

ตารางแสดงปริมาณงานและราคาต่อหน่วย
ค่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงการรั่วซึมเขื่อนและฐานยันเขื่อน โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่มาว
ตำบลม่อนปิ่น อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ค่างาน
	1. งานปรับปรุงฐานยันเขื่อนฝั่งซ้าย (Remedial Work of Left Abutment)				
1	งานฝังท่อกรู	เมตร	1,050.00	832.21	873,820.50
2	งาน Curtain Grout Hole				
	2.1 ความลึก 0.00 - 15.00 ม.	เมตร	1,458.00	2,240.76	3,267,028.08
	2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 ม.	เมตร	1,458.00	2,653.99	3,869,517.42
	2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 ม.	เมตร	1,458.00	3,018.87	4,401,512.46
	2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 ม.	เมตร	972.00	3,434.09	3,337,935.48
3	งานเจาะหลุมซ้ำ	เมตร	891.00	1,121.08	998,882.28
4	งานทดสอบการรั่วซึม Lugeon Test	ครั้ง	1,485.00	2,030.60	3,015,441.00
5	งานอัดฉีดของผสม				
	5.1 งานอัดฉีดไฮดรอลิกซีเมนต์	ถุง	13,365.00	653.28	8,731,087.20
	5.2 งานอัดฉีดเคมี (Bentonite/Sodium Silicate)	ลิตร	1,337.00	6.53	8,730.61
6	งานวัสดุสำหรับการอัดฉีด				
	6.1 ไฮดรอลิกซีเมนต์	ถุง	13,365.00	162.68	2,174,218.20
	6.2 Bentonite	กก.	1,337.00	12.86	17,193.82
	6.3 Sodium Silicate	ลิตร	1,337.00	48.00	64,176.00
7	งานสำรวจทางธรณีฟิสิกส์	เหมา	1.00	2,000,000.00	2,000,000.00
8	งานวิเคราะห์อัตราการซึมผ่านของเขื่อนด้วยโมเดล	เหมา	1.00	1,000,000.00	1,000,000.00
	รวมข้อ 1				33,759,543.05
	2. งานปรับปรุงการรั่วซึมใต้ตัวเขื่อน (Leakage Improvement of Under Dam Body)				
9	งาน Curtain Grout Hole				
	9.1 ความลึก 0.00 - 15.00 ม.	เมตร	825.00	2,240.76	1,848,627.00
	9.2 ความลึก 15.00 - 20.00 ม.	เมตร	275.00	2,653.99	729,847.25
10	งานเจาะหลุมซ้ำ	เมตร	220.00	1,121.08	246,637.60
11	งานทดสอบการรั่วซึม Lugeon Test	ครั้ง	352.00	2,030.60	714,771.20
12	งานอัดฉีดของผสม				
	12.1 งานอัดฉีดไฮดรอลิกซีเมนต์	ถุง	2,200.00	663.33	1,459,326.00
	12.2 งานอัดฉีดเคมี (Bentonite/Sodium Silicate)	ลิตร	220.00	6.63	1,458.60
	12.3 งานอัดฉีด Polyurethane resin	จุด	150.00	588.50	88,275.00
13	งานวัสดุสำหรับการอัดฉีด				
	13.1 ไฮดรอลิกซีเมนต์	ถุง	2,200.00	162.68	357,896.00
	13.2 Bentonite	กก.	220.00	12.86	2,829.20
	13.3 Sodium Silicate	ลิตร	220.00	48.00	10,560.00
	13.4 Polyurethane resin	กก.	300.00	1,141.33	342,399.00
14	ค่าติดตั้งระบบแสงสว่าง ระหว่างการก่อสร้าง	เหมา	1.00	100,000.00	100,000.00
15	ค่าติดตั้งระบบระบายอากาศ ระหว่างการก่อสร้าง	เหมา	1.00	150,000.00	150,000.00
	รวมข้อ 2				6,052,626.85
	รวมค่างาน 1+2				39,812,169.90
	Factor F (รวม Vat 7% แล้ว)			1.2298	9,148,836.64
	รวมค่างานทั้งสิ้น				48,961,006.54

6 ต. 60 ง 1

๐๖๐๗๑

๙

พิมพ์ Factor E (จาก ตารางงานก่อสร้างชลประทาน ๖499 ลว. 28 ส.ค. 66)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

เงินประกันผลงานหัก 10%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่าจ้าง (บาท) น้อยกว่าหรือเท่ากับ	30,000,000.00	เท่ากับ	1.2451
ค่าจ้าง (บาท) ไม่เกิน	40,000,000.00	เท่ากับ	1.2295
ดังนั้น Factor F ของค่าจ้าง	39,812,169.90	เท่ากับ	1.2298

ใช้ราคาต่ำสุด

12/12

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 10 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก	
	จำนวนการ	ค่า	ดอกเบี้ย	ค่า				1	2
<	5	18,4946	0.9333	5,5000	24,9279	1,0700	1,3366	1,3563	1,3761
10	15,3282	0.8895	5,5000	21,7177	1,2171	1,0700	1,3022	1,3242	1,3461
20	11,3879	0.8604	5,5000	17,7483	1,1774	1,0700	1,2598	1,2810	1,3022
30	10,0404	0.8312	5,5000	16,3756	1,1637	1,0700	1,2451	1,2668	1,2885
40	9,0961	0.8166	5,0000	14,9127	1,1491	1,0700	1,2295	1,2510	1,2725
50	8,5488	0.8020	5,0000	14,3508	1,1435	1,0700	1,2235	1,2451	1,2666
60	7,9158	0.8020	5,0000	13,7178	1,1371	1,0700	1,2166	1,2376	1,2585
70	7,4347	0.7875	4,5000	12,7222	1,1272	1,0700	1,2061	1,2270	1,2479
80	7,0460	0.7729	4,5000	12,3189	1,1231	1,0700	1,2017	1,2227	1,2436
90	6,7262	0.7583	4,5000	11,9845	1,1198	1,0700	1,1981	1,2192	1,2403

๖๗๕๗๗

๑๗๕๗๗

$$\text{Factor F} = D - ((D-E) \times (A-B) / (C-B))$$

โดย ค่าต้นทุน A คือ ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B คือ ค่างานต้นทุนขั้นต้นของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C คือ ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D คือ ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นต้นของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E คือ ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

A	39,812,169.90
B	30,000,000.00
C	40,000,000.00
D	1.2451
E	1.2295
Factor F ของงาน	1.2298