

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงดินชั้นฐานรากอ่างเก็บน้ำมรสว ตำบลชัยเกษม อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
รหัสโครงการ ปช. ๒๐-๔-๔๙๙

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๑๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยสิบแปดล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป) ประเภตอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

- งานเตรียมพื้นที่
- งานดิน
- งานโครงสร้าง
- งานป้องกันการกัดเซาะ
- งานก่อสร้างเสาเข็มดินซีเมนต์ (Soil Cement Column)
- งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)
- งาน Lugeon Test
- งานเครื่องมือวัดพฤติกรรม
- งานเบ็ดเตล็ด

๕. ราคากลางคำนวณ

ณ วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑๑๗,๙๘๘,๘๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยสิบเจ็ดล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ ชุด

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายภัทรพงศ์ ศุขรัตน์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ	
๗.๒ นายอริชฐา รัตนพงษ์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ	
๗.๓ นายเชมชาติ ปลาทอง	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ	

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการปรับปรุงดินชั้นฐานรากอ่างเก็บน้ำมรสวบ ตำบลชัยเกษม อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช.20-4-499

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ราคารวมเฉลี่ย	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
	1. งานเตรียมพื้นที่					542,630.00	1.1896		645,210.00
1.1	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง								
	กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	13,000.00	ลบ.ม.	40.19	522,470.00	1.1896	47.81	621,530.00
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	32,000.00	ลบ.ม.	0.63	20,160.00	1.1896	0.74	23,680.00
	2. งานดิน					12,030,705.52	1.1896		14,311,450.48
2.1	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร								
	- จุดที่ดินที่ 1 ระยะชนดิน 1 กม.	K 2.1	13,858.00	ลบ.ม.	31.08	430,706.64	1.1896	36.97	512,330.26
2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด ระยะชนดิน 1 กม.					-			
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	K 2.1	10,827.00	ลบ.ม.	83.24	901,239.48	1.1896	99.02	1,072,089.54
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน								
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	K 2.1	67,564.00	ลบ.ม.	158.35	10,698,759.40	1.1896	188.37	12,727,030.68
	3. งานโครงสร้าง					948,879.34	1.1572		1,098,014.53
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	K 4.5	191.50	ลบ.ม.	3,426.92	656,255.18	1.1572	3,965.63	759,418.15
3.2	งานคอนกรีตล้นบันทึนใหญ่	K 4.5	28.50	ลบ.ม.	3,112.81	88,715.09	1.1572	3,602.14	102,660.99
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K 4.4	5,397.00	กก.	23.06	124,454.82	1.1572	26.68	143,991.96
3.4	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	149.00	ลบ.ม.	533.25	79,454.25	1.1572	617.07	91,943.43

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายภัทรพงศ์ ศุขรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอริชฐา รัตนพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชมชาติ ปลาทอง)

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการปรับปรุงดินชั้นฐานรากอ่างเก็บน้ำมรสวบ ตำบลชัยเกษม อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช.20-4-499

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ราคารวมเฉลี่ย	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						3,492,073.33	1.1896		4,154,142.54
4.1	งานหินทิ้ง	K 2.2	1,539.00	ลบ.ม.	1,104.91	1,700,456.49	1.1896	1,314.40	2,022,861.60
4.2	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	K 2.2	3,420.00	ตร.ม.	62.00	212,040.00	1.1896	73.75	252,225.00
4.3	งานปลูกหญ้า	-	1,938.00	ตร.ม.	44.68	86,589.84	1.1896	53.15	103,004.70
4.4	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม. (บริเวณ Toe Slope ท้ายเขื่อน)	K 5.2.3	400.00	ม.	494.00	197,600.00	1.1896	587.66	235,064.00
4.5	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	K 2.2	188.00	ตร.ม.	54.00	10,152.00	1.1896	64.23	12,075.24
4.6	งานวัสดุกรอง	K 2.2	700.00	ลบ.ม.	1,836.05	1,285,235.00	1.1896	2,184.16	1,528,912.00
5. งานก่อสร้างเสาเข็มดินซีเมนต์ (Soil Cement Column)						19,607,865.42	1.1896		23,325,359.98
5.1	ค่าดำเนินการอัดฉีด (รวมค่าติดตั้งภายใน และ ค่าMOBILIZATION)	K 4.6	10,426.00	ลบ.ม.	1,200.67	12,518,185.42	1.1896	1,428.31	14,891,560.06
5.2	ค่าปูนซีเมนต์	K 4.7	10,426.00	ลบ.ม.	680.00	7,089,680.00	1.1896	808.92	8,433,799.92
6. งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)						58,434,276.22	1.1896		69,503,042.76
6.1	งานเจาะเพื่อ grout								
6.1.1	ความลึก 0 - 15 เมตร	K 4.6	8,831.00	ม.	1,991.05	17,582,962.55	1.1896	2,368.55	20,916,665.05
6.1.2	ความลึก 15 - 30 เมตร	K 4.6	7,591.00	ม.	2,357.52	17,895,934.32	1.1896	2,804.50	21,288,959.50
6.2	งานอัดฉีดของผสมซีเมนต์ประเภท 3 กับน้ำ (สัดส่วน W/C By weight 2:1)	K 4.7	33,563.00	ลูก	568.95	19,095,668.85	1.1896	676.82	22,716,109.66
6.3	ปูนซีเมนต์ Type 3	K 4.7	1,678,135.00	กก.	2.30	3,859,710.50	1.1896	2.73	4,581,308.55

