

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านนาหว้าน้อยสนับสนุนโครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน บ้านนาหว้าน้อย หมู่ที่ ๓ ตำบลกกสะทอน อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป
- ๔.๑ งานติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 - ๔.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำหอดังสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.
 - ๔.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 - ๔.๔ งานอื่นๆ ที่แบบแปลนกำหนด
 - ๔.๕ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา(ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕)
 - ๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง
- ๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|----------------------------|-------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายวชิราภรณ์ อินตา | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายบรรจง อภัยแสน | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ ๑๐๕๖
วันที่ 10 ก.พ. 2564
เวลา ๑๗.๑๖ น.

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๒๐๐

วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ โครงการ
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทท.๓/๕๔๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านนาหว้าน้อย สนับสนุนโครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน บ้านนาหว้าน้อย หมู่ที่ ๓ ตำบลกกสะทอน อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง โดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบด้วย

- นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
- นายชรากรณ์ อินดา ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ
- นายบรรจง อภัยแสน ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านนาหว้าน้อย สนับสนุนโครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน บ้านนาหว้าน้อย หมู่ที่ ๓ ตำบลกกสะทอน อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชรากรณ์ อินดา) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายบรรจง อภัยแสน) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

นางสาวสุพัตสอน สีมืด
(นางสาวสุพัตสอน สีมืด)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ
(นายชูชาติ นารอง)
10 ก.พ. ๖๔

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔
จัดทำเมื่อ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้าง ตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่า งวดละ (บาท)	อื่นราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน				
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านนาหว้าบ้านน้อย สนับสนุนโครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน บ้านนาหว้าบ้านน้อย หมู่ที่ ๓ ตำบลกษะทอน อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย	๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๒๔๐	๓๐	๓๐	๓๐๐	-	๓๐	กำหนดเป็นราคา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลาง

ลงชื่อ ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

นายจิรากรณ์ อินดา

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

นายบรรจง อภัยแสน



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านห้วยน้อย สนับสนุนโครงการรักษน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน

บ้านห้วยน้อย หมู่ที่ 3 ตำบลกษะทอง อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	คำ K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
1.1	งานถมกลาง								
1.4	งานฉัมน้ำระหว่างงานก่อสร้าง		14,500.00	ตร.ม.	1.22	17,690.00	1.3232	1.6143	23,407.35
	1.4.1 กรณีเป็นงานขุดคลองฝัมน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	K(2.1)	2,250.00	ลบ.ม.	17.42	39,195.00	1.3232	23.0501	51,862.73
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								
	2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	K(2.1)	10,040.00	ลบ.ม.	17.42	174,896.80	1.3232	23.0501	231,423.00
	2.3.2 ระยะขุดทั้ง 1 กม.	K(2.1)	10,040.00	ลบ.ม.	17.13	171,935.00	1.3232	22.6598	227,504.39
2.11	งานดินถมอัดแน่นจากบ่อดิน								
	2.11.1 - ดินถมอัดแน่น	K(2.1)	12,580.00	ลบ.ม.	22.62	284,559.60	1.3232	29.9308	376,529.46
3.1	งานก่อสร้าง								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง	K(4.5)	594.00	ลบ.ม.	2,420.61	1,437,842.34	1.2641	3,059.8931	1,817,576.50
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K(4.4)	37,111.00	กก.	28.86	1,071,023.46	1.2641	36.4819	1,353,879.79
3.4	งานรอยต่อคอนกรีต แผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว		72.00	ม.	920.00	66,240.00	1.2641	1,162.9720	83,733.98
3.5	งานลาดแรงดันน้ำ		8.00	ชุด	520.00	4,160.00	1.2641	657.3320	5,258.66
4.2	งานบ่อพักน้ำ								
	งานหินก่อ	K(2.2)	180.00	ลบ.ม.	1,608.91	289,603.80	1.3232	2,128.9097	383,203.75
4.3	งานหินทิ้ง	K(2.2)	548.00	ลบ.ม.	659.00	361,132.00	1.3232	871.9888	477,849.86
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	K(2.2)	1,116.00	ตร.ม.	65.00	72,540.00	1.3232	86.0080	95,984.93
5.1	งานท่อและอุปกรณ์								
	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP BS-M)								
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	K(5.6)	10.00	ม.	238.94	2,389.40	1.3232	316.1654	3,161.65
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5 (รวมข้อต่อ)								
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	K(4.1)	2,162.00	ม.	237.70	513,907.40	1.3232	314.5246	680,002.19
5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	K(4.1)	72.00	ม.	2,060.79	148,376.88	1.3232	2,726.8373	196,332.29



แบบสรุปราคากลางก่อสร้างชลประทาน

ชื่อ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านนาหว้าน้อย สนับสนุนโครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน

บ้านนาหว้าน้อย หมู่ที่ 3 ตำบลกษะพอน อำเภอคำชะอี จังหวัดเลย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุตรดิตถ์ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
6.งานอาคารประกอบ									
6.1	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE) - ขนาด 1.00x1.00 ม.	K(4.2)	2.00	ชุด	50,000.00	100,000.00	1.0700	53,500.0000	107,000.00
7.งานเบ็ดเตล็ด									
7.1	งานป้ายชื่อโครงการโครงการ(ป้ายเหล็ก)		1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2641	11,831.9760	11,831.98
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ		1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2641	8,267.2140	8,267.21
7.3	งานหลักบอกแนว		110.00	ชุด	198.00	21,780.00	1.2641	250.2918	27,532.10
7.4	งานตะแกรงกันสวะ		2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	1.2641	1,896.1500	3,792.30
7.9	งานเหล็กกรงน้ำ 75x40x40x5 มม.		13.00	ม.	175.00	2,275.00	1.2641	221.2175	2,875.83
7.6	งานเหล็กฉาก L 50x50x4 มม.		24.00	ม.	65.00	1,560.00	1.2641	82.1665	1,972.00
7.7	งานเหล็กฉาก L 75x75x6 มม.		27.00	ม.	140.00	3,780.00	1.2641	176.9740	4,778.30
7.8	งานเสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22*0.22*6.00 ม. จำนวน 25 ต้น		150.00	ม.	195.00	29,250.00	1.2641	246.4995	36,974.93
7.9	งานค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต		25.00	ม.	150.00	3,750.00	1.2641	189.6150	4,740.38
7.10	งานสลักเกลียวเหล็ก ขนาด Dia.25 มม. ยาว 1.10 ม.		12.00	ต้น	200.00	2,400.00	1.2641	252.8200	3,033.84
7.11	บันไดลิง		36.00	ชั้น	180.00	6,480.00	1.2641	227.5380	8,191.37
7.16	แถบบอกค่าระดับน้ำ		3.00	ม.	900.00	2,700.00	1.2641	1,137.6900	3,413.07
8.งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์									
8.1	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์		1.00	ชุด	48,600.00	48,600.00	1.2924	62,810.6400	62,810.64
8.2	งานฐานรากทอถังสูง (แบบมีเข็ม)		1.00	ชุด	96,100.00	96,100.00	1.2924	124,199.6400	124,199.64
8.3	งานอุปกรณ์ท่อการประสานท่อภายในระบบ		1.00	ชุด	219,100.00	219,100.00	1.2924	283,164.8400	283,164.84
8.4	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ		1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00	1.2924	25,201.8000	25,201.80
8.5	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกทุกชนิด		1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1.2924	17,447.4000	17,447.40
8.6	งานอุปกรณ์อาคารจุดปล่อยน้ำ		10.00	ชุด	738.00	7,380.00	1.2924	953.7912	9,537.91
8.7	งานอุปกรณ์อาคารท่อระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)		2.00	ชุด	5,600.00	11,200.00	1.2924	7,237.4400	14,474.88
8.8	งานอุปกรณ์อาคารระบายตะกอน (Blow off valve)		2.00	ชุด	28,300.00	56,600.00	1.2924	36,574.9200	73,149.84
9.งานครุภัณฑ์จัดซื้ออาคารระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์									
9.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์		16.00	ชุด	9,680.00	154,880.00	1.0700	10,357.6000	165,721.60
9.2	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์		2.00	ชุด	99,000.00	198,000.00	1.0700	105,930.0000	211,860.00
			หน้า ที่ 2 จาก 3		-	-	-	-	-



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านนาหว้าน้อย สนับสนุนโครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน
บ้านนาหว้าน้อย หมู่ที่ 3 ตำบลกสะทอน อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุตรดิตถ์ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
9.3	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		2.00	ชุด	41,800.00	83,600.00	1.0700	44,726.0000	89,452.00
9.4	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม. รวมสายไฟมายังตู้ควบคุม		2.00	ชุด	66,000.00	132,000.00	1.0700	-	-
9.5	กรองเศษขยะ ขนาด Dia.3 นิ้ว		2.00	ชุด	9,680.00	19,360.00	1.0700	70,620.0000	141,240.00
9.6	ท่อถังสูงแซมแบบ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพรเซอร์ลิฟท์ ลูกลอย และบันได และงานทาสีท่อถังสูงแซมแบบ		1.00	ชุด	467,500.00	467,500.00	1.0700	-	-
9.7	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell		1.00	ชุด	27,500.00	27,500.00	1.0700	500,225.0000	500,225.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น						6,403,186.68	รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น		
รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น						6,403,186.68	8,000,739.59		

(นายบรรจง อภัยแสน)

กรรมการ

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

กรรมการ

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปการประมาณราคาค่าโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านนาหว้าน้อย สนับสนุนโครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ โครงการ ชื่อ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านนาหว้าน้อย สนับสนุนโครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน รหัสโครงการ ลย.02-06-หมู่บ้าน นาหว้าน้อย หมู่ที่ 3 ตำบล กงสะทอน อำเภอ ด่านซ้าย จังหวัด เลย

พื้นที่เพาะปลูก 40 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 137 ครัวเรือน

พื้นที่รับน้ำฝน 151 ตร.กม. ความจุเก็บกัก 45600 ลบ.ม. ประเภทแหล่งแหล่งน้ำ ลำห้วย ความลึกเก็บกัก 2.50 ม.

ความกว้างเฉลี่ย 5.5 ม. ความยาวเฉลี่ย 37.00 ม. ความลาดชันใน 1 : 1.5 ความลาดชันนอก 1 : 1.5 ชนิดอาคารระบายน้ำเข้า WET CROSSING

ขนาด 17.50 ม. ชนิดอาคารระบายน้ำออกท่อ คสล. ขนาด 0.80 เมตร ท่อส่งน้ำสาย PM

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 0.10 ม. ยาว 2162 ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ 100 ลบ.ม./วัน

แบบเลขที่ สทก.3

วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	56,885	1.3232	75,270	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	631,391	1.3232	835,457	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	2,579,266	1.2641	3,260,449	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	723,276	1.3232	957,038	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	664,674	1.3232	879,496	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	100,000	1.0700	107,000	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%
7	งานเปิดเตล็ด	92,875	1.2641	117,403	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์	471,980	1.2924	609,986	งานก่อสร้างอาคาร FactorF
9	งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบกระจายน้ำ	1,082,840	1.0700	1,158,638	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			8,000,737	
	คิดเป็นเงินประมาณ			8,000,000	
	ตัวอักษร (แปดล้านบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ตรวจ

(นายวิชรากรณ์ อินตา)

เสนอ

(นายประวิทย์ บุตรดลเลิศ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านนาหว้าน้อย สนับสนุนโครงการรักษน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานตากถาง	14,500.0	ตร.ม.	1.22	17,690.00	
1.2	งานตากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	1.4.1 กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	2,250.0	ลบ.ม.	17.42	39,195.00	
	1.4.2 กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4.3 งานเติมพืดเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 1 **56,885** บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน (ระยะชนทั้ง 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร				-	
2.3.1	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	10,040.00	ลบ.ม.	17.42	174,896.80	(สภาพปกติ)
2.3.2	ระยะชนทั้ง 1 กม.	10,040.00	ลบ.ม.	17.13	171,935.00	(สภาพปกติ)
2.3.3	ระยะชนทั้ง 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3.4	ระยะชนทั้ง 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3.5	ระยะชนทั้ง 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3.6	ระยะชนทั้ง 5 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดยาก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด	ระยะชนดิน 1 กม.			-	
2.10.1	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10.2	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	45.70	-	
2.11	งานดินถมอัดแน่นจากบ่อดิน				-	
2.11.1	- ดินถมอัดแน่น	12,580.00	ลบ.ม.	22.62	284,559.60	(สภาพแน่น)
2.11.2	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.13	งานหินคลุกบดทับแน่น	-	ลบ.ม.	210.610	-	

รวมรายการที่ 2 **631,391** บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	594.0	ลบ.ม.	2,420.61	1,437,842.34	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตล้นปนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	37,111.0	กก.	28.86	1,071,023.46	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต				-	
3.7.1	งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว	72.0	ม.	920.00	66,240.00	
3.7.2	งาน Elastic Joint Filler	-	ตร.ม.	-	-	
3.7.3	งาน Joint Sealant Compound	-	ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	8.0	ชุด	520.00	4,160.00	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 3 2,579,266 บาท

4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตคาน	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินย่อยปรับพื้น	-	ลบ.ม.	200.00	-	
4.4	งานหินก่อ	180.00	ลบ.ม.	1,608.91	289,603.80	
4.5	งานหินทิ้ง	548.00	ลบ.ม.	659.00	361,132.00	
4.6	งานวัสดุกรอง(กรวดหรือหินย่อยและทรายผสมคละตามที่กำหนด)	-	ลบ.ม.	-	-	
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	1,116.00	ตร.ม.	65.00	72,540.00	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 4 723,276 บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	10.00	ม.	238.94	2,389.40	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5 (รวมข้อต่อ)					
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	2,162.00	ม.	237.70	513,907.40	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หนา 6 มม.					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6 (PE100)					
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	72.00	ม.	2,060.79	148,376.88	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
รวมรายการที่ 5					664,674	บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.2	ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ และเครื่องยก 1250 กก.					
	- ขนาด 1.00x1.00 ม.	2.0	ชุด	50,000.00	100,000.00	
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด 2.00x2.00 ม.	-	ชุด	-	-	
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.7	อาคารจุดปล่อยน้ำ	-	ชุด	-	-	
6.8	อาคารควบคุมพลังงาน	-	ชุด	-	-	
6.9	อาคารจุดแยก	-	ชุด	-	-	
6.10	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	-	ชุด	-	-	
6.11	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.	-	ชุด	-	-	
6.12	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	อาคารประตูละบายตะกอน	-	ชุด	-	-	
6.14	งานบ่อสังเกต	-	ชุด	-	-	
6.15	งานขยายเขตระบบไฟฟ้า (ภายนอก)	-	เหมา	430,869.40	-	
6.16	เครื่องกว้าน 12 ตัน พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าและระบบคอลโทรล	-	ชุด	800,000.00	-	
6.17	บันรระบายตรง ขนาด 6.00x3.50 ม. พร้อม ช่องลงบันและธรณีเหล็ก	-	ชุด	880,000.00	-	
รวมรายการที่ 6					100,000	บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการโครงการ(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	6,540.00	6,540.00	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	-	-	
7.4	งานหลักบอกแนว	110.0	ชุด	198.00	21,780.00	
7.5	งานตะแกรงกันสวะ	2.0	ชุด	1,500.00	3,000.00	
7.6	งานราวกันตก (ติดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)	-	ม.	-	-	
7.7	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.8	งานป้ายบังคับพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.9	งานเหล็กวางน้ำ 75x40x40x5 มม.	13.0	ม.	175.00	2,275.00	
7.10	งานเหล็กฉาก L 50x50x4 มม.	24.0	ม.	65.00	1,560.00	
7.11	งานเหล็กฉาก L 75x75x6 มม.	27.0	ม.	140.00	3,780.00	
7.12	งานเสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22*0.22*6.00 ม. จำนวน 25 ต้น	150.0	ม.	195.00	29,250.00	
7.13	งานค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.0	ม.	150.00	3,750.00	
7.14	งานสลักเกลียวเหล็ก ขนาด Dia.25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.0	ตัน	200.00	2,400.00	
7.15	บันไดลิง	36.0	ชั้น	180.00	6,480.00	
7.16	แถบบอกค่าระดับน้ำ	3.0	ม.	900.00	2,700.00	
7.17		-	ตัว	-	-	
7.18		-	เหมา	-	-	
7.19	งานขยายเขตระบบไฟฟ้า (ภายนอก)	-	ม.	-	-	
รวมรายการที่ 7					92,875	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8.งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์						
8.1	โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	1.0	ชุด	48,600.00	48,600.00	
8.2	งานฐานรากท่อถังสูง (แบบมีเข็ม)	1.0	ชุด	96,100.00	96,100.00	
8.3	งานอุปกรณ์ต่อการประสานท่อภายในระบบ	1.0	ชุด	219,100.00	219,100.00	
8.4	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	1.0	ชุด	19,500.00	19,500.00	
8.5	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกทุกของดิน	1.0	ชุด	13,500.00	13,500.00	
8.6	งานอุปกรณ์อาคารจุดปล่อยน้ำ	10.0	ชุด	738.00	7,380.00	
8.7	งานอุปกรณ์อาคารท่อระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	2.0	ชุด	5,600.00	11,200.00	
8.8	งานอุปกรณ์อาคารระบายตะกอน (Blow off valve)	2.0	ชุด	28,300.00	56,600.00	

9.งานครุภัณฑ์จัดซื้ออาคารระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์						
9.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์	16.0	ชุด	9,680.00	154,880.00	
9.2	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์	2.0	ชุด	99,000.00	198,000.00	
9.3	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.0	ชุด	41,800.00	83,600.00	
9.4	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม. รวมสายไฟมายังตู้ควบคุม	2.0	ชุด	66,000.00	132,000.00	
9.5	กรองเกษตร ขนาด Dia.3 นิ้ว	2.0	ชุด	9,680.00	19,360.00	
9.6	ท่อถังสูงแบบเปิย ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์สวิตซ์ ลูกกลอย และบันได และงานทาสีท่อถังสูงแบบเปิย	1.0	ชุด	467,500.00	467,500.00	
9.7	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	1.0	ชุด	27,500.00	27,500.00	
รวมรายการที่ 8					1,082,840	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพถึงจังหวัด	530.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	90.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมัน ดีเซล (เฉลี่ย)	25.50	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน	
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	336,960	บาท		ดินขุดทั้งหมด	10,040 ลบ.ม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด		นำไปถมได้	- ลบ.ม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	216	วัน		เหลือดินขนทิ้ง	10,040 ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน