



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบสระเติมน้ำ

ส่วนราชการ : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : โครงการทดลองเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินผ่านระบบสระเติมน้ำ พื้นที่ลุ่มน้ำก่ำ

งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบสระเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินผ่านสระและฝายกั้นน้ำ (Weir)

สถานที่ก่อสร้าง : ตามที่ทางราชการกำหนดโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2564

ประมาณราคาตามแบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	บ้านนาเชือกน้อย ตำบลหนองเทาใหญ่ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม	817,228.94	
สรุป	รวมเป็นเงินประมาณการค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	817,228.94	
	ราคากลาง	817,000.00	
	ราคากลาง (แปดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานเกี่ยวกับการจัดจ้างและกำหนดราคากลาง

จ้างก่อสร้างระบบสระเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินผ่านสระและฝายกั้นน้ำ (Weir) จำนวน 3 งาน

โครงการทดลองเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินผ่านระบบสระเติมน้ำ พื้นที่ลุ่มน้ำก่ำ

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่ 991/2563 ลงวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2563



ประธานกรรมการ
(นางสาวอัศพร อัครราช)



กรรมการ
(นางทัชชพร ชินริ)



กรรมการ
(นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง)



กรรมการ
(นายจิริปต์ ยศม้าว)

นางชนก

กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวนาถชนก อุ๋นปิง)




สรุปผลการประมาณราคาค่างานก่อสร้างระบบสระเติมน้ำ

ส่วนราชการ : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ชื่อโครงการ : โครงการทดลองเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินผ่านระบบสระเติมน้ำ พื้นที่ลุ่มน้ำก่ำ
งานก่อสร้าง : ก่อสร้างระบบสระเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินผ่านสระและฝายกั้นน้ำ (Weir)
ประมาณราคาตามแบบ พร.4 จำนวน 1 แผ่น


ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F / Vat	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างระบบสระเติมน้ำ ในพื้นที่ บ้านนาเชือกน้อย ตำบลหนองเทาใหญ่ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม				ผนวก 2
	1.1 งานก่อสร้างระบบสระเติมน้ำ	292,452.06	1.3689	400,337.62	
	1.2 งานป้ายโครงการ และรั้ว	304,544.76	1.3689	416,891.32	
	รวมค่างานต้นทุนก่อสร้าง จำนวน 1 แห่ง	596,996.82			
	รวมก่อสร้างก่อสร้างระบบสระเติมน้ำ จำนวน 1 แห่ง			817,228.94	
	เงื่อนไข				
	เงินจ่ายล่วงหน้า : 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ : 5 %				
	เงินประกันผลงานหัก : 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม : 7 %				
สรุป	รวมราคาประมาณการค่าก่อสร้างระบบสระเติมน้ำ จำนวน 1 แห่ง (แปดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสองร้อยยี่สิบแปดบาทเก้าสิบสี่สตางค์)			817,228.94	


คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานเกี่ยวกับการจัดจ้างและกำหนดราคากลาง
จ้างก่อสร้างระบบสระเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินผ่านสระและฝายกั้นน้ำ (Weir) จำนวน 3 งาน
โครงการทดลองเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินผ่านระบบสระเติมน้ำ พื้นที่ลุ่มน้ำก่ำ
ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่ 991/2563 ลงวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2563


ประธานกรรมการ
(นางสาวอัศพร อัคราช)


กรรมการ
(นางทัชชกร ชินวี)


กรรมการ
(นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง)


กรรมการ
(นายจิรพีบต์ ยศม้าว)


กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวนาดชนก อุ่นบึง)