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายภัทรพงศ์ ศชรินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอวิชฐา รัตนพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชมชาติ ปลาทอง)

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการปรับปรุงดินชั้นฐานรากอ่างเก็บน้ำมรสวบ ตำบลชัยเกษม อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช.20-4-499

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ราคารวมเฉลี่ย	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
7. งาน Lugeon Test						620,510.20	1.1896		738,156.12
7.1	งานเจาะซ้ำ	-	409.00	ม.	887.80	363,110.20	1.1896	1,056.12	431,953.08
7.2	งานทดสอบ	-	143.00	ครั้ง	1,800.00	257,400.00	1.1896	2,141.28	306,203.04
8. งานเครื่องมือวัดพฤติกรรม						3,440,203.00	1.1896		4,092,461.99
8.1	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันน้ำ								
8.1.1	งานเจาะหลุม (ดิน) ขนาด Ø 100 มม. (4 นิ้ว) ความลึก 0.00 - 20.00 ม.	-	25.00	ม.	1,500.00	37,500.00	1.1896	1,784.40	44,610.00
8.1.2	ชั้นกรองเป็นทรายสะอาด	-	100.00	ถุง	100.00	10,000.00	1.1896	118.96	11,896.00
8.1.3	Bentonite อัดเม็ด	-	340.00	ถุง	340.00	115,600.00	1.1896	404.46	137,516.40
8.1.4	หัววัดแรงดันน้ำ (Electric Piezometer)	-	4.00	ชุด	50,957.00	203,828.00	1.1896	60,618.44	242,473.76
8.1.5	สายนำสัญญาณ (Cable)	-	402.00	ม.	443.00	178,086.00	1.1896	526.99	211,849.98
8.1.6	Digital Readout/logger Unit แบบ Manual	-	1.00	ชุด	291,450.00	291,450.00	1.1896	346,708.92	346,708.92
8.1.7	งานติดตั้ง สอบเทียบค่า อ่านค่า และจัดทำรายงานติดตั้ง	-	4.00	ชุด	12,848.00	51,392.00	1.1896	15,283.98	61,135.92
8.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์วัดอัตราการไหล								
8.2.1	อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก	-	1.00	แห่ง	61,657.00	61,657.00	1.1896	73,347.16	73,347.16
8.2.2	แผ่น V-notch weir	-	1.00	แผ่น	31,933.00	31,933.00	1.1896	37,987.49	37,987.49
8.2.3	แผ่น stilling plate	-	2.00	แผ่น	24,500.00	49,000.00	1.1896	29,145.20	58,290.40
8.2.4	แผ่น Water level scale	-	1.00	แผ่น	6,297.00	6,297.00	1.1896	7,490.91	7,490.91
8.2.5	งานติดตั้ง สอบเทียบค่า อ่านค่า และจัดทำรายงานติดตั้ง	-	1.00	แห่ง	23,691.00	23,691.00	1.1896	28,182.81	28,182.81

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายภัทรพงศ์ ศชรินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอวิชฐา รัตนพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชมชาติ ปลาทอง)

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการปรับปรุงดินชั้นฐานรากอ่างเก็บน้ำมรสุม ตำบลชัยเกษม อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช.20-4-499

