

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระธาตุศรีสองรัก ตำบลด่านซ้าย อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๑๖๕,๐๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป
- ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ
- ๔.๑ งานติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- ๔.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำหอดึงสูง ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม.
- ๔.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- ๔.๔ งานเพิ่มปริมาณเก็บกัก งานดินชุดด้วยรถชุด และอื่นๆ ที่แบบแปลนกำหนด
- ๔.๕ เจ็อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเจ็อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้ายประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน เป็นเงิน ๙,๑๖๕,๐๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา (ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ปร.๕)
- ๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง
- ๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|------------------------------|----------------------|---------------|
| ๗.๑. นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล | วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒. นายกริชขจร ภูพินนา | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๗.๓. นายบรรจง อภัยแสน | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ..... 8660
วัน - 1 ธ.ค. 2565
เวลา..... 13.32 น.

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๖๕๘๖

วันที่ ๑0 พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติแบบบูรณาการงานก่อสร้าง และประมาณราคาก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ)

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ด้วยกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 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 สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ จะต้องดำเนินการ จำนวน ๓๘ โครงการ นั้น

๑.๒ ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ ที่ สทก.๓/๒๓๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระธาตุศรีสองรัก ตำบลด่านซ้าย อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) ประกอบด้วย

- นายเลิศฤทธิ์ เสียมสกุล	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
- นายบรรจง อภัยแสน	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
- นายชัยณรงค์ เพ็ญระย้า	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้ดำเนินการสำรวจออกแบบพร้อมจัดทำประมาณราคาก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระธาตุศรีสองรัก ตำบลด่านซ้าย อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย งบประมาณตามแผนงาน ๙,๑๖๕,๐๐๐ บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ประมาณราคาก่อสร้าง ๙,๑๖๕,๐๐๐ บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. ข้อกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง

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

๓.๒ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๑๕๓/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๘ เรื่องการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการสำรวจและออกแบบ การตรวจสอบแบบแปลนและการมอบอำนาจ ในการอนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาก่อสร้าง กำหนดให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ มีอำนาจหน้าที่ตรวจสอบและอนุมัติแบบแปลนราคาก่อสร้างดังนี้ ข้อ ๒.๒ มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑ มีอำนาจหน้าที่อนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาก่อสร้างโครงการที่แต่ละสำนักฯ

/ทำการ...

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

๓.๓ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๔๔๕/๒๕๖๕ สั่ง ณ วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๕ เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ โดยมอบอำนาจให้ผู้ช่วยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑ - ๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ข้อ (๗.๖) สั่งการ อนุมัติ และดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ข) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูลและจังหวัดสงขลาเฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาหวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวงระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญา และการตรวจรับพัสดุการอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทำงาน

๔. ข้อเสนอแนะ

จากข้อกำหนด ระเบียบ คำสั่งข้างต้นโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ พระธาตุศรีสองรัก ตำบลด่านซ้าย อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย จึงอยู่ในขอบเขตอำนาจของสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ ที่จะอนุมัติ แบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคาค่าก่อสร้างได้

๕. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อให้โครงการสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ เห็นควรอนุมัติและลงนามในแบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว ที่เสนอมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการจัดทำแบบรูปรายการฯ
(นายเลิศฤทธิ์ เสียมสุล) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

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

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงนามแล้ว (นายชัยณรงค์ เพ็ญระยา) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณอุหา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายคิตล อุปพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ 8669
- 1 ร.ค. 2565
วันที่ 13.31
เวลา

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๑๔๔๖

วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

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

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ ที่ สทก.๓/๑๙๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ พระธาตุศรีสองรัก ตำบลด่านซ้าย อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงิน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) ประกอบด้วย

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|---------------|
| - นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| - นายกริชชกร ภูพินนา | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| - นายบรรจง อภัยแสน | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระธาตุศรีสองรัก ตำบลด่านซ้าย อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๙,๑๖๕,๐๐๐ บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. ข้อระเบียบ

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

๔. ข้อเรียนเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

วิมล ๗๔
(นายกษิต ภูมิตนายนเดช)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกริชชกร ภูพินนา) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

อนุมัติ

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายทิวดี อุปพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ พระธาตุศรีสองรัก (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