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบประติมากรรม
โครงการทดลองเดินน้ำลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินผ่านระบบประติมากรรม พื้นที่ชุ่มน้ำเก่า
สถานที่ก่อสร้าง บ้านนาเขื่อนน้อย ตำบลหนองเทาใหญ่ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดนครปฐม
หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานก่อสร้างระบบประติมากรรม								
	- งานวางป่า ค้ำกลาง	500.00	ตร.ม.	-	-	1.24	620.00	620.00	
	- งานชุดดินด้วยเครื่องจักร	4,700.00	ลบ.ม.	-	-	17.50	82,250.00	82,250.00	
	- งานดินขุดยาก คันและตัก	476.00	ลบ.ม.	-	-	38.92	18,525.92	18,525.92	
	- งานขุดลอกด้วยรถขุด	1,680.00	ลบ.ม.	-	-	25.61	43,024.80	43,024.80	
	- งานปลูกหญ้า	750.00	ตร.ม.	44.60	33,450.00	-	-	33,450.00	
	- งานก่อสร้างฝาย (Cipolletti or Trapezoidal Weir) สำหรับวัดอัตราการไหลของน้ำ								
	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	17.57	ลบ.ม.	1,218.85	21,415.19	498.00	8,749.86	30,165.05	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	61.65	ตร.ม.	546.73	33,705.90	-	-	33,705.90	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	77.06	ตร.ม.	-	-	133.00	10,248.98	10,248.98	
	ไม้คร่าวชนิดไม้แบบ	23.11	ลบ.ฟ	700.93	16,198.49	-	-	16,198.49	
	ตะปู (0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.)	19.26	กก.	29.21	562.58	-	-	562.58	
	ตะแกรงเหล็กสี่เหลี่ยม ขนาด 4 มม. @ 0.20 ม.	1.46	ตร.ม.	25.08	36.61	-	-	36.61	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 6 มม. SR.24 (มอก.)	130.38	กก.	19.19	2,501.99	4.10	534.55	3,036.54	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 12 มม. SR.24 (มอก.)	349.72	กก.	16.31	5,703.93	3.30	1,154.07	6,858.00	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)	144.03	กก.	46.73	6,730.70	-	-	6,730.70	
	เสาคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตัน @0.18x0.18 ม. ยาว 6 เมตร (สำหรับติดตั้งแนววัดระดับน้ำ)	1	ต้น	1,121.52	1,121.52	548.00	548.00	1,669.52	
	แผ่นวัดระดับน้ำ (Staff gauge)	3	แผ่น	1,306.66	3,919.98	-	-	3,919.98	
	แผ่นตัวเลข staff gauge ขนาด 5 x 2.5 cm	3	แผ่น	70.00	210.00	-	-	210.00	
	ค่าแรงติดตั้ง staff gauge	1	งาน	-	-	1,238.99	1,238.99	1,238.99	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานก่อสร้างระบบประติมากรรม		ต่อหน้า					292,452.06	
2	งานป้ายโครงการ และรั้ว								
	2.1 ป้ายโครงการ								
	- งานฐานรากป้ายโครงการ								
	ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.10	ลบ.ม.	-	-	99.00	9.90	9.90	
	ทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)	0.01	ลบ.ม.	250.00	2.50	91.00	0.91	3.41	
	คอนกรีตส่วนผสม 1:3:5 (คอนกรีตหนาม)	0.01	ลบ.ม.	1,036.46	10.36	398.00	3.98	14.34	
	คอนกรีตส่วนผสม 1:2:4	0.05	ลบ.ม.	1,218.85	60.94	436.00	21.80	82.74	
	- งานประกอบและติดตั้งป้ายโครงการ								
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277-2532 ประเภท 2 ขนาด Ø 2 นิ้ว	6.00	ม.	201.93	1,211.58	-	-	1,211.58	
	เหล็กฉากขนาด 50x50x4 มิลลิเมตร (ความยาว 6.0 เมตร น้ำหนัก 18.4 กก.)	12.00	ม.	75.94	911.22	-	-	911.22	
	เหล็กแผ่นรีดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4x8 ฟุต หนา 2.0 มิลลิเมตร (น้ำหนัก 47 กก.ต่อแผ่น)	1	แผ่น	1,129.91	1,129.91	-	-	1,129.91	
	ทาสีกันสนิมทับหน้าด้วยสีน้ำมัน	7.20	ตร.ม.	75.89	546.40	38.00	273.60	820.00	
	งานประกอบและติดตั้งป้ายโครงการ ข้อความและตราสัญลักษณ์	1	งาน	-	-	1,414.00	1,414.00	1,414.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ป้ายโครงการ				3,872.91		1,724.19	5,597.10	
	2.2 ป้ายชั่วคราวแสดงพื้นที่ก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 2 จุด	1	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	2.3 รั้วสำเร็จรูป รั้วความสูง 3 ชั้น	400	เมตร	633.33	253,332.00	94.99	37,996.00	291,328.00	
	2.4 ประตู เข้า-ออก								
	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.07	ลบ.ม.	1,218.85	85.31	498.00	34.86	120.17	
	ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	250.00	10.00	91.00	3.64	13.64	
	เหล็กกล่อง ขนาด 1 1/2 x 1 1/2 นิ้ว (นท. 12.92/ท่อน)	90.44	กก.	17.36	1,570.03	10.00	904.40	2,474.43	
	บุขเหล็ก ขนาด 1 1/2 นิ้ว	8	ชุด	38.33	306.64	-	-	306.64	
	กลอนลงพื้นรั้วประตู ยาว 17 นิ้ว	4	ชุด	97.33	389.32	-	-	389.32	
	ปูซัง + กุญแจล็อก	1	ชุด	141.33	141.33	-	-	141.33	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.76	ตร.ม.	546.73	415.51	-	-	415.51	
	ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.96	ตร.ม.	-	-	133.00	127.68	127.68	
	ไม้คร่าวชนิดไม้แบบ	0.28	ลบ.ฟ	700.93	196.26	-	-	196.26	
	ตะปู (0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.)	0.24	กก.	29.21	7.01	-	-	7.01	
	ตะแกรงเหล็กสี่เหลี่ยม ขนาด 4 มม. @ 0.20 ม.	0.92	ตร.ม.	25.08	23.07	5.00	4.60	27.67	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ประตู เข้า-ออก				3,144.48		1,075.18	4,219.66	
	2.5 ป้ายเหล็กกันเงาถนน ระวังความลึก	2	ชุด	1,200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานป้ายโครงการ และรั้ว		ต่อหน้า					304,544.76	