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ราคารวมเฉลี่ย	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
8.3	งานจัดหาและติดตั้งบ่อสังเกตระดับน้ำใต้ดิน								
8.3.1	บ่อสังเกตการณ์ระดับน้ำใต้ดิน ความลึก 0.00 - 10.00 ม.	-	1.00	บ่อ	48,393.00	48,393.00	1.1896	57,568.31	57,568.31
8.3.2	หัววัดระดับน้ำ แบบ Manual (Dip Meter) พร้อมสายวัดและ Reel ความยาวสายวัด 30.00 ม.	-	1.00	ชุด	62,211.00	62,211.00	1.1896	74,006.20	74,006.20
8.3.3	งานติดตั้ง สอบเทียบค่า อ่านค่า และจัดทำรายงานติดตั้ง	-	1.00	ชุด	12,848.00	12,848.00	1.1896	15,283.98	15,283.98
8.4	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำในอ่างฯ								
8.4.1	งานจัดหาอุปกรณ์อ่านค่าระดับน้ำสำหรับอ่างเก็บน้ำ	-	1.00	แท่ง	61,000.00	61,000.00	1.1896	72,565.60	72,565.60
8.4.2	สายนำสัญญาณ (Cable)	-	297.00	ม.	443.00	131,571.00	1.1896	526.99	156,516.03
8.4.3	งานติดตั้ง สอบเทียบค่า อ่านค่า และจัดทำรายงานติดตั้ง	-	1.00	ชุด	31,571.00	31,571.00	1.1896	37,556.86	37,556.86
8.4.4	หัววัดแรงดันน้ำ	-	1.00	หัว	50,957.00	50,957.00	1.1896	60,618.44	60,618.44
8.4.5	สายสัญญาณ (Cable)	-	36.00	ม.	443.00	15,948.00	1.1896	526.99	18,971.64
8.5	งานจัดหาและติดตั้ง Instrument house								
8.5.1	อาคาร Instrument house พร้อม Terminal Box Housing (16 channels)	-	1.00	ชุด	310,747.00	310,747.00	1.1896	369,664.63	369,664.63
8.5.2	Digital Data Logger with software, I/O port with Vibrating Wire (16 channels)	-	1.00	ชุด	713,500.00	713,500.00	1.1896	848,779.60	848,779.60
8.5.3	ระบบรับ/ส่งสัญญาณและข้อมูลระยะไกล	-	1.00	ระบบ	886,690.00	886,690.00	1.1896	1,054,806.42	1,054,806.42
8.5.4	งานติดตั้งและจัดทำรายงาน	-	1.00	ชุด	54,333.00	54,333.00	1.1896	64,634.53	64,634.53

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายภัทรพงศ์ ศุขรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอวิษฐา รัตนพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชมชาติ ปลาทอง)

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการปรับปรุงดินชั้นฐานรากอ่างเก็บน้ำมรสวบ ตำบลชัยเกษม อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช.20-4-499

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ราคารวมเฉลี่ย	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
9. งานเปิดเตล็ด						104,606.00	1.1572		121,049.70
9.1	งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายคอนกรีต)	-	1.00	ชุด	66,550.00	66,550.00	1.1572	77,011.66	77,011.66
9.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	-	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.1572	7,568.08	7,568.08
9.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	4.00	ชุด	4,810.00	19,240.00	1.1572	5,566.13	22,264.52
9.4	งานหลักริมสันเขื่อน	-	62.00	ชุด	198.00	12,276.00	1.1572	229.12	14,205.44
						รวมเงินค่างาน	99,221,749.03		
หมายเหตุ งานเปิดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	117,988,888.10
									117,988,800.00

หมายเหตุ งานเปิดเดลิ็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง

(หนึ่งร้อยสิบเจ็ดล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายภัทรพงศ์ คชรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอริชฐา รัตนพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชมชาติ ปลาทอง)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐ - ๓๒๓๓ - ๔๔๘๘

ที่ ทส ๐๖๑๗/๖๕

วันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติการกำหนดราคากลาง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔
แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗ ที่ ๑๗๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ประกอบด้วย

- | | | |
|-------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายภัทรพงศ์ ศชรินทร์ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอวิชฐา รตนพงษ์ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายเชมชาติ ปลาทอง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการ โดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบด้วย นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลาง ตามแผนการดำเนินงานงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โครงการปรับปรุงดินชั้นฐานรากอ่างเก็บน้ำมรสวบ ตำบลชัยเกษม อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช. ๒๐-๔-๔๔๘๘ งบประมาณ ๑๑๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยสิบแปดล้านบาทถ้วน) โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % เงินประกันผลงาน หัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานก่อสร้างเสาเข็มซีเมนต์ (Soil Cement Column) งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting) งาน Lugeon Test งานเครื่องมือวัดพฤติกรรม) ๑.๑๘๙๖ ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานเบ็ดเตล็ด) ๑.๑๕๗๒ ค่า Factor F ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน ๑๑๗,๙๘๘,๘๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยสิบเจ็ดล้านบาทถ้วนแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน

/ จึงเรียน...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจะได้ดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายภัทรพงศ์ คชรัตน์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิชา รัตนพงษ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเชมชาติ ปลาทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
ตามที่ คณะกรรมการฯ เสนอ


(นางสาวพิไลลักษณ์ อักษรรัตน์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ไว้ขอ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
ตรวจสอบ Factor F ความเหมาะสมแล้ว
จึงไปดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

อนุมัติ

ว่าที่ร้อยตรีหญิง 
(วราภรณ์ อ่อนไทรแก้ว)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่


(นายเวสารัช โสภณดิเรกรัตน์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ป.ร.๕

กลุ่มงาน/งาน ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงดินชั้นฐานรากอ่างเก็บน้ำมรสว

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลชัยเกษม อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช. 20-4-499

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7

ประมาณราคาโดย นายภัทรพงศ์ คชรัตน์

เมื่อวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานเตรียมพื้นที่	542,630.00	1.1896	645,512.64	Factor F ชลประทาน
2	งานดิน	12,030,705.52	1.1896	14,311,727.28	Factor F ชลประทาน
3	งานโครงสร้าง	948,879.34	1.1572	1,098,043.16	Factor F สะพาน
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	3,492,073.33	1.1896	4,154,170.43	Factor F ชลประทาน
5	งานก่อสร้างเสาเข็มซีเมนต์ (Soil Cement Column)	19,607,865.42	1.1896	23,325,516.70	Factor F ชลประทาน
6	งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	58,434,276.22	1.1896	69,513,414.99	Factor F ชลประทาน
7	งาน Lugeon Test	620,510.20	1.1896	738,158.93	Factor F ชลประทาน
8	งานเครื่องมือวัดพฤติกรรม	3,440,203.00	1.1896	4,092,465.48	Factor F ชลประทาน
9	งานเบ็ดเตล็ด	104,606.00	1.1572	121,050.06	Factor F สะพาน
	เงินเดือน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้าง	99,221,749.03		118,000,059.67	
คิดเป็นเงินประมาณการ				118,000,000.00	
ตัวอักษร (หนึ่งร้อยสิบแปดล้านบาทถ้วน)					

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ผู้ประมาณราคา

(นายภัทรพงศ์ คชรัตน์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

(นายภัทรพงศ์ คชรัตน์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เสนอ

(นางสาวพิไลลักษณ์ อักษรรัตน์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ

(นายเวสารัช โสภณดิเรกรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 7

อนุมัติ

(นายเวสารัช โสภณดิเรกรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงดินชั้นฐานรากอ่างเก็บน้ำมรสวบ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลชัยเกษม อำเภอยางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช. 20-4-499

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7

ประมาณราคาโดย นายภัทรพงศ์ ศุขรัตน์

เมื่อวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเตรียมพื้นที่								
1.1	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	13,000.00	ลบ.ม.	40.19	522,470.00	-	-	522,470.00	
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	32,000.00	ลบ.ม.	0.63	20,160.00	-	-	20,160.00	
							รวม	542,630.00	Factor F ขลประทาน
2	งานดิน								
2.1	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร								
	- จุดที่ดินที่ 1 ระยะขุดดิน 1 กม.	13,858.00	ลบ.ม.	-	-	31.08	430,706.64	430,706.64	
2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด ระยะขุดดิน 1 กม.								
	- ดินถมบดอัดแน่น 95%	10,827.00	ลบ.ม.	-	-	83.24	901,239.48	901,239.48	
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน								
	- ดินถมบดอัดแน่น 95%	67,564.00	ลบ.ม.	158.35	10,698,759.40	-	-	10,698,759.40	
							รวม	12,030,705.52	Factor F ขลประทาน
3	งานโครงสร้าง								
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	191.50	ลบ.ม.	3,426.92	656,255.18	-	-	656,255.18	
3.2	งานคอนกรีตล้นป็นหินใหญ่	28.50	ลบ.ม.	3,112.81	88,715.09	-	-	88,715.09	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	5,397.00	กก.	23.06	124,454.82	-	-	124,454.82	
3.4	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	149.00	ลบ.ม.	533.25	79,454.25	-	-	79,454.25	
							รวม	948,879.34	Factor F สะพาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงดินชั้นฐานรากอ่างเก็บน้ำมรสว