รหัสโครงการ

ชื่อ พระธาตุศรีสองรัก

หมู่บ้าน . ตำบล ด่านซ้าย อำเภอ ด่านซ้าย จังหวัด เลย

พื้นที่เพาะปลูก 500 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 50ครัวเรือน

ท่อส่งน้ำสาย A B C D ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 125 มม. ยาว 1159 ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ 0.0083 ลบ.ม./วินาที

ท่อส่งน้ำสาย ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ ม. ยาว ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ ลบ.ม./วินาที

แบบเลขที่ สทท.3

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2565

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	2,640	1.3129	3,466	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	192,843	1.3129	253,183	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	879,594	1.2540	1,103,010	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	162,716	1.3129	213,629	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	615,124	1.3129	807,596	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	305,378	1.2540	382,944	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดเตล็ด	585,283	1.2540	733,944	งานสะพาน FactorF
8	งานตรูมกันจัดซื้อระบบกระจายน้ำ	5,297,050	1.0700	5,667,843	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			9,165,615	
	คิดเป็นเงินประมาณ			9,165,000	
	ตัวอักษร (แก้วด้านหนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

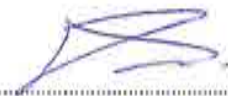
หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย



(นายสุริย ทุมพมหา)

ตรวจ



(นายวรวิรากรณ์ อินดา)

เสนอ



(นายคิวดล อุปพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ



(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓

การประมาณราคาค่า ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อ พระธาตุศรีสองรัก

หมู่บ้าน , ตำบล คำชะอี อำเภอ คำชะอี จังหวัด เลย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานตากแดด	2,000.0	ตร.ม.	1.32	2,640.00	
1.2	งานตากแดดและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ	-	ต้น	-	-	
1.4	งานฉันทันระหว่างงานก่อสร้าง					
	1.4.1 กรณีเป็นงานขุดคลองฉันทันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4.2 กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4.3 งานเติมพื้นเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานฉันทันระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 1					2,640	บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน (ระยะขุดทั้ง 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.2 ระยะขุดทั้ง 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.3 ระยะขุดทั้ง 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.4 ระยะขุดทั้ง 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.5 ระยะขุดทั้ง 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.6 ระยะขุดทั้ง 5 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดยาก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	6,300.00	ลบ.ม.	30.61	192,843.00	(สภาพปกติ)
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขุดดิน 1 กม.					
	2.10.1 - ดินถมอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.10.2 - ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมอัดแน่นจากบ่อดิน					
	2.11.1 - ดินถมอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.11.2 - ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.13	งานหินคลุกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 2					192,843	บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	166.0	ลบ.ม.	3,072.85	510,093.10	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตลึ้นบ่อดินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	8,730.0	กก.	34.33	299,700.90	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม					
	3.6.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่เหลื่อมดิน 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม.	26.0	ท่อน	1,345.00	34,970.00	
	3.6.2 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงตัวโอ 0.26x0.26 ม. ยาว 8.00 ม.	9.0	ท่อน	3,870.00	34,830.00	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต					
	3.7.1 งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	3.7.2 งาน Elastic Joint Filler	-	ตร.ม.	-	-	
	3.7.3 งาน Joint Sealant Compound	-	ตร.ม.	-	-	

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

รวมรายการที่ 3 879,594 บาท

4. งานป้องกันกีดขวาง						
4.1	งานคอนกรีตค้ำ	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินย่อยปรับพื้น	142.00	ลบ.ม.	390.87	55,503.54	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทิ้ง	230.00	ลบ.ม.	466.14	107,212.20	
4.6	งานวัสดุกรอง (กรวดหรือหินย่อยและทรายผสมละเอียดตามที่กำหนด)	-	ลบ.ม.	-	-	
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gablon พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Gablon ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gablon ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gablon ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gablon ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 4 162,716 บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)					
- ขนาด Dia.	2.00 นิ้ว	1.00	ม.	164.00	164.00	
- ขนาด Dia.	4.00 นิ้ว	1.00	ม.	422.00	422.00	
- ขนาด Dia.	- นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขึ้น 8.5 (รวมข้อต่อ)					
- ขนาด Dia.	4.00 นิ้ว	7.00	ม.	340.00	2,380.00	
- ขนาด Dia.	6.00 นิ้ว	44.00	ม.	501.00	22,044.00	
- ขนาด Dia.	8.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหนียว (มอก.)					
- ขนาด Dia.	3.00 นิ้ว	1.00	ม.	667.00	667.00	
- ขนาด Dia.	4.00 นิ้ว	8.00	ม.	1,219.00	9,752.00	
- ขนาด Dia.	6.00 นิ้ว	90.00	ม.	2,127.00	191,430.00	
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
- ขนาด Dia.	- มม.	-	ม.	-	-	
- ขนาด Dia.	- มม.	-	ม.	-	-	
- ขนาด Dia.	- มม.	-	ม.	-	-	
- ขนาด Dia.	- มม.	-	ม.	-	-	
5.5	งานท่อ HDPE ขึ้น PN 6 (PE80)					
- ขนาด Dia.	125.00 มม. ขึ้น PN 6	1,159.00	ม.	335.00	388,265.00	
- ขนาด Dia.	- มม. ขึ้น PN 0	-	ม.	-	-	
- ขนาด Dia.	- มม. ขึ้น PN 0	-	ม.	-	-	
- ขนาด Dia.	- มม. ขึ้น PN 0	-	ม.	-	-	
- ขนาด Dia.	- มม. ขึ้น PN 0	-	ม.	-	-	
- ขนาด Dia.	- มม. ขึ้น PN 0	-	ม.	-	-	
- ขนาด Dia.	- มม. ขึ้น PN 0	-	ม.	-	-	
- ขนาด Dia.	- มม. ขึ้น PN 0	-	ม.	-	-	
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
- ขนาด Dia.	- มม.	-	ม.	-	-	
- ขนาด Dia.	- มม.	-	ม.	-	-	

ประมาณราคา พระธาตุศรีสองรัก.xls

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. ม.		ม.	-	-	
	-		-	-	-	
	-		-	-	-	

รวมรายการที่ 5 615,124 บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.)					
	- ขนาด Dia. 3.0 นิ้ว	2.0	ชุด	12,431.00	24,862.00	
	- ขนาด Dia. 4.0 นิ้ว	1.0	ชุด	15,651.00	15,651.00	
	- ขนาด Dia. 6.0 นิ้ว	5.0	ชุด	24,150.00	120,750.00	
6.2	ประตูน้ำกันกลับ(มอก.)					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายอากาศ (มอก.)					
	- Air Valve เหล็ก 50.0 มม.	1.0	ชุด	5,175.00	5,175.00	
	- Double Air Vs 80.0 มม.	1.0	ชุด	13,340.00	13,340.00	
6.4	ผ้าฟองเหล็กหล่อพร้อมกรอบ และเครื่องยก 1250 กก.					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.7	อาคารระบายตะกอน	-	ชุด	-	-	
6.8	อาคารจุดปล่อยน้ำ	17.0	ชุด	3,800.00	64,600.00	
6.9	อาคารท่อระบายอากาศ	2.0	ชุด	20,000.00	40,000.00	
6.10	อาคารควบคุม	2.0	ชุด	10,500.00	21,000.00	
6.11	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.12	งานพื้นถูกรถเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.13	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	

รวมรายการที่ 6 305,378 บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	6,540.00	6,540.00	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	-	-	
7.4	งานหลักบอกแนว	22.0	ชุด	250.00	5,500.00	
7.5	งานตะแกรงกันขยะ	-	ชุด	-	-	
7.6	งานราวกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)	-	ม.	-	-	
7.7	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.8	งานป้ายบังคับพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.9	รั้วตาข่ายพร้อมประตู	130.0	ม.	585.00	76,050.00	
7.10	เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป สูง 8.00 ม.	3.0	ต้น	2,050.00	6,150.00	
7.11	โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	4.0	ชุด	23,500.00	94,000.00	
7.12	Ball valve ทองเหลือง Dia. 2"	1.0	ชุด	1,199.00	1,199.00	
7.13	Foot Valve เหล็กหล่อ Dia. 4"	2.0	ชุด	8,600.00	17,200.00	
7.14	Check Valve ขนาด Dia. 3" มอก 256	2.0	ชุด	5,200.00	10,400.00	
7.15	Check Valve ขนาด Dia. 6" มอก 256	1.0	ชุด	11,500.00	11,500.00	
7.16	Y-Strainer เหล็กหล่อ Dia. 4"	2.0	ชุด	6,800.00	13,600.00	
7.17	Flexible joint ขนาด 3" (หน้างานสแตนเลส PN10)	4.0	ชุด	1,512.00	6,048.00	
7.18	Flexible joint ขนาด 6" (หน้างานสแตนเลส PN10)	2.0	ชุด	2,686.00	5,372.00	
7.19	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 6" หน้างาน	1.0	ชุด	28,000.00	28,000.00	
7.20	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 3" หน้างาน	2.0	ชุด	11,000.00	22,000.00	
7.21	Surge Valve ขนาด Dia. 2"	1.0	ชุด	40,000.00	40,000.00	
7.22	ท่อยางตัวหนอน Dia. 6" หน้าแปลน ยาว 6.00 ม.	1.0	ชุด	41,586.00	41,586.00	

