ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ วัดพัชรกิติยาภาราม บ้านห้วยเตย หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๙๕,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

- รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ

๔.๑ งานติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำหอถังสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.

๔.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๔ งานอื่นๆ ที่แบบแปลนกำหนด

๔.๕ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้ายประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๙,๙๔๑,๐๐๐ .- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา(ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ปร.๕)

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑. นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประธานกรรมการ

๗.๒. นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

๗.๓. นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ ๑๙๑๙
วันที่ 11 มี.ค. 2564
เวลา ๑๖.๓๕ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ /๓๓๓ **วันที่** ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (เหลือจ่าย)

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ ๑๙๑๙
วันที่ 12 มี.ค. 2564
เวลา ๑๑.๓๖ น.

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑. เรื่องเดิม

ตามที่กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (เหลือจ่าย) แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบกระจายน้ำ งบลงทุน (ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) รายการอนุรักษ์ ฟื้นฟู พัฒนาแหล่งน้ำ และระบบกระจายน้ำ ที่จะต้องดำเนินการ จำนวน ๑ โครงการ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้ดำเนินการสำรวจออกแบบพร้อมจัดทำประมาณราคาค่าก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม บ้านห้วยเตย หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู งบประมาณตามแผนงาน ๙,๙๙๕,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ๙,๙๔๑,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๓. ข้อกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง

๓.๑ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๖ การจัดซื้อจัดจ้าง มาตรา ๖๐ ก่อนการดำเนินการจัดจ้างงานก่อสร้างตามวิธีการตามมาตรา ๕๕ หน่วยงานของรัฐต้องจัดให้มีแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ซึ่งหน่วยงานของรัฐจะดำเนินการจัดทำเอง หรือดำเนินการจัดจ้างตามหมวด ๘ งานจ้างออกแบบหรือควบคุมการก่อสร้าง ก็ได้

๓.๒ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๑๕๓/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๘ เรื่อง การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการสำรวจและออกแบบ การตรวจสอบแบบแปลนและการมอบอำนาจในการอนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้าง กำหนดให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ มีอำนาจหน้าที่ตรวจสอบและอนุมัติแบบแปลนราคาค่าก่อสร้างดังนี้ ข้อ ๒.๒ มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ มีอำนาจหน้าที่อนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการที่แต่ละสำนักฯ ทำการสำรวจออกแบบ รวมทั้งการแก้ไขแบบแปลนที่ไม่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ยกเว้นโครงการอ่างเก็บน้ำและฝายน้ำล้นที่มีความสูงของเขื่อนดินเกิน ๑๐.๐๐ เมตร หรือความสูงของสันฝายที่ระดับเก็บกักเกิน ๔.๐๐ เมตร หรือโครงการที่มีความยุ่งยากทางด้านเทคนิควิชาการ หรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องส่งแบบแปลนและประมาณราคาให้สำนักพัฒนาแหล่งน้ำดำเนินการตรวจสอบเพื่อเสนออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำอนุมัติ

๓.๓ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๙๕/๒๕๖๔ สั่ง ณ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔ เรื่องมอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ โดยมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ข้อ (๗.๖) สั่งการ อนุมัติและดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงาน

/ก่อสร้าง...

ก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ซ) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูลและจังหวัดสงขลาเฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวงระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุการอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน

๔. ข้อเรียนเสนอแนะ

จากข้อกฎหมาย ระเบียบ คำสั่งข้างต้นคือ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม บ้านห้วยเตย หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู จึงอยู่ในขอบเขตอำนาจของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่จะอนุมัติแบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคา ค่าก่อสร้างได้

๕. ข้อเรียนเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อให้โครงการสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ เห็นควรอนุมัติและลงนามในแบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว ที่เสนอมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายวชิรากรณ์ อินดา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ
12 มี.ค. 64
(นายชูชาติ นารอง)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ ๑๙๑๙
วันที่ 11 มี.ค. 2564
เวลา ๑๖.๔๐ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๓๙๓ **วันที่** ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (เหลือจ่าย) จำนวน ๑ โครงการ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทภ.๓/๒๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม บ้านห้วยเตย หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (เหลือจ่าย) ประกอบด้วย

- นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประธานกรรมการ
- นายไพฑูลย์ สุภาไสย ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
- นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม บ้านห้วยเตย หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๙,๙๔๑,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ ๑๙๑๙
วันที่ 12 มี.ค. 2564
เวลา ๑๑.๓๖ น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายมรุต พุ่มอรุณ) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไพฑูลย์ สุภาไสย) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสาโรช ถานทองดี) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นางสาวสุพัดสอน สีมืด)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายวชิรากรณ์ อินดา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ
12 มี.ค. 64
(นายชูชาติ นารอง)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

จัดทำเมื่อ วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่างวดละ (บาท)	ยืนราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน				
๑	โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม บ้านห้วยเตย หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	๙,๙๔๑,๐๐๐.๐๐	๒๑๐	๓๐	๓๐	๒๗๐	-	๓๐	กำหนดยืนราคา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายมรุต พุ่มอรุณ)
ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายไพฑูลย์ สุภาไสย)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสาโรช ถานทองดี)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง (บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
	1. งานเตรียมพื้นที่								
1.1	งานถากถาง		4,000.00	ตร.ม.	1.24	4,960.00	1.3132	1.6284	6,513.60
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง								
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	K(2.1)	5,000.00	ลบ.ม.	0.67	3,350.00	1.3132	0.8798	4,399.00
	2. งานดิน								
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								
	2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	K(2.1)	70,176.00	ลบ.ม.	17.81	1,249,834.56	1.3132	23.3881	1,641,283.31
	2.3.2 ระยะขนทิ้ง1 กม.	K(2.1)	60,709.00	ลบ.ม.	14.05	852,961.45	1.3132	18.4505	1,120,111.40
	2.10.1 - ดินถมอัดแน่น	K(2.1)	620.00	ลบ.ม.	18.45	11,439.00	1.3132	24.2285	15,021.67
2.11	งานดินถมอัดแน่นจากบ่อดิน								
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	K(2.1)	204.00	ลบ.ม.	127.41	25,991.23	1.3132	167.3122	34,131.69
	3. งานโครงสร้าง								
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	K(4.5)	129.11	ลบ.ม.	2,693.91	347,810.72	1.2543	3,378.9713	436,258.98
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	K(4.5)	6.92	ลบ.ม.	1,771.37	12,257.88	1.2543	2,221.8294	15,375.06
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K(4.4)	10,749.08	กก.	26.31	282,808.29	1.2543	33.0006	354,726.09
3.4	งานรอยต่อคอนกรีต แผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว		7.20	ม.	230.00	1,656.00	1.2543	288.4890	2,077.12
3.5	งานลดแรงดันน้ำ		2.00	ชุด	520.00	1,040.00	1.2543	652.2360	1,304.47
	4. งานป้องกันการกัดเซาะ								
4.1	งานคอนกรีตดาด	K(4.5)	26,547.00	ตร.ม.	112.92	2,997,687.24	1.3132	148.2865	3,936,561.72
4.2	งานหินเรียง	K(2.2)	16.96	ลบ.ม.	591.60	10,033.54	1.3132	776.8891	13,176.04
4.6	งานวัสดุกรอง(กรวดหรือหินย่อยและทรายผสมคละตามที่กำหนด)	K(2.2)	6.54	ลบ.ม.	789.16	5,161.11	1.3132	1,036.3249	6,777.56
	5. งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)								
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5 (รวมข้อต่อ)								

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง (บาท/หน่วย)	ราคากลาง ราคารวมทั้งสิ้น
5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
0	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	K(4.1)	137.00	ม.	1,117.29	153,068.73	1.3132	1,467.2252	201,009.85
	6.งานอาคารประกอบ								
6.1	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ และเครื่องยก 1250 กก.								
0	- ขนาด 2.00x2.00 ม.	K(4.3)	1.00	ชุด	97,750.00	97,750.00	1.0700	104,592.5000	104,592.50
	7.งานเบ็ดเตล็ด								
7.1	งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)		1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2543	11,740.2480	11,740.25
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ		1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2543	8,203.1220	8,203.12
7.5	งานรางกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)		6.92	ม.	873.00	6,041.16	1.2543	1,095.0039	7,577.43
7.9	ทรายหยาบรองพื้น		0.86	ลบ.ม.	529.60	455.46	1.2543	664.2773	571.28
7.6	งานเหล็กแผ่น 130xx5 มม.		5.60	ม.	175.00	980.00	1.2543	219.5025	1,229.21
7.7	งานหล็กฉาก L 62.5x62.5x6 มม.		7.60	ม.	130.54	992.08	1.2543	163.7321	1,244.36
7.8	งานเหล็กฉาก L 75x75x6 มม.		61.14	ม.	160.05	9,785.25	1.2543	200.7465	12,273.64
7.9	งานเสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22*0.22*6.00 ม. จำนวน 25 ต้น		150.00	ม.	220.00	33,000.00	1.2543	275.9460	41,391.90
7.10	งานค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต		25.00	ต้น	200.00	5,000.00	1.2543	250.8600	6,271.50
7.11	งานสลักเกลียวเหล็ก ขนาด Dia.25 มม. ยาว 1.10 ม.		12.00	ตัว	200.00	2,400.00	1.2543	250.8600	3,010.32
7.12	ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.		545.50	ม.	26.50	14,455.75	1.2543	33.2390	18,131.87
	8.งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
8.1	โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์		1.00	ชุด	48,437.32	48,437.32	1.2903	62,498.6740	62,498.67
8.2	งานรั้ว		1.00	ชุด	32,009.68	32,009.68	1.2903	41,302.0901	41,302.09
8.3	งานอุปกรณ์ท่อการประสานท่อภายในระบบ		1.00	ชุด	203,277.86	203,277.86	1.2903	262,289.4228	262,289.42
8.4	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ		1.00	ชุด	297,272.85	297,272.85	1.2903	383,571.1584	383,571.16
8.5	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน		1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1.2903	17,419.0500	17,419.05
8.6	งานอุปกรณ์อาคารท่อระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)		1.00	ชุด	5,520.05	5,520.05	1.2903	7,122.5205	7,122.52
8.7	งานอุปกรณ์อาคารระบายตะกอน (Blow off valve)		-	ชุด	-	-	1.2903	-	-

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู **สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง (บาท/หน่วย)	ราคากลาง ราคารวมทั้งสิ้น
	9.งานครุภัณฑ์จัดซื้ออาคารระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (รวมค่าวัสดุและแรงงาน)								
9.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์		1.00	ชุด	154,880.00	154,880.00	1.0700	165,721.6000	165,721.60
9.2	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า		2.00	ชุด	99,000.00	198,000.00	1.0700	105,930.0000	211,860.00
0.0	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์		-	-	-	-	0.0000	-	-
9.3	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์		2.00	ชุด	41,800.00	83,600.00	1.0700	44,726.0000	89,452.00
0.0	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		-	-	-	-	0.0000	-	-
9.4	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน		2.00	ชุด	66,000.00	132,000.00	1.0700	70,620.0000	141,240.00
0.0	ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.		-	-	-	-	0.0000	-	-
9.5	กรองเกษตร ขนาด Dia.3 นิ้ว		2.00	ชุด	9,680.00	19,360.00	1.0700	10,357.6000	20,715.20
9.6	หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.		1.00	ชุด	467,500.00	467,500.00	1.0700	500,225.0000	500,225.00
0.0	พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย และบันได		-	-	-	-		-	-
0.0	และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ		-	-	-	-	0.0000	-	-
9.7	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell		1.00	ชุด	30,800.00	30,800.00	1.0700	32,956.0000	32,956.00
					รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	7,832,977.21			9,941,337.65

รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น **9,941,000.00**

(เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

..... กรรมการ

(นายสาโรช ถานทอง)

..... กรรมการ

(นายไพฑูลย์ สุภาไสย)

..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

สรุปการประมาณราคาค่าปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ รหัสโครงการ นภ.02-

ชื่อ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

หมู่บ้าน ห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบล หนองหว้า อำเภอ เมืองหนองบัวลำภู จังหวัด หนองบัวลำภู

พื้นที่เพาะปลูก 50 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 10 ครัวเรือน

พื้นที่รับน้ำฝน1 ตร.กม. ความจุเก็บกัก67991 ลบ.ม. ประเภทแหล่งแหล่งน้ำ หนอง ความลึกเก็บกัก7 ม.

ความกว้างเฉลี่ย60 ม. ความยาวเฉลี่ย70 ม. ความลาดด้านใน1:2 ความลาดด้านนอก1:2 ชนิดอาคารระบายน้ำเข้าท่อ คสล.