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลชัยเกษม อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช. 20-4-499

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7

ประมาณราคาโดย นายภัทรพงศ์ คชรัตน์

เมื่อวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานป้องกันกรกัดเซาะ								
4.1	งานหินทิ้ง	1,539.00	ลบ.ม.	1,104.91	1,700,456.49	-	-	1,700,456.49	
4.2	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	3,420.00	ตร.ม.	62.00	212,040.00	-	-	212,040.00	
4.3	งานปลูกหญ้า	1,938.00	ตร.ม.	44.68	86,589.84	-	-	86,589.84	
4.4	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม. (บริเวณ Toe Slope ห้วยเขื่อน)	400.00	ม.	494.00	197,600.00	-	-	197,600.00	
4.5	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	188.00	ตร.ม.	54.00	10,152.00	-	-	10,152.00	
4.6	งานวัสดุกรอง	700.00	ลบ.ม.	1,836.05	1,285,235.00	-	-	1,285,235.00	
							รวม	3,492,073.33	Factor F ชลประทาน
5	งานก่อสร้างเสาเข็มดินซีเมนต์ (Soil Cement Column)								
5.1	ค่าดำเนินการอัดฉีด (รวมค่าติดตั้งภายใน และ ค่าMOBILIZATION)	10,426.00	ลบ.ม.	-	-	1,200.67	12,518,185.42	12,518,185.42	
5.2	ค่าปูนซีเมนต์	10,426.00	ลบ.ม.	680.00	7,089,680.00	-	-	7,089,680.00	
							รวม	19,607,865.42	Factor F ชลประทาน
6	งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)								
6.1	งานเจาะเพื่อ grout								
6.1.1	ความลึก 0 - 15 เมตร	8,831.00	ม.	-	-	1,991.05	17,582,962.55	17,582,962.55	
6.1.2	ความลึก 15 - 30 เมตร	7,591.00	ม.	-	-	2,357.52	17,895,934.32	17,895,934.32	
6.2	งานอัดฉีดของผสมซีเมนต์ประเภท 3 กับน้ำ (สัดส่วน W/C By weight 2:1)	33,563.00	ลูก	568.95	19,095,668.85	-	-	19,095,668.85	
6.3	ปูนซีเมนต์ Type 3	1,678,135.00	กก.	2.30	3,859,710.50	-	-	3,859,710.50	
							รวม	58,434,276.22	Factor F ชลประทาน
7	งาน Lugeon Test								
7.1	งานเจาะซ้ำ	409.00	ม.	-	-	887.80	363,110.20	363,110.20	
7.2	งานทดสอบ	143.00	ครั้ง	-	-	1,800.00	257,400.00	257,400.00	
							รวม	620,510.20	Factor F ชลประทาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงดินชั้นฐานรากอ่างเก็บน้ำมรสวบ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลชัยเกษม อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช. 20-4-499