ประมาณราคา พระธาตุศรีสองรัก.xls

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7.23	ท่อนวาท้องยางตัวหนอน	2.0	ชุด	25,000.00	50,000.00	
7.24	Pressure Gauge Dia 3" ขนาด 0-16 Bar	2.0	ชุด	1,995.00	3,990.00	
-	Connecting screw 3/8 นิ้ว	-	-	-	-	
7.25	Blind Flange Dia. 6"	7.0	ชุด	1,005.00	7,035.00	
7.26	ข้อต่อท่อเหล็กเหนียว	-	-	-	-	
-	- สามทาง 6"x6"	3.0	ชุด	2,680.00	8,040.00	
-	- สามทางลด 6"x3"	2.0	ชุด	3,400.00	6,800.00	
-	- สามทางลด 4"x2"	1.0	ชุด	1,550.00	1,550.00	
-	- ข้องอ 90 องศา Dia 4"	2.0	ชุด	500.00	1,000.00	
-	- ข้องอ 90 องศา Dia 6"	5.0	ชุด	1,230.00	6,150.00	
-	- ข้องอ 45 องศา Dia 6"	4.0	ชุด	980.00	3,920.00	
-	- ข้อลด 4"x3"	2.0	ชุด	375.00	750.00	
7.27	หน้าจานเหล็กเหนียว	-	-	-	-	
-	- Dia 2"	2.0	ชุด	284.00	568.00	
-	- Dia 3"	4.0	ชุด	409.00	1,636.00	
-	- Dia 4"	8.0	ชุด	454.00	3,632.00	
-	- Dia 6"	58.0	ชุด	795.00	46,110.00	
7.28	หน้าจานทาบอด เหล็กเหนียว	-	-	-	-	
-	- Dia 4"	-	ชุด	570.00	-	
7.29	ข้อต่อท่อ GS 4"x2"	1.0	ชุด	500.00	500.00	
7.30	ฝาครอบ GS 4"	2.0	ชุด	310.00	620.00	
7.31	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม.	286.0	ม.	89.00	25,454.00	
7.32	ฝาครอบระบายน้ำสำเร็จรูป	143.0	ชุด	161.00	23,023.00	

รวมรายการที่ 7 585,283 บาท

8.งานติดตั้งจัดซื้ออาคารระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (รวมค่าวัสดุและแรงงาน)					
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTISTAGE PUMP ขนาด 7.5 Kw. (มอก.)	2.0	ชุด	293,300.00	586,600.00
8.2	งานแท่นเหล็กขนาด 3.60x4.50x3.00 ม. รวมเครื่องกว้านลึงยึดแท่น เครื่องกว้านสายไฟ หรือมออุปกรณ์ลึงยึดแท่น	1.0	ชุด	850,000.00	850,000.00
8.3	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 7.5 Kw.	2.0	ชุด	376,000.00	752,000.00
8.4	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon (มอก.)	64.0	ชุด	12,000.00	768,000.00
8.5	งานดึงเก็บน้ำเคลื่อนย้ายแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง 100 ลบ.ม.สูง 10.50 ม.	1.0	ชุด	1,370,000.00	1,370,000.00
8.6	ชุดอุปกรณ์ประกอบสำหรับดึงเก็บน้ำขนาด 100 ลบ.ม.	1.0	ชุด	238,650.00	238,650.00
8.7	เครื่องกรองน้ำเกษตรอัตโนมัติ 60 ลบ.ม./ชม.	1.0	ชุด	514,000.00	514,000.00
8.8	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	6.0	ชุด	36,300.00	217,800.00