แบบเลขที่ สทภ.3 วันที่ 8 มีนาคม 2564 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	8,310	1.3132	10,912	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	2,140,226	1.3132	2,810,545	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	645,573	1.2543	809,742	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	3,012,882	1.3132	3,956,516	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	153,069	1.3132	201,009	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	97,750	1.0700	104,592	
7	งานเบ็ดเตล็ด	89,010	1.2543	111,644	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	600,018	1.2903	774,202	งานก่อสร้างอาคาร FactorF
9	งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบกระจายน้ำ	1,086,140	1.0700	1,162,169	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			9,941,331	
	คิดเป็นเงินประมาณ			**9,941,000**	
	ตัวอักษร **(เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)**				

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย ..... ตรวจ .....

(นายสาโรช ถานทองดี) (นายวชิรากรณ์ อินดา)

เสนอ .....
(นายวชิรากรณ์ อินดา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ ..... 12 มี.ค. 64
(นายชูชาติ นารอง)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.95	ลบ.ม.	-	-	148.00	140.60	140.60	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	529.60	42.37	91.00	7.28	49.65	
2	งานแบบหล่อ				-		-		
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	9.16	ตร.ม.	-	-	133.00	1,218.28	1,218.28	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	7.33	ลบ.ฟ.	426.79	3,128.37	-	-	3,128.37	
	2.3 ตะปู	2.29	กก.	34.58	79.19	-	-	79.19	
3	งานคอนกรีต				-		-		
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.88	ลบ.ม.	1,478.00	14,602.64	436.00	4,307.68	18,910.32	
4	งานเหล็ก				-		-		
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	4.48	กก.	17.26	77.32	3.30	14.78	92.11	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	17.80	กก.	16.51	293.88	3.30	58.74	352.62	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.66	กก.	56.78	37.47	-	-	37.47	
	4.4 เหล็กกล่อง ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	16.07	เมตร	227.50	3,655.93	87.00	1,398.09	5,054.02	
	4.5 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม.	43.87	เมตร	212.50	9,322.38	56.00	2,456.72	11,779.10	
	4.6 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.3 มม.	30.90	เมตร	59.00	1,823.10	35.00	1,081.50	2,904.60	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.7 J Bolt M12*200 มม.	32.00	ชุด	50.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	4.8 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานตอม่อ	8.00	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00	
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	-	-	200.00	
	4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	94.00	ตร.ม.	21.50	2,021.00	5.00	470.00	2,491.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
	รวม รายการ 1.1							**48,437.32**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ **ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม**

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	2.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	296.00	296.00	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	529.60	90.03	91.00	15.47	105.50	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.97	ตร.ม.	-	-	133.00	1,459.01	1,459.01	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.77	ลบ.ฟ.	426.79	3,742.95	-	-	3,742.95	
	2.3 ตะปู	2.74	กก.	34.58	94.75	-	-	94.75	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.02	ลบ.ม.	1,478.00	1,507.56	436.00	444.72	1,952.28	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	9.51	กก.	17.26	164.14	3.30	31.38	195.53	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	37.84	กก.	16.51	624.74	3.30	124.87	749.61	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.42	กก.	56.78	80.63	-	-	80.63	
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	19.59	เมตร	95.00	1,861.05	42.50	832.58	2,693.63	
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ $1^{1}/_{2}$ นิ้ว หนา 3 มม.	91.35	เมตร	74.50	6,805.58	33.50	3,060.23	9,865.80	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11)	25.00	ตร.ม.	98.00	2,450.00	10.00	250.00	2,700.00	
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 200*200*9 มม.	17.00	แผ่น	50.00	850.00	-	-	850.00	
	4.8 J Bolt M12*200 มม.	68.00	ตัว	50.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	4.10 เพลทเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00				
	4.11 น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
5	**งานทาสี**								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	16.00	ตร.ม.	29.00	464.00	35.00	560.00	1,024.00	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	16.00	ตร.ม.	37.00	592.00	38.00	608.00	1,200.00	
	รวม รายการ 1.2							32,009.68	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน		ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น		ลบ.ม.	529.60	-	91.00	-	-	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	133.00	-	-	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต		ลบ.ฟ.	426.79	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู		กก.	34.58	-	-	-	-	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5		ลบ.ม.	1,299.00	-	398.00	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)		ลบ.ม.	1,478.00	-	436.00	-	-	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.		กก.	16.51	-	3.30	-	-	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.		กก.	16.52	-	3.30	-	-	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)		กก.	56.78	-	-	-	-	
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.		ตัว	200.00	-	-	-	-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh		ตร.ม.	21.50	-	5.00	-	-	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
5	**งานเสาเข็ม**								
	5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.		ต้น	1,320.00	-	270.00	-	-	
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต		ต้น	-	-	200.00	-	-	
	รวม รายการ 1.3							-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	232.78	5,586.72	175.00	4,200.00	9,786.72	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	25.00	เมตร	303.97	7,599.25	250.00	6,250.00	13,849.25	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	35.93	35.93	175.00	175.00	210.93	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	45.52	45.52	35.00	35.00	80.52	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	139.44	139.44	-	-	139.44	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ท่อน	228.98	228.98	-	-	228.98	
7	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	17.29	17.29	-	-	17.29	
8	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	16.00	อัน	359.04	5,744.64	-	-	5,744.64	
9	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	369.04	738.08	-	-	738.08	
10	สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	303.05	1,212.20	-	-	1,212.20	
11	สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	526.64	526.64	-	-	526.64	
12	สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว	2.00	อัน	565.21	1,130.42	-	-	1,130.42	
13	สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว	1.00	อัน	316.39	316.39	-	-	316.39	
14	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*2 นิ้ว	2.00	อัน	290.00	580.00	-	-	580.00	
15	ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว	2.00	อัน	61.77	123.54	-	-	123.54	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
16	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	290.00	290.00	-	-	290.00	
17	ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	342.00	684.00	800.00	1,600.00	2,284.00	
18	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	3,400.00	6,800.00	800.00	1,600.00	8,400.00	
19	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	3,677.00	14,708.00	360.00	1,440.00	16,148.00	
20	ก๊อกน้ำสนาม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	116.82	116.82	30.00	30.00	146.82	
21	ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	8,200.00	8,200.00	800.00	800.00	9,000.00	
22	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	6,650.00	26,600.00	600.00	2,400.00	29,000.00	
23	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	9,780.00	9,780.00	800.00	800.00	10,580.00	
24	เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	3,280.00	9,840.00	600.00	1,800.00	11,640.00	
25	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	660.00	1,320.00	120.00	240.00	1,560.00	
26	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	อัน	276.00	276.00	80.00	80.00	356.00	
27	ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	อัน	684.00	4,788.00	200.00	1,400.00	6,188.00	
28	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	อัน	490.00	9,800.00	-	-	9,800.00	
29	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	อัน	327.00	3,924.00	-	-	3,924.00	
30	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	ชุด	320.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
31	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	ชุด	240.00	2,880.00	-	-	2,880.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
32	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	อัน	40.00	800.00	-	-	800.00	
33	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	อัน	35.00	420.00	-	-	420.00	
34	Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	3,280.00	6,560.00	800.00	1,600.00	8,160.00	
35	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	23,000.00	23,000.00	800.00	800.00	23,800.00	
36	ท่อสั้นเหล็กหล่อ หน้าจานปากระฆัง สำหรับท่อ PVC ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,380.00	1,380.00	410.00	410.00	1,790.00	
37	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ตัว	1,750.00	3,500.00	520.00	1,040.00	4,540.00	
38	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,650.00	3,300.00	490.00	980.00	4,280.00	
39	ท่อลดคางหมูเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,450.00	2,900.00	430.00	860.00	3,760.00	
40	**งานคอนกรีต**								
	40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	1,478.00	354.72	436.00	104.64	459.36	
41	**งานเหล็ก**								
	41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	1.12	กก.	17.26	19.33	3.30	3.70	23.03	
	41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	3.87	กก.	16.51	63.89	3.30	12.77	76.66	
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	56.78	7.95	-	-	7.95	
	41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	2.00	ตร.ม.	21.50	43.00	5.00	10.00	53.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
42	**งานเสาตอม่อรับท่อดูด**								
	42.1 เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม.	2.00	ต้น	515.00	1,030.00	176.00	352.00	1,382.00	
	42.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	2.00	ต้น	-	-	115.00	230.00	230.00	
	42.3 เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m)	0.60	เมตร	200.00	120.00	-	-	120.00	
	42.4 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม.	2.00	ตัว	30.00	60.00	-	-	60.00	
	42.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม.	2.00	ตัว	17.00	34.00	-	-	34.00	
	รวม รายการ 1.4							**203,277.86**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ แปลงเกษตร 10 ราย

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	150.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	14,850.00	14,850.00	
2	ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	1,000.00	เมตร	139.25	139,250.00	120.00	120,000.00	259,250.00	
3	ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	15.00	เมตร	39.02	585.30	10.00	150.00	735.30	
4	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	250.00	ท่อน	50.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
5	สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ϕ 4*2*4 นิ้ว	10.00	อัน	329.44	3,294.40	-	-	3,294.40	
6	ข้องอ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	20.00	อัน	28.04	560.80	-	-	560.80	
7	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	110.00	110.00	-	-	110.00	
8	พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.60	ลบ.ม.	1,478.00	886.80	436.00	261.60	1,148.40	
9	เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	51.30	กก.	16.66	854.66	3.30	169.29	1,023.95	
10	ประตูน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	10.00	อัน	130.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
11	หลักโค้ง คสล.	10.00	ชุด	200.00	2,000.00	50.00	500.00	2,500.00	
	รวม รายการ 1.5							297,272.85	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.6 ป้ายชื่อโครงการ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน		ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	133.00	-	-	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต		ลบ.ฟ.	426.79	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู		กก.	34.58	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5		ลบ.ม.	1,299.00	-	398.00	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)		ลบ.ม.	1,478.00	-	436.00	-	-	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.		กก.	17.26	-	3.30	-	-	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 12 มม.		กก.	16.62	-	3.30	-	-	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ		ชุด	4,000.00	-	-	-	-	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี		ชุด	35.00	-	-	-	-	
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"		ม.	42.00	-	-	-	-	
	รวม รายการ 1.6							-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ จำนวน 1 แห่ง

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน		ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	133.00	-	-	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต		ลบ.ฟ.	426.79	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู		กก.	34.58	-	-	-	-	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5		ลบ.ม.	1,299.00	-	398.00	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)		ลบ.ม.	1,478.00	-	436.00	-	-	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.		กก.	17.26	-	3.30	-	-	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.		กก.	16.66	-	3.30	-	-	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ		ชุด	2,000.00	-	-	-	-	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี		ชุด	35.00	-	-	-	-	
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"		ม.	42.00	-	-	-	-	
	รวม รายการ 1.7							-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1	จุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	รวม รายการ 1.8							**13,500.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve) จำนวน 1 แห่ง

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานอุปกรณ์ท่อ**								
	1.1 ท่อ GS ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	0.50	เมตร	35.93	17.97	10.00	5.00	22.97	
	1.2 ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	100.00	100.00	4,600.00	
	1.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	1.00	ชุด	56.08	56.08	10.00	10.00	66.08	
	1.4 รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	261.00	261.00	70.00	70.00	331.00	
2	อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ	1.00	ชุด	500.00	500.00	-	-	500.00	
	รวม รายการ 1.9							5,520.05	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์ต่อแผง	16.00	แผง	8,800.00	140,800.00	880.00	14,080.00	154,880.00	
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	รวม รายการ 3.1							**154,880.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเดย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	2.00	เครื่อง	90,000.00	180,000.00	9,000.00	18,000.00	198,000.00	
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.								
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	2.00	ตู้	38,000.00	76,000.00	3,800.00	7,600.00	83,600.00	
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ								
	Surge protector								
	Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	VDC Brecker								
	รวม รายการ 3.2							281,600.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.3. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	2.00	เครื่อง	60,000.00	120,000.00	6,000.00	12,000.00	132,000.00	
	สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
	รวม รายการ 3.3							132,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.4. ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	8,800.00	17,600.00	880.00	1,760.00	19,360.00	
	รวม รายการ 3.4							19,360.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	425,000.00	425,000.00	42,500.00	42,500.00	467,500.00	
	พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย								
	สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได								
	อุปกรณ์ระบบท่อภายในหอถังสูงแชมเปญ								
	สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบและจ่าย								
	และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ								
	หมายเหตุ								
	ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน								
	รวม รายการ 3.5							467,500.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์วัดพัชรกิติยาภาราม

บ้านห้วยเตย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED)	1.00	แห่ง	28,000.00	28,000.00	2,800.00	2,800.00	30,800.00	
	ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย								
	1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์								
	2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์								
	3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah								
	4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด – ปิด โคมไฟอัตโนมัติ								
	5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์								
	รวม รายการ 3.6							30,800.00	