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงานและกำหนดราคากลางฯ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ 991/2563 ลงวันที่ 21 ธ.ค. 2563

นางสาวอัศพร อัครราช นางทัศขจร ชินรี นางสาวกณภรณ์ กลิ่นรอง นายจรัสพีฑ์ ยศมัว นางสาวนาถกนก อุ่นปิง

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%

โครงการทดลองเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินผ่านระบบสระเติมน้ำ พื้นที่ลุ่มน้ำก่ำ

ค่าเงินทุนของวงเงินงบประมาณ 596,996.82 บาท

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2	ค่า Factor F ที่คำนวณได้ ฝนชุก 1	ค่า Factor F ที่คำนวณได้ ฝนชุก 2	ค่า Factor F ใช้จริง ฝนชุก 1	ค่า Factor F ใช้ จริง ฝนชุก 2
<5	1.3330	1.3510	1.3689			1.3510	1.3689
10	1.2982	1.3183	1.3385				
20	1.2554	1.2748	1.2943				
30	1.2403	1.2602	1.2801				
40	1.2245	1.2442	1.2639				
50	1.2182	1.2380	1.2578				
60	1.2115	1.2306	1.2497				
70	1.2006	1.2198	1.2389				
80	1.1961	1.2154	1.2346				
90	1.1924	1.2117	1.2310				
100	1.1894	1.2083	1.2273				
110	1.1813	1.2003	1.2194				
120	1.1790	1.1978	1.2166				

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงานและกำหนดราคากลางฯ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ 991/2563 ลงวันที่ 21 ต.ค. 2563

				
นางสาวอัคปศร อัคราษ	นางทัชชกร ชินรี	นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง	นายจิริทีปต์ ยศม้าว	นางสาวนาถชนก อุ่นปิง

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

- โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
- B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

A=	596,996.82	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหา F
B=	0.00	เงินต้นทุนขั้นต่ำของช่วงงานต้นทุน
C=	5,000,000.00	เงินต้นทุนขั้นสูงของช่วงงานต้นทุน
D=	1.3510	ค่า F ของเงินทุนในช่วงที่ต่ำ
E=	1.3510	ค่า F ของเงินทุนในช่วงที่สูง
ค่า Factor ที่คำนวณได้ ฝนชุก 1	1.3510	1.3510

A=	596,996.82	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหา F
B=	0.00	เงินต้นทุนขั้นต่ำของช่วงงานต้นทุน
C=	5,000,000.00	เงินต้นทุนขั้นสูงของช่วงงานต้นทุน
D=	1.3689	ค่า F ของเงินทุนในช่วงที่ต่ำ
E=	1.3689	ค่า F ของเงินทุนในช่วงที่สูง
ค่า Factor ที่คำนวณได้ ฝนชุก 2	1.3689	1.3689

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงานและกำหนดราคากลางฯ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ 991/2563 ลงวันที่ 21 ธ.ค. 2563







นางสาวอัคปศร อัคปราษ นางชัชชกร ชินรี นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง นายจิริทีปต์ ยศม้าว นางสาวนภชนก อุ๋นปิง