รวมรายการที่ 8 5,297,050 บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัด	510.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	72.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมัน ดีเซล (เฉลี่ย)	36.5/35.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน	
เบี้ยเลี้ยง ประเภท พ่อ ค่าควบคุมงาน	54,600	บาท	ดินขุดทั้งหมด	6,300 ลบ.ม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	ป่าไผ่ถมได้	6,300 ลบ.ม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	180	วัน	เหลือดินบนทิ้ง	- ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

$\sigma_{\text{unstrained}} = 204.25 \text{ GPa}$
 $\sigma_{\text{strained}} = 46.1 \text{ GPa}$

รายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระธาตุศรีสองรัก

ประเภทโครงการ	ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ	Factor F	เงินประกันผลงาน
ชื่อโครงการ	พระธาตุศรีสองรัก		
หมู่บ้าน			
ตำบล	คำชะอี		
อำเภอ	บึงสามพัน		
จังหวัด	บึงสามพัน		
รายการวัสดุและข้อมูลประมาณการ		ปริมาณงาน/หน่วย	ราคาวัสดุ/หน่วย
อัตราค่าแรงงานขั้นต่ำ.....บาท/วัน		335.00	บาท/วัน
ราคาน้ำมันเบนซิน (เฉลี่ย)		36.5	บาท/ลิตร
ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)		35.50	บาท/ลิตร
1 งานเตรียมพื้นที่			
1.1 งานถากถาง		2,000.00	ตร.ม.
1.2 งานถากถางและถมดิน		-	ตร.ม.
1.3 งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ		-	คัน
1.4 งานดินน้ำระหว่างงานก่อสร้าง			
1.4.1 กรณีเป็นงานขุดคลองดินน้ำ คิดเป็นงานดินถมด้วยเครื่องจักร		-	ลบ.ม.
1.4.2 กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมปกติ		-	ลบ.ม.
1.4.3 งานถมพื้นที่		-	ลบ.ม.
1.5 งานขุดน้ำระหว่างก่อสร้าง		-	ลบ.ม.
2 งานดิน			
งานดินขุด (จากแบบ)	(สภาพปกติ)	-	ลบ.ม.
ดินขุดไปถมได้		-	ลบ.ม.
(อยู่ในชุดดินจะอยู่ประมาณการ แต่ไม่มากกว่าปริมาณดินขุด และน้อยกว่า 0 ลบ.ม. (สภาพปกติ)			
งานดินถม (จากแบบ)			
- ดินถมอัดแน่น	(สภาพปกติ)	-	ลบ.ม.
- ดินถมปกติ 95 %	(สภาพปกติ)	-	ลบ.ม.
2.1 งานขุดเปิดหน้าดิน	(สภาพปกติ)	-	ลบ.ม.
2.2 งานดินขุดด้วยแรงคน	(สภาพปกติ)	-	ลบ.ม.
2.3 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	(สภาพปกติ)	-	ลบ.ม.
2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	(สภาพปกติ)	-	ลบ.ม.
2.3.2 ระยะขุดถึง	1 กม.	-	ลบ.ม.
2.3.3 ระยะขุดถึง	2 กม.	-	ลบ.ม.
2.3.4 ระยะขุดถึง	3 กม.	-	ลบ.ม.
2.3.5 ระยะขุดถึง	4 กม.	-	ลบ.ม.
2.3.6 ระยะขุดถึง	5 กม.	-	ลบ.ม.
2.4 งานดินขุดยาก	(สภาพปกติ)	-	ลบ.ม.
2.5 งานขุดลอกด้วยรถขุด	(สภาพปกติ)	6,300.00	ลบ.ม.
2.6 งานขุดลอกด้วยเรือขุด	(สภาพปกติ)	-	ลบ.ม.
2.7 งานระเบิดดิน	(ราคาอ้างอิงแบบอื่น 36.50 บาท/ลิตร)	-	ลบ.ม.
2.8 งานดินถมปกติด้วยแรงคน	(สภาพปกติ)	-	ลบ.ม.
2.9 งานดินถมปกติด้วยเครื่องจักรเบา	(ราคาอ้างอิงแบบอื่น 36.50 บาท/ลิตร)	-	ลบ.ม.
2.10 งานดินถมปกติจากดินขุด	ระยะขุดดิน 1 กม.		
- ดินถมอัดแน่น	(สภาพปกติ = สภาพปกติ x (1.25 / 1.4)	-	ลบ.ม.
- ดินถมปกติ 95 %	(สภาพปกติ = สภาพปกติ x (1.25 / 1.6)	-	ลบ.ม.
2.11 งานดินถมอัดแน่นจากบ่อดิน			
- ดินถมอัดแน่น	(สภาพปกติ = สภาพปกติ x (1.25 / 1.4)	-	ลบ.ม.
- ดินถมปกติ 95 %	(สภาพปกติ = สภาพปกติ x (1.25 / 1.6)	-	ลบ.ม.
2.12 งานถมดินอัดแน่น	(สภาพปกติ)	-	ลบ.ม.
2.13 งานถมดินอัดแน่น		-	ลบ.ม.
3 งานโครงสร้าง			
3.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	166.00	ลบ.ม.
งานไม้แบบคอนกรีตโครงสร้าง (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		345.00	ตร.ม.
3.2 งานคอนกรีตกาย	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ลบ.ม.
3.3 งานคอนกรีตเสริมปูนปอร์ตแลนด์	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ลบ.ม.
งานไม้แบบคอนกรีตเสริมปูนปอร์ตแลนด์ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		-	ตร.ม.
3.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	8,730.00	กก.