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7

ประมาณราคาโดย นายภัทรพงศ์ ศษรัตน์

เมื่อวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานเครื่องมือวัดพฤติกรรม								
8.1	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันน้ำ								
8.1.1	งานเจาะหลุม (ดิน) ขนาด Ø 100 มม. (4 นิ้ว) ความลึก 0.00 - 20.00 ม.	25.00	ม.	-	-	1,500.00	37,500.00	37,500.00	
8.1.2	ชั้นรองเป็นทรายสะอาด	100.00	ถุง	100.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
8.1.3	Bentonite อัดเม็ด	340.00	ถุง	340.00	115,600.00	-	-	115,600.00	
8.1.4	หัววัดแรงดันน้ำ (Electric Piezometer)	4.00	ชุด	50,957.00	203,828.00	-	-	203,828.00	
8.1.5	สายนำสัญญาณ (Cable)	402.00	ม.	443.00	178,086.00	-	-	178,086.00	
8.1.6	Digital Readout/logger Unit แบบ Manual	1.00	ชุด	291,450.00	291,450.00	-	-	291,450.00	
8.1.7	งานติดตั้ง สอบเทียบค่า อ่านค่า และจัดทำรายงานติดตั้ง	4.00	ชุด	-	-	12,848.00	51,392.00	51,392.00	
							รวม	867,856.00	Factor F ขลประพชน
8.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์วัดอัตราการไหล								
8.2.1	อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก	1.00	แห่ง	61,657.00	61,657.00	-	-	61,657.00	
8.2.2	แผ่น V-notch weir	1.00	แผ่น	31,933.00	31,933.00	-	-	31,933.00	
8.2.3	แผ่น stilling plate	2.00	แผ่น	24,500.00	49,000.00	-	-	49,000.00	
8.2.4	แผ่น Water level scale	1.00	แผ่น	6,297.00	6,297.00	-	-	6,297.00	
8.2.5	งานติดตั้ง สอบเทียบค่า อ่านค่า และจัดทำรายงานติดตั้ง	1.00	แห่ง	-	-	23,691.00	23,691.00	23,691.00	
							รวม	172,578.00	Factor F ขลประพชน
8.3	งานจัดหาและติดตั้งบ่อสังเกตระดับน้ำใต้ดิน								
8.3.1	บ่อสังเกตการณ์ระดับน้ำใต้ดิน ความลึก 0.00 - 10.00 ม.	1.00	บ่อ	48,393.00	48,393.00	-	-	48,393.00	
8.3.2	หัววัดระดับน้ำ แบบ Manual (Dip Meter) พร้อมสายวัดและ Reel ความยาวสายวัด 30.00 ม.	1.00	ชุด	62,211.00	62,211.00	-	-	62,211.00	
8.3.3	งานติดตั้ง สอบเทียบค่า อ่านค่า และจัดทำรายงานติดตั้ง	1.00	ชุด	-	-	12,848.00	12,848.00	12,848.00	
							รวม	123,452.00	Factor F ขลประพชน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงดินชั้นฐานรากอ่างเก็บน้ำมรสว

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลชัยเกษม อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช. 20-4-499

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7

ประมาณราคาโดย นายภัทรพงศ์ ศุขรัตน์

เมื่อวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.4	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำในอ่างฯ								
8.4.1	งานจัดหาอุปกรณ์อ่านค่าระดับน้ำสำหรับอ่างเก็บน้ำ	1.00	แท่ง	61,000.00	61,000.00	-	-	61,000.00	
8.4.2	สายนำสัญญาณ (Cable)	297.00	ม.	443.00	131,571.00	-	-	131,571.00	
8.4.3	งานติดตั้ง สอบเทียบค่า อ่านค่า และจัดทำรายงานติดตั้ง	1.00	ชุด	-	-	31,571.00	31,571.00	31,571.00	
8.4.4	หัววัดแรงดันน้ำ	1.00	หัว	50,957.00	50,957.00	-	-	50,957.00	
8.4.5	สายสัญญาณ (Cable)	36.00	ม.	443.00	15,948.00	-	-	15,948.00	
							รวม	291,047.00	Factor F ขลประพทน
8.5	งานจัดหาและติดตั้ง Instrument house								
8.5.1	อาคาร Instrument house พร้อม Terminal Box Housing (16 channels)	1.00	ชุด	310,747.00	310,747.00	-	-	310,747.00	
8.5.2	Digital Data Logger with software, I/O port with Vibrating Wire (16 channels)	1.00	ชุด	713,500.00	713,500.00	-	-	713,500.00	
8.5.3	ระบบรับ/ส่งสัญญาณและข้อมูลระยะไกล	1.00	ระบบ	886,690.00	886,690.00	-	-	886,690.00	
8.5.4	งานติดตั้งและจัดทำรายงาน	1.00	ชุด	-	-	54,333.00	54,333.00	54,333.00	
							รวม	1,965,270.00	Factor F ขลประพทน
9	งานเบ็ดเตล็ด								
9.1	งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายคอนกรีต)	1.00	ชุด	66,550.00	66,550.00	-	-	66,550.00	
9.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	-	-	6,540.00	
9.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	4.00	ชุด	4,810.00	19,240.00	-	-	19,240.00	
9.4	งานหลักirimเส้นเชื่อม	62.00	ชุด	198.00	12,276.00	-	-	12,276.00	
							รวม	104,606.00	Factor F สะพาน
	รวมราคาค่าก่อสร้าง				49,060,875.42		50,160,873.61	99,221,749.03	

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้สำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง