

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำลำปาค้าว บ้านห้วยสำราญ หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
- ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
- ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
- ๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

- ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ
- ๔.๑ งานติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- ๔.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำหอยถังสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.
- ๔.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- ๔.๔ งานอื่นๆ ที่แบบแปลนกำหนด
- ๔.๕ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้าย

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๖.๑ แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา (ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ปร.๕)
- ๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑. นายมรุต พุ่มอรุณ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ
๗.๒. นายสถาพร คีนดี	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๗.๓. นายสาโรช ถานทองดี	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ 6119
วันที่ 31 ส.ค. 2565
เวลา 09.58 น.

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๑๐๑๑

วันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติแบบรูปายการงานก่อสร้าง และประมาณราคาก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ)

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ด้วยกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามแผน/โครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามบันทึกข้อความด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๖๐๔/ว ๑๕๒ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕ สรุปผลการพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ และที่ ทส ๐๖๐๑/ว ๑๕๓ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เรื่อง ชักซ้อมความเข้าใจการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างของกรมทรัพยากรน้ำสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ จะต้องดำเนินการ จำนวน ๓๘ โครงการ นั้น

๑.๒ ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทท.๓/๒๐๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำลำปลาควัว บ้านห้วยสำราญ หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) ประกอบด้วย

- | | | |
|----------------------------|------------------------------|---------------|
| - นายมรุต พุ่มอรุณ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| - นายสาโรช ถานทองดี | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| - นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้ดำเนินการสำรวจออกแบบพร้อมจัดทำประมาณราคาก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำลำปลาควัว บ้านห้วยสำราญ หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี งบประมาณตามแผนงาน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ประมาณราคาก่อสร้าง ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๓. ขอกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง

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

๓.๒ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๑๕๓/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๘ เรื่องการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการสำรวจและออกแบบ การตรวจสอบแบบแปลนและการมอบอำนาจในการอนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาก่อสร้าง กำหนดให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ มีอำนาจหน้าที่ตรวจสอบและอนุมัติแบบแปลนราคาก่อสร้างดังนี้ ข้อ ๒.๒ มอบอำนาจให้ผู้ว่าการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ มีอำนาจหน้าที่อนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาก่อสร้างโครงการที่แต่ละสำนักฯ

/ทำการ...

ทำการสำรวจออกแบบ รวมทั้งการแก้ไขแบบแปลนที่ไม่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ยกเว้นโครงการอ่างเก็บน้ำและฝายน้ำล้นที่มีความสูงของเขื่อนดินเกิน ๑๐.๐๐ เมตร หรือความสูงของสันฝายที่ระดับเก็บกักเกิน ๔.๐๐ เมตร หรือโครงการที่มีความยุ่งยากทางด้านเทคนิควิชาการ หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องส่งแบบแปลนและประมาณราคาให้สำนักพัฒนาแหล่งน้ำดำเนินการตรวจสอบเพื่อเสนออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำอนุมัติ

๓.๓ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๗๒/๒๕๖๕ สั่ง ณ วันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๕ เรื่องมอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ โดยมอบอำนาจให้ผู้ช่วยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ข้อ (๗.๖) สั่งการ อนุมัติ และดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ช) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูลและจังหวัดสงขลาเฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวงระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญา และการตรวจรับพัสดุการอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน

๔. ข้อเสนอแนะ

จากข้อมูลหมายเหตุ ระเบียบ คำสั่งข้างต้น โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำลำปลาควัว บ้านห้วยสำราญ หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี จึงอยู่ในขอบเขตอำนาจของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่จะอนุมัติ แบบสรุปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคาก่อสร้างได้

๕. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อให้โครงการสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ เห็นควรอนุมัติและลงนามในแบบสรุปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคาก่อสร้างโครงการดังกล่าว ที่เสนอมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ



(นายวิเชียร อภิสิริวรรณกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



(นายศิวตล อูปพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ 6120
วันที่ 31 ต.ค. 2565
เวลา 09.58 น.

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐
ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๑๐๑๒ วันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) จำนวน ๑ โครงการ
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทพ.๓/๑๘๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ อ่างเก็บน้ำลำปลาควัว บ้านห้วยสำราญ หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) ประกอบด้วย

- | | | |
|---------------------|------------------------------|---------------|
| - นายมรุต พุ่มอรุณ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| - นายสถาพร คินดี | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| - นายสาโรช ถานทองดี | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำลำปลาควัว บ้านห้วยสำราญ หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๓. ข้อระเบียบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ และ ฉบับปรับปรุง ที่ ๑ - ๔ พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้ว

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

อภิสิทธิ์ งาม
(นายกษิภัก ภูมุลนาชนเดช)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสถาพร คินดี) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

อนุมัติ

๒.

คิตล

(นายคิตล อุปพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

จัดทำเมื่อ วันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้างการเบิกเงินไม่น้อยกว่า ตามสัญญา (วัน)	เงินราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน			
1	โครงการโครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ อ่างเก็บน้ำลำปาว บ้านห้วยสำราญ หมู่ที่ 9 ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	2,000,000.00	120	30	-	150	30	กำหนดเป็นราคา 30 วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายรุติ พุ่มอรุณ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายธภาพร คีนดี)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุโรช ถานทองดี)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแสงเซลล์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ อ่างเก็บน้ำลำปำลำคาว

บ้านห้วยสำราญ หมู่ที่๑ ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์หา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.95	ลบ.ม.	-	-	148.00	140.60	140.60	
1.2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	364.49	29.16	91.00	7.28	36.44	
2	งานแบบหล่อ								
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	9.16	ตร.ม.	-	-	133.00	1,218.28	1,218.28	
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	7.33	ลบ.ฟ.	504.68	3,699.30	-	-	3,699.30	
2.3	ตะปู	2.29	กก.	31.32	71.72	-	-	71.72	
3	งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.88	ลบ.ม.	1,578.00	15,590.64	436.00	4,307.68	19,898.32	
4	งานเหล็ก								
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	4.48	กก.	27.75	124.32	3.30	14.78	139.10	
4.2	เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	17.80	กก.	27.67	492.53	3.30	58.74	551.27	
4.3	ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.66	กก.	51.40	33.92	-	-	33.92	
4.4	เหล็กกล่อง ขอบกลวงใน $100 \times 100 \times 3.2$ มม.	16.07	เมตร	300.00	4,821.00	87.00	1,398.09	6,219.09	
4.5	เหล็กตัวซี ขอบกลวงใน $100 \times 50 \times 20$ มม. หนา 3.2 มม.	43.87	เมตร	212.00	9,300.44	56.00	2,456.72	11,757.16	
4.6	เหล็กตัวซี ขอบกลวงใน $75 \times 45 \times 15$ มม. หนา 2.3 มม.	30.90	เมตร	80.00	2,472.00	35.00	1,081.50	3,553.50	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ อ่างเก็บน้ำลำปาว

บ้านท้ายสำราญ หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์หา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่ ๔

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.7	J Bolt M12*200 มม.	32.00	ชุด	50.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
4.8	เพลสเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานต่อมือ	8.00	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00	
4.9	เพลสเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	-	-	200.00	
4.10	ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด คก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	94.00	ตร.ม.	35.50	3,337.00	5.00	470.00	3,807.00	
รวม รายการ 1.1									53,325.71

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

งานก่อสร้าง โครงกระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ โครงกระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ อ่างเก็บน้ำลำปำลำคาว

บ้านห้วยสำราญ หมู่ที่ 9 ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์หา ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	296.00	296.00	
1.2	พราศหยาบบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	364.49	61.96	91.00	15.47	77.43	
2	งานแบบหล่อ								
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	10.97	ตร.ม.	-	-	133.00	1,459.01	1,459.01	
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.77	ลบ.ฟ.	504.68	4,426.04	-	-	4,426.04	
2.3	ตะปู	2.74	กก.	31.32	85.82	-	-	85.82	
3	งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เนื้อไม้ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.02	ลบ.ม.	1,578.00	1,609.56	436.00	444.72	2,054.28	
4	งานเหล็ก								
4.1	เหล็กละรีม RB ขนาด ϕ 6 มม.	9.51	กก.	27.75	263.90	3.30	31.38	295.29	
4.2	เหล็กละรีม DB ขนาด ϕ 12 มม.	37.84	กก.	27.67	1,047.03	3.30	124.87	1,171.90	
4.3	ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.42	กก.	51.40	72.99	-	-	72.99	
4.4	ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว ทน 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 ทน 3 มม.	91.35	เมตร	74.50	6,805.58	33.50	3,060.23	9,865.80	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากทอถังสูง (แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงกระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ โครงกระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ อ่างเก็บน้ำลำปำลำคาว

บ้านเวียงสำราญ หมู่ที่ 9 ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์หา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
1.1	งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน	33.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	4,884.00	4,884.00	
1.2	ทรายหยาบบดอัดแน่น	2.00	ลบ.ม.	364.49	728.98	91.00	182.00	910.98	
2	งานแบบหล่อ								
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	16.90	ตร.ม.	-	-	133.00	2,247.70	2,247.70	
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	13.52	ลบ.ฟ.	504.68	6,823.27	-	-	6,823.27	
2.3	ตะปู	4.22	กก.	31.32	132.17	-	-	132.17	
3	งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,379.00	1,310.05	398.00	378.10	1,688.15	
3.2	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	11.42	ลบ.ม.	1,578.00	18,020.76	436.00	4,979.12	22,999.88	
4	งานเหล็ก								
4.1	เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	327.13	กก.	27.67	9,051.69	3.30	1,079.53	10,131.22	
4.2	เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	358.55	กก.	26.49	9,497.99	3.30	1,183.22	10,681.20	
4.3	ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	20.57	กก.	51.40	1,057.30	-	-	1,057.30	
4.4	สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องสูง)
งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบจะจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ โครงสร้างระบบจะจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ อ่างเก็บน้ำลำปำลำคั่ว

