

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง บ้านเขตวัน หมู่ที่ ๑ ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๘๑๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ระบบรับน้ำผิวดิน จำนวน ๑ แห่ง
 - งานก่อสร้างถังเก็บน้ำ คสล. ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ แห่ง
 - งานก่อสร้างถังเก็บน้ำ คสล. ขนาด ๓๓ ลบ.ม. จำนวน ๒ จุด
 - งานวางท่อกระจายน้ำ PVC ๔" จำนวน ๑,๖๖๐ เมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 ส.ค. 2563 เป็นเงิน ๒,๘๑๐,๑๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 ๑. แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
 ๒. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างประเภทงานอาคาร และงานที่ไม่พิจารณาปรับราคา
 ๓. สืบราคาจากท้องตลาด, สืบราคาจากพาณิชย์จังหวัด
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายสิทธิชัย ปริญญาขจร ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายจิรวิทย์ อุตสาห์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๓. จ.ส.อ.ฉัตรชัย อยู่ย่อง ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ

สรุปผลราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

บ้านเซตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเซตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัด น่าน

แบบเลขที่ สบ.10/2563

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,980,800.00	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	694,900.00	
3	ประเภทงานค่าใช้จ่ายพิเศษและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	134,400.00	
สรุป	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,810,100.00	
ตัวอักษร	สองล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน		

ลงชื่อ.....

(นายจิรวิทย์ อุตสารห์)
กรรมการราคากลาง

ลงชื่อ จ.ส.อ.

(จัตุรชัย อยู่อ่อง)
กรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายสิทธิชัย ปริญญางวร)
ประธานกรรมการราคากลาง

อนุมัติ.....

(นายนิมิตร โคตรบัว)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 9

สรุปผลราคากลางค่าก่อสร้างงานอาคาร

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

บ้านเขตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเขตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัด น่าน

แบบเลขที่ สบน.10/2563

พร้อมด้วยรายการฯ เฉพาะแห่งและรายละเอียดการแบ่งงวดงาน งวดเงิน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างรวม เป็นเงิน (บาท)	ราคากลางรวม เป็นเงิน (บาท)
1	ประเภทงานอาคาร				
	1.1 ระบบป้อนน้ำดิบ	60,200	1.3008	78,308.00	78,300.00
	1.2 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ จำนวน 2 จุด	112,480	1.3008	146,313.00	146,300.00
	1.3 งานรั้ว จำนวน 2 จุด	84,120	1.3008	109,423.00	109,400.00
	1.4 ป้ายชื่อโครงการ	11,320	1.3008	14,725.00	14,700.00
	1.5 ป้ายแนะนำโครงการ	8,870	1.3008	11,538.00	11,500.00
	1.6 การประสานท่อส่งน้ำดิบและภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงถังเก็บน้ำ คสล.)	211,010	1.3008	274,481.00	274,400.00
	1.7 ระบบท่อกระจายน้ำ	423,540	1.3008	550,940.00	550,900.00
	1.8 ถังเก็บน้ำ ความจุ 33 ลบ.ม จำนวน 2 จุด	249,638	1.3008	324,729.00	324,700.00
	1.9 ถังน้ำใสขนาด 100 ม. ³	361,820	1.3008	470,655.00	470,600.00
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				
	รวมเป็นเงิน	1,522,998		1,981,112.00	
	คิดเป็นเงินประมาณการ				1,980,800.00
	(ตัวอักษร)	หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน			

ลงชื่อ.....

(นายจิรวิทย์ อุตสาห์)

กรรมการราคากลาง

ลงชื่อ จ.ส.อ.

(จัตุรชัย อยู่อ่อง)

กรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายสิทธิชัย ปริญญางจร)

ประธานกรรมการราคากลาง

สรุปผลราคากลางค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

บ้านเขตรวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเขตรวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย

จังหวัด น่าน

แบบเลขที่ สบ.10/2563

พร้อมด้วยรายการฯ เฉพาะแห่งและรายละเอียดการแบ่งงวดงาน งวดเงิน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

แผ่น

ประมาณราคา

เมื่อวันที่

29

มกราคม 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างรวม เป็นเงิน (บาท)	ราคากลางรวม เป็นเงิน (บาท)
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์ต่อแผง	262,400	1.0700	280,768	287,000
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 2 ชุด	164,000	1.0700	175,480	175,400
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ SUPMERSIBLE จำนวน 2 ชุด	186,200	1.0700	199,234	199,200
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell จำนวน 2 ชุด	31,200	1.0700	33,384	33,300
	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				694,900
	(ตัวอักษร)	หกแสนเก้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน			

ลงชื่อ

(นายจิรวิทย์ อุตสาห์)

กรรมการราคากลาง

ลงชื่อ จ.ส.อ.

(จักรชัย อยู่อุ้ง)

กรรมการราคากลาง

ลงชื่อ

(นายสิทธิชัย ปริญาขจร)

ประธานกรรมการราคากลาง

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

รายการ การประสานระบบไฟฟ้าภายนอก, ค่าขนส่ง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

บ้านเขตนวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเขตนวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย

จังหวัด น่าน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2563

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่ง	134,400.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	134,400.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	134,400.00	

ลงชื่อ.....

(นายจิรวิทย์ อุตสาห)

กรรมการราคากลาง

ลงชื่อจ.ส.อ.

(จักรชัย อยู่อ่อง)

กรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายสิทธิชัย ปริญญาจร)

ประธานกรรมการราคากลาง

รายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

บ้านเขตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเขตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัด น่าน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1.1 ระบบบ่อรับน้ำดิบ							
	1. งานดิน							
1.1	ขุดดินทรายในน้ำ (ความลึก 3.00 ม.)	40 ลบ.ม.	-	-	184.00	7,360.00	7,360.00	
	2. งานแบบหล่อ							
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1.6 ลบ.ฟ.	698.00	1,116.80	-	-	1,116.80	
2.2	ค่าแรง	3.8 ตร.ม.	-	-	133.00	505.40	505.40	
2.3	ตะปู	1 กก.	32.71	32.71			32.71	
	3. งานคอนกรีต							
3.1	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 342 กก./ลบ.ม.)	0.8 ลบ.ม.	1,694.89	1,355.91	436.00	348.80	1,704.71	
	4. งานเหล็ก							
4.1	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	49.9 กก.	17.04	850.30	4.10	204.59	1,054.89	
4.2	ลวดผูกเหล็ก No 18	2 กก.	65.42	130.84	-	-	130.84	
	5. งานอื่น ๆ							
5.1	วงท่อ คสล. ขนาด dai 2.00 เมตร ยาว 0.50 ม./ท่อน	7 ท่อน	2,000.00	14,000.00	450.00	3,150.00	17,150.00	
5.2	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ยาว 6 ม. dia 6"	0.5 ท่อน	4,310.50	2,155.25	360.00	180.00	2,335.25	
5.3	ท่อ ASTM พร้อมข้อต่อ ขนาด 2 นิ้ว ยาว 3.00 เมตร	1 ท่อน	820.00	820.00	100.00	100.00	920.00	ท่อน/2 บ่อ
5.4	หินใหญ่ ขนาด 10" - 12"	10 ลบ.ม	480.37	4,803.70	66.00	660.00	5,463.70	
5.5	กรวดคัด ขนาด 1" - 1 1/2"	25 ลบ.ม	800.00	20,000.00	66.00	1,650.00	21,650.00	
5.6	แผ่นเหล็กขนาด 12" x 12" หนา 6 มม.	2 แผ่น	228.00	456.00			456.00	
5.7	สกรูชนิด dia. 5/8 " ยาว 4 "	8 ตัว	40.00	320.00	-	-	320.00	
	รวมเงิน			46,041.51		14,158.79	60,200.30	
	คิดเป็นเงินค่างาน						60,200.00	
	1.2 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ จำนวน 2 จุด							
	1. งานดิน							
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืบ	0.95 ลบ.ม.	-	-	125.00	118.75	118.75	
1.2	ทรายหยาบบดอัดแน่น, ทรายหยาบรองพื้น	4.88 ลบ.ม.	400.00	1,952.00	99.00	483.12	2,435.12	
	2. งานแบบหล่อ							
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป	3.20 ตร.ม.	698.00	2,233.60	-	-	2,233.60	

รายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

บ้านเขตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเขตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัด น่าน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2.2	งานแบบหล่อคอนกรีต	4.00 ตร.ม.	-	-	133.00	532.00	2,765.60	
2.3	ตะปู	1.00 กก.	32.71	32.71	-	-	32.71	
	3. งานคอนกรีต ต่อม่อ คสล. ต่อแห้ง							
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.05 ลบ.ม.	1,650.00	82.50	436.00	21.80	104.30	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64 ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.51 ลบ.ฟ.	698.00	355.98	-	-	355.98	
	- ตะปู	0.61 กก.	32.71	19.95	-	-	19.95	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.001 กก.	17.84	0.02	4.10	0.0041		
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61 กก.	16.52	43.12	3.30	8.61	51.73	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.07 กก.	65.42	4.58	-	-	4.58	
	รวมต่อม่อ คสล. ต่อแห้ง			506.15		115.54	621.66	
3.1	งานต่อม่อ	8.00 แห่ง	506.15	4,049.18	115.54	924.30	4,973.48	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.)	9.6 ลบ.ม.	1,650.00	15,840.00	436.00	4,185.60	20,025.60	
	4. งานเหล็ก							
4.1	ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	96 ตร.ม.	27.00	2,592.00	5.00	480.00	3,072.00	
4.2	เหล็กกล่อง ขอบกลวงในซ์ ขนาด 4 x 4 นิ้ว หนา 3.2 มม.	16.07 เมตร	227.00	3,647.89	87.00	1,398.09	5,045.98	
4.3	เหล็กตัวซี ขอบกลวงในซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 หนา 3.2 มม.	44.70 เมตร	136.50	6,101.55	56.00	2,503.20	8,604.75	
4.4	เหล็กตัวซี ขอบกลวงในซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 หนา 2.3 มม.	30.90 เมตร	85.00	2,626.50	35.00	1,081.50	3,708.00	
4.5	เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม. ฐานต่อม่อ	8.00 แผ่น	50.00	400.00		0.00	400.00	
4.6	เพลทเหล็ก ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00 แผ่น	25.00	200.00		0.00	200.00	
4.7	J Bolt M12 x 200	32.00 ตัว	75.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	5. งานสี							
5.1	ทาสีกันสนิม	1.44 ตร.ม.	42.06	60.57	35.00	50.40	110.97	
5.2	ทาสีน้ำมัน	1.44 ตร.ม.	45.00	64.80	38.00	54.72	119.52	
	รวมเงิน			42,200.80		11,811.68	56,246.07	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น						56,240.00	
					จำนวน(แห่ง)	2.00	112,480.00	

รายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

บ้านเชตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเชตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัด น่าน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1.3 งานรั้ว จำนวน 2 จุด							
	1. งานดิน							
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน	2.01 ลบ.ม.	-	-	125.00	251.25	251.25	
1.2	ทรายหยาบ, ทรายหยาบรองพื้น	0.17 ลบ.ม.	400.00	68.00	99.00	16.83	84.83	
	2. งานคอนกรีต							
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.05 ลบ.ม.	1,650.00	82.50	436.00	21.80	104.30	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64 ตร.ม.	698.00	446.72	-	-	446.72	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.51 ตร.ม.	-	-	133.00	67.83	67.83	
	- ตะปู	0.16 กก.	32.71	5.23	-	-	5.23	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.001 กก.	17.84	0.02	4.10	0.00	0.02	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.62 กก.	16.52	43.28	3.30	8.65	51.93	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.07 กก.	65.42	4.58	-	-	4.58	
	รวม ต่อม่อ คสล. ต่อแห่ง			582.33		98.28	680.61	
2.1	งานต่อม่อ รั้ว	17 แห่ง	582.33	9,899.67	98.28	1,670.76	11,570.43	
	3. งานเหล็ก							
3.1	ท่อเหล็กดำ dia 2" หนา 3 มม.	20.93 เมตร	112.50	2,354.63	42.50	889.53	3,244.15	
3.2	ท่อเหล็กดำ dia 1 1/2" หนา 3 มม.	101.49 เมตร	90.00	9,134.10	33.70	3,420.21	12,554.31	
3.3	ลวดตาข่ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน dia. 3 มม. ขนาดช่อง 38 มม. (#10)	29.11 ตร.ม.	110.00	3,202.10	40.00	1,164.40	4,366.50	
3.4	เพลทเหล็ก ขนาด 200*200*6 มม.	17 แผ่น	50.00	850.00	-	-	850.00	
3.5	เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128 แผ่น	10.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
3.6	น็อตพร้อมสลัก ขนาด Dia. 3/8 นิ้ว	64 ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
3.7	J Bolt M12*200 มม.	68 ตัว	75.00	5,100.00	-	-	5,100.00	
3.8	เพลทเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2 แผ่น	20.00	40.00	-	-	40.00	
3.9	กลอนเหล็กและกุญแจ	1 ชุด	280.00	280.00	-	-	280.00	
	4. งานสี							
4.1	ทาสีกันสนิม	8.73 ตร.ม.	42.06	367.18	35.00	305.55	672.73	
4.2	ทาสีน้ำมัน	17.45 ตร.ม.	45.00	785.25	38.00	663.10	1,448.35	

รายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

บ้านเชตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเชตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัด น่าน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมเงิน			33,680.92		8,381.63	42,062.55	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น						42,060.00	
				จำนวน(แห่ง) 2.00			84,120.00	
1.4	ป้ายชื่อโครงการ							
	1. งานดิน							
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืบ	0.50 ลบ.ม.	-	-	125.00	62.50	62.50	
	2. งานแบบหล่อ							
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24 ลบ.ฟ.	698.00	1,563.52	-	-	1,563.52	
2.2	งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80 ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	1,935.92	
2.3	ตะปู	0.70 กก.	32.71	22.90	-	-	22.90	
	3. งานคอนกรีต							
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.50 ลบ.ม.	1,400.00	700.00	398.00	199.00	899.00	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	0.50 ลบ.ม.	1,650.00	825.00	436.00	218.00	1,043.00	
	4. งานเหล็ก							
4.1	เหล็กเส้นกลม dia. 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	3.15 กก.	17.84	56.20	4.10	12.92	69.11	
4.2	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	12.51 กก.	17.04	213.17	4.10	51.29	264.46	
4.3	งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00 ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
4.4	สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00 ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
4.5	เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	1.00 ท่อน	222.00	222.00	101.00	101.00	323.00	
	รวมเงิน			8,742.78		1,017.11	11,323.41	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น						11,320.00	
1.5	ป้ายแนะนำโครงการ							
	1. งานดิน							
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืบ	0.5 ลบ.ม.	-	-	125.00	62.50	62.50	
	2. งานแบบหล่อ							
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24 ตร.ม.	698.00	1,563.52	-	-	1,563.52	
2.2	งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80 ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	1,935.92	
2.3	ตะปู	0.70 กก.	32.71	22.90	-	-	22.90	

รายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

บ้านเขตนวน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเขตนวน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัด น่าน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	3. งานคอนกรีต							
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.5 ลบ.ม.	1,400.00	700.00	436.00	218.00	918.00	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.5 ลบ.ม.	1,650.00	825.00	498.00	249.00	1,074.00	
	4. งานเหล็ก							
4.1	เหล็กเส้นกลม dia. 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	3.15 กก.	17.84	56.20	4.10	12.92	69.11	
4.2	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	12.51 กก.	17.04	213.17	4.10	51.29	264.46	
4.3	งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1 ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
4.4	สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4 ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
4.5	เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	1 ท่อน	222.00	222.00	101.00	101.00	323.00	
	รวมเงิน			6,242.78		1,067.11	8,873.41	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น						8,870.00	
	1.6 การประสานท่อส่งน้ำดิบและภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องสูง)							
	1.การประสานท่อปากบ่อระบบรับน้ำดิบ							
1.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 2"	0.5 ท่อน	1,143.00	571.50	-	-	571.50	
1.2	ข้อต่อเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม dia 2"	2 ตัว	80.00	160.00	-	-	160.00	
1.3	นิปปิ้ลเหล็กอาบสังกะสี dia 2"	3 ตัว	50.00	150.00	-	-	150.00	
1.4	ยูเนียนเหล็กอาบสังกะสี dia 2"	2 ตัว	95.00	190.00	-	-	190.00	
1.5	เช็ควาล์วทองเหลือง แบบมีสปริง dia 2"	1 ชุด	550.00	550.00	-	-	550.00	
1.6	ค่าแรงประกอบ	1 ระบบ	-	-	700.00	700.00	700.00	
	2. จากเครื่องสูบน้ำดิบไปยังห้องสูง							
2.1	Level control valve dia 3"	1 ระบบ	39,000.00	39,000.00	500.00	500.00	39,500.00	
2.2	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ขึ้น 13.5 ปลายเรียบ dia 4" พร้อมข้อต่อ 1 อัน	85 ท่อน	832.00	70,720.00	172.00	14,620.00	85,340.00	
2.3	ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อ ยาว6ม. dia 4"	0.5 ท่อน	2,296.00	1,148.00	330.00	165.00	1,313.00	
2.4	ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อ ยาว6ม. dia 3"	5 ท่อน	1,471.00	7,355.00	280.00	1,400.00	8,755.00	
2.5	สามทางลดหน้างาน 3 ด้าน มอก. dia 4">3"	1 ตัว	2,350.00	2,350.00	320.00	320.00	2,670.00	
2.6	สามทางหน้างาน 3 ด้าน มอก. dia 3"	1 ตัว	2,050.00	2,050.00	240.00	240.00	2,290.00	

รายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

บ้านเชตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเชตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัด น่าน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2.7	ข้อโค้ง 45 ⁰ หน้าจาน 2 ด้าน มอก. dia 3"	2 ตัว	1,495.00	2,990.00	240.00	480.00	3,470.00	
2.8	ข้อโค้ง 90 ⁰ หน้าจาน 2 ด้าน มอก. dia 3"	4 ตัว	1,375.00	5,500.00	240.00	960.00	6,460.00	
2.9	ประตุน้ำเหล็กหล่อแบบพวงมาลัย dia 4" มอก.	1 ชุด	6,250.00	6,250.00	440.00	440.00	6,690.00	
2.10	ประตุน้ำเหล็กหล่อแบบพวงมาลัย dia 3" มอก.	2 ชุด	5,150.00	10,300.00	330.00	660.00	10,960.00	
2.11	เช็ควาล์วเหล็กหล่อหน้าจาน dia 4" มอก.	1 ชุด	3,280.00	3,280.00	330.00	330.00	3,610.00	
2.12	มาตรวัดน้ำ (ใบพัด 2 ชั้น) dia 4"	1 ชุด	14,400.00	14,400.00	440.00	440.00	14,840.00	
2.13	หน้าจานเหล็กเหนียว dia 4"	10 ตัว	425.00	4,250.00	120.00	1,200.00	5,450.00	
2.14	หน้าจานเหล็กเหนียว dia 3"	12 ตัว	360.00	4,320.00	100.00	1,200.00	5,520.00	
2.15	ประเก็นยาง dia 4"	11 แผ่น	40.00	440.00	-	-	440.00	
2.16	ประเก็นยาง dia 3"	14 แผ่น	35.00	490.00	-	-	490.00	
2.17	สามทางลดเหล็กอวาล์วสังกะสี dia 3 > 1 1/2"	1 ตัว	546	546.00	-	-	546.00	
2.18	ท่อเหล็กอวาล์วสังกะสี ยาว 1 ม. Dia 1/2"	0.17 ท่อน	47.75	8.12	-	-	8.12	
2.19	สกรูยึด dia. 3/8 " ยาว 4 "	200 ตัว	40.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
2.20	ทำเกลียวท่อ dia 3"	18 จุด	-	-	80.00	1,440.00	1,440.00	
2.21	ทำเกลียวท่อ dia 4"	9 จุด	-	-	100.00	900.00	900.00	
	รวมเงิน			185,018.62		25,995.00	211,013.62	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น						211,010.00	
1	<u>1.7 ระบบท่อกระจายน้ำ</u>							
1	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 4"+ ข้อต่อ 1 อัน ยาว (เมตร) 1,660.00	415 ท่อน	701.00	290,915.00	170.00	70,550.00	361,465.00	
2	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC ขนาด 1000 กรัม	31 กระป๋อง	310.00	9,610.00	-	-	9,610.00	
3	สามตาจาก PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	6 ตัว	355.00	2,130.00			2,130.00	
4	ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	7 ตัว	160.00	1,120.00			1,120.00	
5	ฝาครอบ ชั้น 13.5	3 ตัว	110.00	330.00			330.00	
14	ประตุน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ dia 1"	2 ชุด	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	รวมเงิน (1)			325,645.00		73,850.00	399,495.00	
7	<u>จุดปล่อยน้ำ / จุด</u>							
	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 2"	1.0 ท่อน	197.00	197.00	110.00	110.00	307.00	
	สามตาลด PVC. ชั้น 13.5 dia 4"x2"	1 ตัว	270.00	270.00	54.00	54.00	324.00	

รายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

บ้านเชตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเชตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัด น่าน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	ข้อต่อ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 2"	3 ตัว	22.00	66.00	4.40	13.20	79.20	
	ข้อต่อเกลียวนอก PVC. ชั้น 13.5 dia 2"	2 ตัว	22.00	44.00	4.40	8.80	52.80	
	ประตุน้ำทองเหลือง dia 2"	1 ตัว	1,048.00	1,048.00	209.60	209.60	1,257.60	
	ประกับรัดท่อ dia 2"	2 อัน	60.00	120.00	12.00	24.00	144.00	
	หลักคสล. ขนาด 0.10x0.10 ยาว 1.30 ม.	1 ต้น	190.00	190.00	50.00	50.00	240.00	
	ราคาค่างาน ต่อ 1 จุด รวมเงิน (2)			1,935.00		469.60	2,404.60	
	ราคาค่างานรวมเงิน	10 จุด	1,935.00	19,350.00	469.60	4,696.00	24,046.00	
	รวมเงิน (1) + (2)			344,995.00		78,546.00	423,541.00	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น						423,540.00	
	1.8 ถึงเก็บน้ำ ความจุ 33 ลบ.ม จำนวน 2 จุด							
	1. งานดิน							
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน	1.52 ลบ.ม.	-	-	125.00	190.00	190.00	
1.2	ทรายหยาบ, ทรายหยาบรองพื้น	0.9 ลบ.ม.	400.00	360.00	99.00	89.10	449.10	
	2. งานแบบหล่อ							
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป	50.5 ตร.ม.	698.00	35,249.00	133.00	6,716.50	41,965.50	
2.2	ไม้คร่าว-ค้ำยัน 1 1/2 x 3 นิ้ว	15 ลบ.ฟ.	285.00	4,275.00	-	-	4,275.00	
2.3	ตะปู	12.6 กก.	32.71	412.15	-	-	412.15	
	3. งานคอนกรีต							
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.9 ลบ.ม.	1,400.00	1,260.00	398.00	358.20	1,618.20	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	12.24 ลบ.ม.	1,650.00	20,196.00	436.00	5,336.64	25,532.64	
	4. งานเหล็ก							
4.1	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	498 กก.	17.04	8,485.92	4.10	2,041.80	10,527.72	
4.2	ลวดผูกเหล็ก No 18	15 กก.	65.42	981.30	-	-	981.30	
	5. งานฉาบฉวย							
5.1	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	85 ตร.ม.	43.45	3,693.33	82.00	6,970.00	10,663.33	
5.2	ทำผิวพื้นปูนทรายขัดมันผสมน้ำยากันซึม	9 ตร.ม.	69.00	621.00	60.00	540.00	1,161.00	
	6. งานทาสี							

รายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

บ้านเชตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเชตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัด น่าน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
6.1	ทาสีน้ำพลาสติก	77.75 ตร.ม.	30.00	2,332.50	34.00	2,643.50	4,976.00	
6.2	ทาสีเมนต์เบส	69.27 ตร.ม.	100.00	6,927.00	40.00	2,770.80	9,697.80	
	<u>7. งานอื่น ๆ</u>							
7.1	บันไดขึ้นถัง	1 ชุด	1,500.00	1,500.00	100.00	100.00	1,600.00	
7.2	แผ่นสังกะสีกันซึม เบอร์ 28 ขนาด 0.15x2.40 ม.	25 แผ่น	210.00	5,250.00	-	-	5,250.00	
	<u>8. ท่อเชื่อมระหว่างถัง</u>							
8.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี ผ่านฉนวน ยาว 0.80 ม. dia 3"	2 ท่อน	316.00	632.00	-	-	632.00	
8.2	ยูนิย่นเหล็กอบสังกะสี dia 3"	2 ตัว	560.00	1,120.00	-	-	1,120.00	
8.30	ทำเกลียว	4 จุด	-	-	10.00	40.00	40.00	
	<u>9 ท่อน้ำจ่าย</u>							
9.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี ผ่านฉนวน ยาว 0.30 ม. dia 2"	3 ท่อน	180.00	540.00	-	-	540.00	
9.2	ประตุน้ำทองเหลือง dia 2"	1 ตัว	1,048.00	1,048.00	-	-	1,048.00	
9.3	ข้อต่อ 90 GS. dia 2"	4 ตัว	80.00	320.00	-	-	320.00	
9.4	ทำเกลียว	2 จุด	-	-	10.00	20.00	20.00	
	<u>10. ท่อน้ำเข้า</u>							
10.1	ท่อ PVC. ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ปลายเรียบ dia 2"	1 ท่อน	170.00	170.00	-	-	170.00	
10.2	ข้อต่อ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 2"	4 ตัว	29.00	116.00	-	-	116.00	
10.3	ประตุน้ำควบคุมทองเหลืองแบบก้านลูกกลอย dia 2"	1 ชุด	1,048.00	1,048.00	-	-	1,048.00	
10.4	ข้อต่อเกลียวนอก PVC. ชั้น 13.5 dia 2"	2 ตัว	46.00	92.00	-	-	92.00	
10.5	เข็มขัดรัดท่อ dia. 2"	3 ตัว	10.00	30.00	-	-	30.00	
	<u>13 วัสดุเชื่อมประสานท่อ</u>							
13.1	น้ำยาเชื่อมต่อท่อ PVC. ขนาด 500 กรัม	1 กระป๋อง	200.00	200.00	-	-	200.00	
13.2	เทปพันเกลียว	12 ม้วน	12.00	144.00	-	-	144.00	
	รวมเงิน			97,003.20		27,816.54	124,819.74	
	คิดเป็นเงิน			97,003.00		27,816.00	124,819.00	
					จำนวน(แห่ง)	2.00	249,638.00	
	1.9 ถังน้ำใสขนาด 100 ม.3							
	1. งานดิน							

รายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

บ้านเซตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเซตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัด น่าน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน	ลบ.ม.	-	-	125.00	0.00	0.00	
1.2	ทรายหยาบ, ทรายหยาบรองพื้น	5 ลบ.ม.	400.00	2,000.00	99.00	495.00	2,495.00	
	2. งานแบบหล่อ							
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต(50%)	101 ตร.ม.	698.00	70,498.00			70,498.00	
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	202 ตร.ม.	-	-	133.00	26,866.00	26,866.00	
2.3	ค้ำยันเสาไม้ dia 3" x 3.00 ม.(50%)	70 ต้น	15.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
3.2	ตะปู	42 กก.	32.71	1,373.82	-	-	1,373.82	
	3. งานคอนกรีต							
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	5 ลบ.ม.	1,400.00	7,000.00	398.00	1,990.00	8,990.00	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	6 ลบ.ม.	1,650.00	9,900.00	498.00	2,988.00	12,888.00	
3.3	คอนกรีต 1 : 1 1/2 : 3 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400 กก./ลบ.ม.)	29 ลบ.ม.	1,700.00	49,300.00	498.00	14,442.00	63,742.00	
	4. งานเหล็ก							
4.1	เหล็กเส้นกลม dia. 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	25 กก.	17.84	446.00	4.10	102.50	548.50	
4.2	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	540 กก.	17.04	9,201.60	4.10	2,214.00	11,415.60	
4.3	เหล็กข้ออ้อย dia.12 มม. (8.88 กก./เส้น)	1,510 กก.	16.52	24,945.20	3.30	4,983.00	29,928.20	
4.4	เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	2,715 กก.	16.35	44,390.25	3.30	8,959.50	53,349.75	
4.5	ลวดผูกเหล็ก No 18	145 กก.	65.42	9,485.90	-	-	9,485.90	
	5. งานท่อและอุปกรณ์							
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 6"	0.2 ท่อน	4,310.50	862.10	360.00	72.00	934.10	
5.2	ท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 4"	0.2 ท่อน	2,296.00	459.20	330.00	66.00	525.20	
5.3	ท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 3"	1 ท่อน	1,327.00	1,327.00	280.00	280.00	1,607.00	
5.4	สามทางเหล็กอาบสังกะสี dia 6"	1 ตัว	1,697.00	1,697.00			1,697.00	
5.5	ข้องอ 90° ม-ม เหล็กอาบสังกะสี dia 6"	2 ตัว	1,160.00	2,320.00			2,320.00	
5.6	ข้องอ 90° ม-ม เหล็กอาบสังกะสี dia 3"	3 ตัว	1,160.00	3,480.00			3,480.00	
5.7	ข้อโค้ง 90 0 หน้างาน 2 ด้าน dia 3" มอก.918-2535	1 ตัว	1,375.00	1,375.00			1,375.00	
5.8	ข้องอ 90° ม-ม เหล็กอาบสังกะสี dia 4"	1 ตัว	382.00	382.00			382.00	
5.9	หน้างานเหล็กหล่อ dia 3" มอก.918-2535	2 ตัว	327.00	654.00			654.00	
5.10	หน้างานเหล็กหล่อ dia 4" มอก.918-2536	2 ตัว	490.00	980.00		3,400.00	4,380.00	

รายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

บ้านเชตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเชตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัด น่าน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
5.11	หัวกระโหลกกันผง เหล็กหล่อ dia 4"	1 ชุด	695.00	695.00			695.00	
5.12	เทพื้นเกลียว	10 ม้วน	12.00	120.00			120.00	
5.13	ประเก็นยาง dia 3"	1 แผ่น	20.00	20.00			20.00	
5.14	ประเก็นยาง dia 4"	1 แผ่น	30.00	30.00			30.00	
5.15	นอตยึดหน้าจาน dia. 5/8 " ยาว 3 "	16 ตัว	23.00	368.00			368.00	
	<u>6. งานตบแต่ง</u>							
6.1	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	126 ตร.ม.	58.45	7,364.70	82.00	10,332.00	17,696.70	
	<u>7. งานทาสี</u>							
7.1	ทาสีน้ำพลาสติก	57 ตร.ม.	35.00	1,995.00	34.00	1,938.00	3,933.00	
7.2	ทาสีน้ำมัน	5 ตร.ม.	45.00	225.00	38.00	190.00	415.00	
7.3	ทาสีเมนต์เบส	95 ตร.ม.	115.00	10,925.00	40.00	3,800.00	14,725.00	
	<u>8. งานอื่น ๆ</u>							
8.1	บันไดอลูมิเนียมยาว 3.50 ม.	1 ชุด	4,400.00	4,400.00			4,400.00	
8.2	ฝาปิดช่องคนลง ขนาด 0.95 x 0.95 ม.	1 ชุด	720.00	720.00			720.00	
8.3	แผ่นสังกะสีกันซึม เบอร์ 28 ขนาด 0.91x2.435 ม.	2.5 แผ่น	210.00	525.00			525.00	
8.4	ตะแกรงมุ้งลวดอลูมิเนียม 6x6 นิ้ว	2 แผ่น	70.00	140.00		1,300.00	1,440.00	
8.5	ท่อผ่านผนัง dia 3"	3 จุด	270.00	810.00			810.00	
8.6	ท่อผ่านผนัง dia 4"	1 จุด	340.00	340.00			340.00	
8.7	กุญแจล็อกสายยู	1 ชุด	280.00	280.00			280.00	
	<u>9. ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส</u>							
9.1	แผ่นเหล็ก 1.20 x 2.40 ม.หนา 4.5 มม.	0.5 แผ่น	2,510.00	1,255.00			1,255.00	
9.2	เหล็กแบน 1 1/2 x 3/16 นิ้ว ยาว 6 ม.	1 เส้น	165.00	165.00			165.00	
9.3	เหล็กแบน 1 x 1/4 นิ้ว หนา 2 มม. ยาว 6 ม.	1 เส้น	205.00	205.00			205.00	
9.4	เหล็กฉาก 25 x 25 x 3 มม. ยาว 6 ม.	1 เส้น	189.00	189.00			189.00	
9.5	เหล็กฉาก 40 x 40 x 5 มม. ยาว 6 ม.	1 เส้น	405.00	405.00		1,710.00	2,115.00	
9.6	ลูกปิ่น dia. 0.02 ม	2 ชุด	350.00	700.00			700.00	
9.7	เหล็กแกนตัน dia 25 มม.	1 ชุด	220.00	220.00			220.00	
9.8	ลวดสลิง dia 3/16 นิ้ว	10 ม.	21.00	210.00			210.00	

รายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง

บ้านเขตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเขตวัน หมู่ที่ 1 ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัด น่าน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
9.9	แก๊สลอนจ 5 ลิตร	1 ลูก	15.00	15.00			15.00	
9.10	ทาสีน้ำมัน	3 ตร.ม.	45.00	135.00	38.00	114.00	249.00	
	รวมเงิน			275,583.77		86,242.00	361,825.77	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น						361,820.00	



สำนักงานผู้อำนวยการ สทก. ๔
เลขที่รับ ๗๒๖
วันที่ 28 ธ.ค. 2563
เวลา 10.01 น.

กลุ่มงานและพัสดุ
รับที่ 80
วันที่ 24 ธ.ค. 2563
เวลา 13.14

ส่วนอำนวยการ
เลขที่รับ 459
วันที่ 25 ธ.ค. 2563
เวลา 15.22

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ โทรศัพท์ ๐ ๕๕๓๓ ๓๓๘๑-๒ ต่อ ๑๔๒.

ที่ ทส ๐๖๒๔.๔/ ๔๔

วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบ
โครงการหลวง บ้านเขตวัน หมู่ที่ ๑ ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ)

เรื่องเดิม

๑. ตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ได้อนุมัติ
แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบกระจายน้ำ
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการ
หลวง บ้านเขตวัน หมู่ที่ ๑ ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน งบประมาณ ๒,๘๑๑,๐๐๐ บาท (สองล้าน
แปดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) (เอกสารแนบ ๑)

๒. คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๔๓๘/๒๕๖๒ สั่ง ณ วันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและ
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการจ้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
(เอกสารแนบ ๒)

ข้อเท็จจริง

๑. คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
และกำหนดราคากลาง สำหรับการจ้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุน
โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง บ้านเขตวัน หมู่ที่ ๑ ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน
ได้ร่วมประชุมพิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และการกำหนด
ราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบ
โครงการหลวง บ้านเขตวัน หมู่ที่ ๑ ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน ดังนี้

๑.๑ ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ โครงการก่อสร้างระบบ
กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการ บ้านเขตวัน หมู่ที่ ๑ ตำบล
สันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน (เอกสารแนบ ๓)

๑.๒ การกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการ
ราคากลางกำหนด โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่
สูงแบบโครงการหลวง บ้านเขตวัน หมู่ที่ ๑ ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า
๑๕% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖% เงินประกันผลงานหัก ๐% ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% ค่า Factor F (ประเภทงานอาคาร)
๑.๓๐๐๘ ค่า Factor F (ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ) ๑.๐๗๐๐ ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน ๒,๘๑๐,๑๐๐
บาท (สองล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน
๑๕๐ วัน (เอกสารแนบ ๔)

๒. อำนาจในการสั่งการ อนุมัติ และการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๒๐๘/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑-๑๑ ลำดับที่ ๗ การพัสดุ ตามข้อ ๗.๖ สั่งการ อนุมัติและดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบ และควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้เฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ข) ที่ไม่ได้ ดำเนินการในเขตพัฒนาเศรษฐกิจเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูล และจังหวัดสงขลา เฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการ ก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึง การทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ การอุธรณ์ และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน (เอกสารแนบ ๕)

ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วเพื่อให้การจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อ จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ เห็นควร

๑. อนุมัติขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง บ้านเขววัน หมู่ที่ ๑ ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน

๒. อนุมัติการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง บ้านเขววัน หมู่ที่ ๑ ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน

๓. อนุมัติให้ดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง บ้านเขววัน หมู่ที่ ๑ ตำบลสันทะ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบ กระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามอนุมัติตามข้อเสนอ ๑, ๒ และ ๓ และขอได้โปรดลงนามขอบเขตของงานและการกำหนดราคากลาง ที่แนบมาพร้อมนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสิทธิชัย ปริญญาชจร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจิรวิทย์ อุตสารห์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(จ.ส.อ.ฉัตรชัย อยู่อ่อง) **อนุมัติ**

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางฐิติกา ตุ่มปุก)

ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

(นายนิมิตร โคตรบัว)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายสิทธิชัย ปริญญาชจร)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

เรียนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
-ฉบับเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา
อนุมัติ มาตรา ๑๑ และ TOR -