 5.1) ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ชนิดที่ 1 (Portland Cement Type No.1) 5.2) Bentonite 5.3) Sodium Silicate	8,400.00 9,100.00 18,000.00	ถุง กก. ลิตร	134.92 12.06 45.00	1,133,328.00 109,746.00 810,000.00	1.1359 1.1359 1.1359	153.26 13.70 51.12	1,287,384.00 124,670.00 920,160.00	

[Handwritten signatures and initials]

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
	งานปรับปรุงการรั่วซึมตัวเขื่อน (Leakage Improvement of Dam Body)								
6	งานฉีดล้างทำความสะอาดผิวคอนกรีต (High Pressure Washing) และเก็บ-ขนขยะทางน้ำ	15,000.00	ตร.ม.	50.00	750,000.00	1.1359	56.80	852,000.00	
7	งานอัดฉีดเรซิน (Resin Injection)								
	7.1) งานอัดฉีดเรซิน บริเวณอุโมงค์บำรุงรักษาเขื่อน (Gallery Resin Injection)	60.00	เมตร	1,247.69	74,861.40	1.1359	1,417.25	85,035.00	
	7.2) งานอัดฉีดเรซิน บริเวณตัวเขื่อน (Dam Face Resin Injection)	50.00	เมตร	1,247.69	62,384.50	1.1359	1,417.25	70,862.50	
8	งานวัสดุสำหรับการอัดฉีด (Resin Injection Material)								
	8.1) PU Resin	1,800.00	กก.	1,000.00	1,800,000.00	1.1359	1,135.90	2,044,620.00	
	8.2) Epoxy Resin	50.00	กก.	900.00	45,000.00	1.1359	1,022.31	51,115.50	
9	งานคอนกรีตซ่อมแซมผิวเขื่อน (Repairing Slush Grouting of Dam face)	600.00	ลบ.ม.	2,074.42	1,244,652.00	1.1359	2,356.33	1,413,798.00	
10	งาน HDPE Trash Broom (UV ASTM G154) (ท่อน HDPE ป้องกัน UV., ลวดลึงรัดท่อน และตาข่ายใต้น้ำความลึก 3.00 m.)	160.00	เมตร	18,000.00	2,880,000.00	1.1359	20,446.20	3,271,392.00	
	Sub - total				35,452,376.50			40,270,575.95	
	VAT 7 %				2,481,666.36			2,818,940.32	
	GRAND TOTAL				37,934,042.86			43,089,516.27	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม..........ประธานกรรมการ
(นายณณาท สังขชาติ)

ลงนาม..........กรรมการ

ลงนาม..........กรรมการ

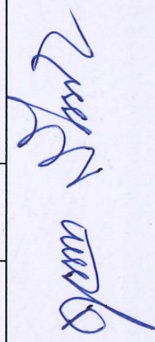
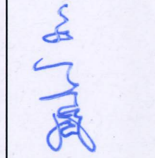
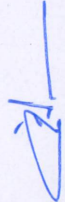
(นายณัฐปกรณ นันทา)

(นางสาวศิริประภา ดีบ้านโสก)

งานว่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงการรั่วซึมเขื่อนและฐานยันเขื่อน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่มาว ตำบลม่อนปิ่น อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ตารางแสดงปริมาณงานและราคาต่อหน่วย (NON FACTOR F)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย คิดเป็น
1	งานปรับปรุงฐานยันเขื่อนฝั่งซ้าย (Remedial Work of Left Abutment) งานฝังท่อกรู สำหรับการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	2,000.00	เมตร	756.55	1,513,100.00	1.1359	859.37
2	งาน Curtain Grout Hole (เจาะหินแข็ง) 2.1) งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling ความลึก 0 - 15 m. 2.2) งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling ความลึก 15 - 30 m. 2.3) งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling ความลึก 30 - 45 m. 2.4) งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling ความลึก 45 - 60 m.	3,480.00 2,000.00 2,000.00 660.00	เมตร เมตร เมตร เมตร	2,037.05 2,412.72 2,744.43 3,121.90	7,088,934.00 4,825,440.00 5,488,860.00 2,060,454.00	1.1359 1.1359 1.1359 1.1359	2,313.89 2,740.61 3,117.40 3,546.17
3	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)	265.00	ครั้ง	1,846.00	489,190.00	1.1359	2,096.87
4	งานอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting) (5 meters/stage) 4.1) งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting) 4.2) งานอัดฉีดเคมี (Chemical Grouting)	8,400.00 1,820.00	ถุง ลิตร	603.03 6.03	5,065,452.00 10,974.60	1.1359 1.1359	684.98 6.85
5	งานวัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material) 5.1) ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ชนิดที่ 1 (Portland Cement Type No.1) 5.2) Bentonite 5.3) Sodium Silicate	8,400.00 9,100.00 18,000.00	ถุง กก. ลิตร	134.92 12.06 45.00	1,133,328.00 109,746.00 810,000.00	1.1359 1.1359 1.1359	153.26 13.70 51.12

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลางต่อหน่วย คิดเป็น
	งานปรับปรุงการรั่วซึมตัวเขื่อน (Leakage Improvement of Dam Body)						
6	งานฉีดล้างทำความสะอาดผิวคอนกรีต (High Pressure Washing) และเก็บ-ขนขยะทางน้ำ	15,000.00	ตร.ม.	50.00	750,000.00	1.1359	56.80
7	งานอัดฉีดเรซิน (Resin Injection)						
	7.1) งานอัดฉีดเรซิน บริเวณอุโมงค์บำรุงรักษาเขื่อน (Gallery Resin Injection)	60.00	เมตร	1,247.69	74,861.40	1.1359	1,417.25
	7.2) งานอัดฉีดเรซิน บริเวณตัวเขื่อน (Dam Face Resin Injection)	50.00	เมตร	1,247.69	62,384.50	1.1359	1,417.25
8	งานวัสดุสำหรับการอัดฉีด (Resin Injection Material)						
	8.1) PU Resin	1,800.00	กก.	1,000.00	1,800,000.00	1.1359	1,135.90
	8.2) Epoxy Resin	50.00	กก.	900.00	45,000.00	1.1359	1,022.31
9	งานคอนกรีตซ่อมแซมผิวเขื่อน (Repairing Slush Grouting of Dam face)	600.00	ลบ.ม.	2,074.42	1,244,652.00	1.1359	2,356.33
10	งาน HDPE Trash Broom (UV ASTM G154) (ท่อน HDPE ป้องกัน UV., ลวดสลิ้งรัดท่อน และตาข่ายใต้น้ำความลึก 3.00 m.)	160.00	เมตร	18,000.00	2,880,000.00	1.1359	20,446.20
					35,452,376.50		

FACTOR =

1.1359 (งานก่อสร้างชลประทาน)

ที่มา : ตาราง FACTOR F งานก่อสร้างชลประทาน

งบประมาณ 100 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

เงินประกันผลงานหัก 10%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

FACTOR งานก่อสร้างชลประทาน

ค่างาน (บาท) น้อยกว่าหรือเท่ากับ

= 1.1435

ค่างาน (บาท) ไม่เกิน

= 1.1296

ดัชนี FACTOR ของค่างาน (บาท)

= 1.1359

[Signature]

[Signature]