บ้านพัทยาสารณ หมู่ที่ 9 ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์หา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สิ้นน้ำเงิน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	224.27	5,382.48	175.00	4,200.00	9,582.48	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สิ้นน้ำเงิน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	20.00	เมตร	310.20	6,204.00	250.00	5,000.00	11,204.00	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สิ้นน้ำเงิน ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	101.56	101.56	175.00	175.00	276.56	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สิ้นน้ำเงิน ขนาด ๑ 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	56.31	56.31	35.00	35.00	91.31	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ๑ 3 นิ้ว	1.00	ฟ่อน	144.42	144.42	-	-	144.42	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	ฟ่อน	236.93	236.93	-	-	236.93	
7	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	13.67	13.67	-	-	13.67	
8	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๑ 3 นิ้ว	13.00	อัน	216.92	2,819.96	-	-	2,819.96	
9	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๑ 4 นิ้ว	2.00	อัน	382.22	764.44	-	-	764.44	
10	สามทาง GS กลียัวใน ขนาด ๑ 3*3 นิ้ว	3.00	อัน	303.05	909.15	-	-	909.15	
11	สามทาง GS กลียัวใน ขนาด ๑ 4*4 นิ้ว	1.00	อัน	526.64	526.64	-	-	526.64	
12	สามทางลด GS กลียัวใน ขนาด ๑ 4*3/4 นิ้ว	1.00	อัน	565.21	565.21	-	-	565.21	
13	สามทางลด GS กลียัวใน ขนาด ๑ 3*1/2 นิ้ว	1.00	อัน	316.39	316.39	-	-	316.39	
14	ข้อลด GS ขนาด ๑ 4*3/4 นิ้ว	1.00	อัน	462.00	462.00	-	-	462.00	
15	ข้อลด GS ขนาด ๑ 2*3/4 นิ้ว	-	อัน	106.50	-	-	-	-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสมธาตุภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องถึงสูง)
งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ อ่างเก็บน้ำลำปำลำคั่ว

บ้านห้วยสำราญ หมู่ที่ 9 ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ
ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์หา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16	ข้อลัด GS ขนาด ๑ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	462.00	462.00	-	-	462.00	
17	ฝาครอบ GS ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	342.00	342.00	800.00	800.00	1,142.00	
18	ชุดวาล์วร่องมะเหลกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ๑ 4 นิ้ว แบบกันโยก	1.00	อัน	11,000.00	11,000.00	800.00	800.00	11,800.00	
19	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	3,440.00	13,760.00	360.00	1,440.00	15,200.00	
20	ก๊อกล้ำสมาน ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	123.84	123.84	30.00	30.00	153.84	
21	ประตุน้ำ Globe Valve (แบบพวงมาลัย) ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	8,200.00	8,200.00	800.00	800.00	9,000.00	
22	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	6,590.00	19,770.00	600.00	1,800.00	21,570.00	
23	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	9,864.00	9,864.00	800.00	800.00	10,664.00	
24	เขี้ยวล้นทองเหลือง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	2.00	ชุด	3,280.00	6,560.00	600.00	1,200.00	7,760.00	
25	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ๑ 3/4 นิ้ว	1.00	อัน	650.00	650.00	120.00	120.00	770.00	
26	นิปเปิ้ล(CS) ขนาด ๑ 3 นิ้ว	1.00	อัน	345.00	345.00	100.00	100.00	445.00	
27	ยูเนียน(CS) ขนาด ๑ 3 นิ้ว	5.00	อัน	855.00	4,275.00	250.00	1,250.00	5,525.00	
28	หน้าจาลูกเหล็กต่อเกลียวใน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	12.00	อัน	490.00	5,880.00	-	-	5,880.00	
29	หน้าจาลูกเหล็กต่อเกลียวใน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	7.00	อัน	327.00	2,289.00	-	-	2,289.00	
30	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	12.00	ชุด	320.00	3,840.00	-	-	3,840.00	
31	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	7.00	ชุด	240.00	1,680.00	-	-	1,680.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ อ่างเก็บน้ำลำปาว

บ้านห้วยสำราญ หมู่ที่ 9 ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์หา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	-	ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	
1.2	ทรายหยาบอัดแน่น	-	ลบ.ม.	364.49	-	91.00	-	-	
2	งานแบบหล่อ								
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	133.00	-	-	
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	504.68	-	-	-	-	
2.3	ตะปู	-	กก.	31.32	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,379.00	-	398.00	-	-	
3.2	คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เเมนดไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,578.00	-	436.00	-	-	
4	งานเหล็ก								
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.	-	กก.	27.75	-	3.30	-	-	
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.	-	กก.	27.66	-	3.30	-	-	
4.2	เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.	-	กก.	27.67	-	3.30	-	-	
4.3	ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	51.40	-	-	-	-	

ประมาณราคาค่อสร้าง 2.3 งานเสามุมรั้ว, บานประตูรั้ว

เสาประตู+เสามุมรั้ว 0 ต้น

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

แบบเลขที่

โครงการ โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ อ่างเก็บน้ำลำปาว

บ้านหัวสำราญ หมู่ที่9 ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	-	ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	
1.2	ทรายหยาบบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	364.49	-	91.00	-	-	
2	งานแบบหล่อ								
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	133.00	-	-	
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	504.68	-	-	-	-	
2.3	ตะปู	-	กก.	31.32	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,379.00	-	398.00	-	-	
3.2	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,578.00	-	436.00	-	-	
4	งานเหล็ก								
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.	-	กก.	27.75	-	3.30	-	-	
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.	-	กก.	27.66	-	3.30	-	-	
4.2	เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.	-	กก.	27.67	-	3.30	-	-	
4.3	ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	51.40	-	-	-	-	
4.4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ๑1 1/2 นิ้ว	-	ม.	87.46	-	-	-	-	

๑. โครงการซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้านก่อนส่งมอบทรัพย์สินให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
บ้านท่าศาลา (ร.ร. ท่าศาลาราชวิทยาลัย) หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านแป้น อำเภอนาทม จังหวัด
สกลนคร
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๔๘,๐๐๐.- บาท

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ อ่างเก็บน้ำลำปาว บ้านห้วยสำราญ หมู่ที่ 9 ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดร

บริษัท กะเวกฯ ผู้ควบคุม 1 ชุด

ความยาวท่อ ท่อ PVC ขนาด ๔ นิ้ว =

ความยาวท่อ ท่อ PVC ขนาด ๑ 3 นิ้ว =

จำนวน Line ท่อเมน =

อาคาร Air valve =

อาคารจุดปล่อยน้ำ =

ท่อน้ำดิบ =

20.00	เมตร
800.00	เมตร
2.00	Line
1	จุด
10	จุด

2,000,000.00

20	ม.
----	----

I

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ อ่างเก็บน้ำลำปลาควัว

บ้านห้วยสำราญ หมู่ที่ 9 ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ป.ร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	1.1 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	53,325.710	1.3030	69,483.401	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.2 งานรั้ว	33,400.187	1.3030	43,520.444	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.3 งานฐานรากหอดึงสูง(แฉกแป้น)แบบมีเข็ม	108,705.873	1.3030	141,643.752	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.4 การประสานท่อภายในระบบ	169,555.372	1.3030	220,930.650	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	146,834.400	1.3030	191,325.223	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.6 ป้ายชื่อโครงการ	8,324.812	1.3030	10,847.230	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.7 ป้ายแนะนำโครงการ	4,715.496	1.3030	6,144.291	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.8 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.000	1.3030	17,590.500	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.9 งานประตูดระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	5,591.550	1.3030	7,285.790	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.9)	543,953.399			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			708,771.279	

ตัวหนังสือ (เจ็ดแสนแปดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทยี่สิบแปดสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย.....

(นายสุวิทย์ พิมพ์มา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวิจิตร อดินา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ อ่างเก็บน้ำลำปลาควัว

บ้านห้วยสำราญ หมู่ที่9 ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	3. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 320 วัตต์	222,400.00	1.07	237,968.00	
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	179,300.00	1.07	191,851.00	
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	85,800.00	1.07	91,806.00	
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกเซอร์ 120 ไมครอน	22,000.00	1.07	23,540.00	
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	661,500.00	1.07	707,805.00	
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	36,300.00	1.07	38,841.00	
		1,207,300.00			
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
รวมค่าก่อสร้าง				1,291,811.00	

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสิบเอ็ดบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายสุวิทย์ พิมพ์มหา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิราภรณ์ อินตา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ อ่างเก็บน้ำลำปาด้าว

บ้านห้วยสำราญ หมู่ที่ 9 ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	708,771.279	
2	งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ	-	
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,291,811.000	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,000,582.28	
4	ค่าความคุมงาน	-	ร้อยละ 1.75
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,000,582.279	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,000,000.000	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านบาทถ้วน)	

ประมาณการโดย.....

(นายสุวิทย์ พิมพ์มหา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เสนอ.....

(นายคิมตล ยุปพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ.....

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ อ่างเก็บน้ำลำปาด้าว

บ้านห้วยสำราญ หมู่ที่ 9 ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	708,794.520	
2	งานปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำ	-	
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,291,679.800	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,000,474.320	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,000,000.000	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสถาพร คินติ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสาโรช ถานทองดี)

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ อ่างเก็บน้ำลำปาวแก้ว

บ้านห้วยสำราญ หมู่ที่ 9 ตำบลหนองไข่อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคากลางโดย นายสุวิทย์ พิมพ์ทา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ประเภทงานอาคาร								Factor F
1.1	โครงสร้างรับแสงโซลาร์เซลล์								
1.1.1	งานดิน								
1.1.1.1	งานชุดหลุมฐานรากและถล่มค้ำ	0.95	ลบ.ม.	-	-	192.84	183.19	183.19	1.3030
1.1.1.2	ทรายหยาบชนิดอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	474.93	37.99	118.57	9.48	47.47	1.3030
1.1.2	งานแบบหล่อ								
1.1.2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	9.16	ตร.ม.	-	-	173.29	1,587.33	1,587.33	1.3030
1.1.2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	7.33	ลบ.ฟ.	657.59	4,820.13	-	-	4,820.13	1.3030
1.1.2.3	ตะปู	2.29	กก.	40.80	93.43	-	-	93.43	1.3030
1.1.3	งานคอนกรีต								
1.1.3.1	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.88	ลบ.ม.	2,056.13	20,314.56	568.10	5,612.82	25,927.38	1.3030
1.1.4	งานเหล็ก								
1.1.4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด 6 มม.	4.48	กก.	36.15	161.95	4.29	19.21	181.16	1.3030
1.1.4.2	เหล็กเสริม DB ขนาด 12 มม.	17.80	กก.	36.05	641.69	4.29	76.36	718.05	1.3030

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
								Factor F	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.66	กก.	66.97	44.20	-	-	44.20	1.3030
	4.4 เหล็กกล่อง ขอบสี่เหลี่ยม ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	16.07	เมตร	390.90	6,281.76	113.36	1,821.69	8,103.45	1.3030
	4.5 เหล็กดัดซี่ ขอบสี่เหลี่ยม ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หน้า 3.2 มม.	43.87	เมตร	276.23	12,118.21	72.96	3,200.75	15,318.96	1.3030
	4.5 เหล็กดัดซี่ ขอบสี่เหลี่ยม ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หน้า 2.3 มม.	30.90	เมตร	104.24	3,221.01	45.60	1,409.04	4,630.05	1.3030
	4.7 J Bolt M12*200 มม.	32.00	ชุด	65.15	2,084.80	-	-	2,084.80	1.3030
	4.3 เหล็กผูกเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานต่อมือ	8.00	แผ่น	65.15	521.20	-	-	521.20	1.3030
	4.3 เหล็กผูกเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	32.57	260.56	-	-	260.56	1.3030
	4.0 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	94.00	ตร.ม.	46.25	4,347.50	6.51	611.94	4,959.44	1.3030
	ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
1.2 งานรั้ว									
1.งานดิน									
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	192.84	385.68	385.68	1.3030
	1.2 ทนทายะบบอัดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	474.93	80.73	118.57	20.15	100.88	1.3030
2.งานแบบหล่อ									
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.97	ตร.ม.	-	-	173.29	1,900.99	1,900.99	1.3030
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	8.77	ลบ.ฟ.	657.59	5,767.06	-	-	5,767.06	1.3030
	2.3 ตะปู	2.74	กก.	40.80	111.79	-	-	111.79	1.3030
3.งานคอนกรีต									
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.02	ลบ.ม.	2,056.13	2,097.25	568.10	579.46	2,676.71	1.3030
4.งานเหล็ก									
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	9.51	กก.	36.15	343.78	4.29	40.79	384.57	1.3030
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	37.84	กก.	36.05	1,364.13	4.29	162.33	1,526.46	1.3030
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.42	กก.	66.97	95.09	-	-	95.09	1.3030
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หน้า 3 มม.	19.59	เมตร	123.78	2,424.85	55.37	1,084.69	3,509.54	1.3030

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
4.5	ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว ขนาด 3 มม.	91.35	เมตร	97.07	8,867.34	43.65	3,987.42	12,854.76	1.3030
4.5	สวดตายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11)	25.00	ตร.ม.	127.69	3,192.25	13.03	325.75	3,518.00	1.3030
4.7	เพลทเหล็ก ขนาด 200*200*9 มม.	17.00	แผ่น	65.15	1,107.55	-	-	1,107.55	1.3030
4.3	J Bolt M12*200 มม.	68.00	ตัว	65.15	4,430.20	-	-	4,430.20	1.3030
4.3	เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	13.03	1,667.84	-	-	1,667.84	1.3030
4.2.0	เพลทเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม.	2.00	แผ่น	26.06	52.12	-	-	52.12	1.3030
4.2.1	น็อตพร้อมสลกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	6.51	416.64	-	-	416.64	1.3030
5.งานทาสี									
5.2	งานทาสีกันสนิม	16.00	ตร.ม.	42.99	687.84	45.60	729.60	1,417.44	1.3030
5.2	งานทาสีน้ำมัน	16.00	ตร.ม.	53.42	854.72	49.51	792.16	1,646.88	1.3030
1.3 งานฐานรากหลังสั้ว(แซมปูน)แบบมีเข็ม									
1.งานดิน									
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถนน	33.00	ลบ.ม.	-	-	192.84	6,363.72	6,363.72	1.3030
1.2	ทรายหยาบชนิดอัดแน่น	2.00	ลบ.ม.	474.93	949.86	118.57	237.14	1,187.00	1.3030
2.งานแบบหล่อ									
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	16.90	ตร.ม.	-	-	173.29	2,928.60	2,928.60	1.3030
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	13.52	ลบ.ฟ.	657.59	8,890.61	-	-	8,890.61	1.3030
2.3	ตะปู	4.22	กก.	40.80	172.17	-	-	172.17	1.3030
3.งานคอนกรีต									
3.1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,796.83	1,706.98	518.59	492.66	2,199.64	1.3030
3.2	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	11.42	ลบ.ม.	2,056.13	23,481.00	568.10	6,487.70	29,968.70	1.3030
4.งานเหล็ก									
4.1	เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	327.13	กก.	36.05	11,793.03	4.29	1,403.38	13,196.41	1.3030
4.2	เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	358.55	กก.	34.51	12,373.56	4.29	1,538.17	13,911.73	1.3030

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
4.5	ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	20.57	กก.	66.97	1,377.57	-	-	1,377.57	1.3030
4.6	สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	260.60	3,127.20	-	-	3,127.20	1.3030
4.5	ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	-	ตร.ม.	46.25	-	6.51	-	-	1.3030
5.	งานเสาเข็ม								
5.1	เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,719.96	42,999.00	351.81	8,795.25	51,794.25	1.3030
5.2	ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	260.60	6,515.00	6,515.00	1.3030
1.4	การประสานท่อภายในระบบ								
1.	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	292.22	7,013.28	228.02	5,472.48	12,485.76	1.3030
2.	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	เมตร	404.19	8,083.80	325.75	6,515.00	14,598.80	1.3030
3.	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	132.33	132.33	228.02	228.02	360.35	1.3030
4.	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	73.37	73.37	45.60	45.60	118.97	1.3030
5.	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	ฟ่อน	188.17	188.17	-	-	188.17	1.3030
6.	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ฟ่อน	308.71	308.71	-	-	308.71	1.3030
7.	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	17.81	17.81	-	-	17.81	1.3030
8.	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	13.00	อัน	282.64	3,674.32	-	-	3,674.32	1.3030
9.	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	498.03	996.06	-	-	996.06	1.3030
10.	สามทาง GS กลีวยโน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	3.00	อัน	394.87	1,184.61	-	-	1,184.61	1.3030
11.	สามทาง GS กลีวยโน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	686.21	686.21	-	-	686.21	1.3030
12.	สามทางลด GS กลีวยโน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว	1.00	อัน	736.46	736.46	-	-	736.46	1.3030
13.	สามทางลด GS กลีวยโน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว	1.00	อัน	412.25	412.25	-	-	412.25	1.3030
14.	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*2 นิ้ว	1.00	อัน	601.98	601.98	-	-	601.98	1.3030
15.	ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว	-	อัน	138.76	-	-	-	-	1.3030
16.	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	601.98	601.98	-	-	601.98	1.3030

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
17.	ฝาครอบ GS ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	445.62	445.62	1,042.40	1,042.40	1,488.02	1.3030
18.	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	14,333.00	14,333.00	1,042.40	1,042.40	15,375.40	1.3030
19.	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	4,482.32	17,929.28	469.08	1,876.32	19,805.60	1.3030
20.	ก๊อมน้ำสนาม ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	161.36	161.36	39.09	39.09	200.45	1.3030
21.	ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมัลลี) ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	10,684.60	10,684.60	1,042.40	1,042.40	11,727.00	1.3030
22.	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	8,586.77	25,760.31	781.80	2,345.40	28,105.71	1.3030
23.	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	12,852.79	12,852.79	1,042.40	1,042.40	13,895.19	1.3030
24.	เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	2.00	ชุด	4,273.84	8,547.68	781.80	1,563.60	10,111.28	1.3030
25.	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ๑ 3/4 นิ้ว	1.00	อัน	846.95	846.95	156.36	156.36	1,003.31	1.3030
26.	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ๑ 3 นิ้ว	1.00	อัน	449.53	449.53	130.30	130.30	579.83	1.3030
27.	ยูเนียน(GS) ขนาด ๑ 3 นิ้ว	5.00	อัน	1,114.06	5,570.30	325.75	1,628.75	7,199.05	1.3030
28.	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	12.00	อัน	638.47	7,661.64	-	-	7,661.64	1.3030
29.	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	7.00	อัน	426.08	2,982.56	-	-	2,982.56	1.3030
30.	ชุดม็อดยิตหน้างาน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	12.00	ชุด	416.96	5,003.52	-	-	5,003.52	1.3030
31.	ชุดม็อดยิตหน้างาน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	7.00	ชุด	312.72	2,189.04	-	-	2,189.04	1.3030
32.	ประเก็นยาง ขนาด ๑ 4 นิ้ว	12.00	อัน	52.12	625.44	-	-	625.44	1.3030
33.	ประเก็นยาง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	7.00	อัน	45.60	319.20	-	-	319.20	1.3030
34.	Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	5,212.00	5,212.00	1,042.40	1,042.40	6,254.40	1.3030
35.	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	31,011.40	31,011.40	1,042.40	1,042.40	32,053.80	1.3030
36.	ท่อสั้มเหล็กหล่อ หน้างานปากกระสัง สำหรับท่อ PVC ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,798.14	1,798.14	534.23	534.23	2,332.37	1.3030
37.	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	2.00	ตัว	2,280.25	4,560.50	677.56	1,355.12	5,915.62	1.3030
38.	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	2,149.95	2,149.95	638.47	638.47	2,788.42	1.3030
39.	ท่อลดทางพญเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,889.35	1,889.35	560.29	560.29	2,449.64	1.3030

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
40. งานคอนกรีต									
40.1	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	2,056.13	493.47	568.10	136.34	629.81	1.3030
41. งานเหล็ก									
41.1	เหล็กเสริม RB ขนาด φ 6 มม.	1.12	กก.	36.15	40.48	4.29	4.80	45.28	1.3030
41.2	เหล็กเสริม DB ขนาด φ 12 มม.	3.87	กก.	36.05	139.51	4.29	16.60	156.11	1.3030
41.3	ลวดผูกเหล็ก ขนาด φ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	66.97	9.37	-	-	9.37	1.3030
41.4	ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด φ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	2.00	ตร.ม.	46.25	92.50	6.51	13.02	105.52	1.3030
42. งานเสาตอม่อรับท่อชุด									
42.1	เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม.	2.00	ต้น	962.91	1,925.82	229.32	458.64	2,384.46	1.3030
42.2	ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	2.00	ต้น	-	-	149.84	299.68	299.68	1.3030
42.3	เหล็ก강น้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg/m)	0.60	เมตร	332.66	199.59	-	-	199.59	1.3030
42.4	ยูโบลัดท่อ ขนาด 100 มม.	1.00	ตัว	39.09	39.09	-	-	39.09	1.3030
42.5	สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด คก. 16 มม.	1.00	ตัว	22.15	22.15	-	-	22.15	1.3030
1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 10 จุด									
1.	ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	123.00	ลบ.ม.	-	-	128.99	15,865.77	15,865.77	1.3030
2.	ท่อ PVC ขนาด φ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	20.00	เมตร	130.88	2,617.60	156.36	3,127.20	5,744.80	1.3030
3.	ท่อ PVC ขนาด φ 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	800.00	เมตร	82.20	65,760.00	97.72	78,176.00	143,936.00	1.3030
4.	ท่อ PVC ขนาด φ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	15.00	เมตร	48.70	730.50	13.03	195.45	925.95	1.3030
5.	ข้อต่อตรง PVC ขนาด φ 4 นิ้ว	5.00	ฟ่อน	130.30	651.50	-	-	651.50	1.3030
6.	ข้อต่อตรง PVC ขนาด φ 3 นิ้ว	200.00	ฟ่อน	73.05	14,610.00	-	-	14,610.00	1.3030
7.	ข้อต่อตรงลด PVC ขนาด φ 4*3 นิ้ว	1.00	ฟ่อน	142.67	142.67	-	-	142.67	1.3030

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	8. สามทางลด PVC ขนาด ϕ 3*2*3 นิ้ว	10.00	อัน	246.26	2,462.60	-	-	2,462.60	1.3030
	9. ข้อต่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	20.00	อัน	30.45	609.00	-	-	609.00	1.3030
	10. ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	89.90	179.80	-	-	179.80	1.3030
	11. ทึ้นคอนกรีต 1:2:4 (สี่เมตรไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.60	ลบ.ม.	2,056.13	1,233.67	-	-	1,233.67	1.3030
	12. เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	51.30	กก.	-	-	-	-	-	1.3030
	13. ประตุน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	10.00	อัน	169.39	1,693.90	-	-	1,693.90	1.3030
	14. หลักรัด คสล.	10.00	ชุด	260.60	2,606.00	65.15	651.50	3,257.50	1.3030
1.6	ป้ายชื่อโครงการ								
	1. ป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,732.19	9,732.19	1,115.03	1,115.03	10,847.22	1.3030
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ								
	1. ป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	5,432.58	5,432.58	711.70	711.70	6,144.28	1.3030
1.8	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน								
	- ทดสอบวิธี Boring Test (SPT.)	1.00	จุด	17,590.50	17,590.50	-	-	17,590.50	1.3030
1.9	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 1 จุด								
	1.งานอุปกรณ์ท่อ								
	1.1- ท่อ GS ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	0.50	เมตร	132.33	66.16	39.09	19.54	85.70	1.3030
	1.2 ชุดประตูระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	5,863.50	5,863.50	130.30	130.30	5,993.80	1.3030
	1.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	97.42	97.42	26.06	26.06	123.48	1.3030
	1.4- รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	340.08	340.08	91.21	91.21	431.29	1.3030
	2. อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ	1.00	ชุด	651.50	651.50	-	-	651.50	1.3030
2	งานปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำ								
	2.1- งานปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำ								
	1. งานเตรียมพื้นที่								
	1.1 งานถมกลาง	-	ตร.ม.	-	-	1.59	-	-	1.3300
	1.2 งานถมกลางและสันต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	3.20	-	-	1.3300
	1.3 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	0.79	-	-	1.3300

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
Factor F									
2. งานดิน									
2.1	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	22.38	-	-	1.3300
2.2	ระยะขุดดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	18.27	-	-	1.3300
2.3	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	34.06	-	-	1.3300
2.4	งานดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	52.37	-	-	1.3300
2.5	งานลูกรังบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	67.90	-	-	1.3300
2.5	งานคันดินทั้งเกลี่ยปรับแต่ง	-	ลบ.ม.	-	-	18.27	-	-	1.3300
2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.									
1. งานดิน									
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.	-	-	192.84	-	-	1.3030
1.2	ทรายหยาบบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	474.93	-	118.57	-	-	1.3030
2. งานแบบหล่อ									
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	173.29	-	-	1.3030
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	657.59	-	-	-	-	1.3030
2.3	ตะปู	-	กก.	40.80	-	-	-	-	1.3030
3. งานคอนกรีต									
3.1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,796.83	-	518.59	-	-	1.3030
3.2	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	2,056.13	-	568.10	-	-	1.3030
4. งานเหล็ก									
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.	-	กก.	36.15	-	4.29	-	-	1.3030
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.	-	กก.	36.04	-	4.29	-	-	1.3030
4.2	เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.	-	กก.	36.05	-	4.29	-	-	1.3030
4.3	ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	66.97	-	-	-	-	1.3030
5. งานท่อระบายน้ำ คสล. ปากลิ้นราง ชั้น 3									
5.1	งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๑0.60 ม.	-	ม.	691.89	-	244.96	-	-	1.3030
5.2	งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๑0.80 ม.	-	ม.	1,158.36	-	314.02	-	-	1.3030

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3 งานเสริมรั้ว, บานประตูรั้ว									
Factor F									
1. งานดิน									
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	-	ลบ.ม.	-	-	192.84	-	-	1.3030
1.2	ทรายหยาบบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	474.93	-	118.57	-	-	1.3030
2. งานแบบหล่อ									
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	173.29	-	-	1.3030
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	657.59	-	-	-	-	1.3030
2.3	ตะปู	-	กก.	40.80	-	-	-	-	1.3030
3. งานคอนกรีต									
3.1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,796.83	-	518.59	-	-	1.3030
3.2	คอนกรีต 1:2:4 (ซึ่งแรงดันน้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	2,056.13	-	568.10	-	-	1.3030
4. งานเหล็ก									
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.	-	กก.	36.15	-	4.29	-	-	1.3030
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.	-	กก.	36.04	-	4.29	-	-	1.3030
4.2	เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.	-	กก.	36.05	-	4.29	-	-	1.3030
4.3	ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	66.97	-	-	-	-	1.3030
4.4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สลักเงิน ขนาด ๑1 1/2 นิ้ว	-	ม.	113.96	-	-	-	-	1.3030
4.5	ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์ 11)	-	ตร.ม.	127.69	-	13.03	-	-	1.3030
4.6	ปูเหล็กติดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว	-	ตัว	123.78	-	-	-	-	1.3030
4.7	กลอนเหล็กและก๊วยแจ	-	ชุด	364.84	-	-	-	-	1.3030
5. งานทาสี									
5.1	งานทาสีกันสนิม	-	ตร.ม.	42.99	-	45.60	-	-	1.3030
5.2	งานทาสีน้ำมัน	-	ตร.ม.	53.42	-	49.51	-	-	1.3030

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.4 งานรื้อ, เสกรื้อ									
1. งานดิน									
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	-	ลบ.ม.	-	-	192.84	-	-	1.3030
2. งานคอนกรีต									
2.1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,796.83	-	518.59	-	-	1.3030
2.2	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	2,056.13	-	568.10	-	-	1.3030
3. งานรื้อ									
3.1	ลวดพรม เบอร์ 12 dia. 2.64 มม.	-	ม.	7.03	-	2.60	-	-	1.3030
3.2	น๊อต dia. 4 มม.	-	ตัว	15.63	-	-	-	-	1.3030
4. งานเสกรื้อ									
4.1	เสกรื้อ คลส. สำเร็จรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.	-	ต้น	214.99	-	65.15	-	-	1.3030
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 320 วัตต์	16.00	แผง	13,524.80	216,396.80	1,340.00	21,440.00	237,836.80	1.070
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	เครื่อง	115,560.00	115,560.00	11,556.00	11,556.00	127,116.00	1.070
	- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1.00	ตู้	58,850.00	58,850.00	5,885.00	5,885.00	64,735.00	1.070
	- ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ Surge protector Float Switch Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. VDC Brecker								
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	1.00	เครื่อง	83,460.00	83,460.00	8,346.00	8,346.00	91,806.00	1.070
	- เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	2.00	อัน	10,700.00	21,400.00	1,070.00	2,140.00	23,540.00	1.070
	- กรองเกษตร ขนาด φ 3 นิ้ว								

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงเซมแปง ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. - ห้องสูงเซมแปง ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ เพอร์เซอร์สวิตช์ ลูกกลอย และบันได และงานทาสีห้องสูงเซมแปง	ชุด	1.00	674,100.00	674,100.00	33,705.00	33,705.00	707,805.00	1.070
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell - ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย 1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ 2. โคมไฟแสงสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ 3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเทียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah 4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด - ปิด โคมไฟอัตโนมัติ 5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์	แผง	1.00	35,310.00	35,310.00	3,531.00	3,531.00	38,841.00	1.070
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								2,000,474.32	
								2,000,000.00	(สองล้านบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมรุต พุ่มอรุณ)



ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสภาพร คีนดี)



ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสาโรช ถานทองดี)