ปริมาณการแพร่ระบาดของโรค x10

รายละเอียดการประมาณราคาสำหรับระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระธาตุศรีสองรัก

- ขนาด Dia.		มม.	ชั้น PN		=		ม.		บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม.	ชั้น PN		=		ม.		บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม.	ชั้น PN		=		ม.		บาท/ม.
5.6 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก						ฐานข้อมูลมีขนาด	0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8, 1, 1.2, 1.5 ม.		
- ขนาด Dia.		ม.			=		ม.		บาท/ม.
- ขนาด Dia.		ม.			=		ม.		บาท/ม.
- ขนาด Dia.		ม.			=		ม.		บาท/ม.
					=				บาท/
					=				บาท/
6.งานอาคารประกอบ									
6.1 ประตุน้ำเหล็กพร้อมมาตรฐาน (มอก.)						ฐานข้อมูลมีขนาด	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 นิ้ว		
- ขนาด Dia.	3.00	นิ้ว			=	2.00	ซุค	12,431.00	บาท/ซุค
- ขนาด Dia.	4.00	นิ้ว			=	1.00	ซุค	15,651.00	บาท/ซุค
- ขนาด Dia.	6.00	นิ้ว			=	5.00	ซุค	24,150.00	บาท/ซุค
6.2 ประตุน้ำกับกัลป์ (มอก.)						ฐานข้อมูลมีขนาด	0.15, 0.2, 0.25, 0.3 มม.		
- ขนาด Dia.		มม.			=		ซุค	5,175.00	บาท/ซุค
- ขนาด Dia.		มม.			=		ซุค	13,340.00	บาท/ซุค
6.3 ประตูระบายอากาศ (มอก.)						ฐานข้อมูลมีขนาด	50, 80, 100 มม.		
- Air Valve เหล็กหล่อ	50.00	มม.			=	1.00	ซุค	5,175.00	บาท/ซุค
- Double Air Valve เหล็กหล่อ	80.00	มม.			=	1.00	ซุค	13,340.00	บาท/ซุค
6.4 แผงเหล็กหล่อพร้อมกรอบ และเครื่องยก 1250 กก						ฐานข้อมูลมีขนาด	1.00x1.00, 0.4, 0.6, 0.8, 1 ม.		
- ขนาด		ม.			=		ซุค		บาท/ซุค
- ขนาด		ม.			=		ซุค		บาท/ซุค
6.5 บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)						ฐานข้อมูลมีขนาด	1.50x2.00, 2.00x2.00, 2.00x3.00, 2.00x4.00 ม.		
- ขนาด		ม.			=		ซุค		บาท/ซุค
6.6 บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)						ฐานข้อมูลมีขนาด	1.50x2.00, 2.00x2.00, 2.00x3.00, 2.00x4.00 ม.		
- ขนาด		ม.			=		ซุค		บาท/ซุค
6.7 อาคารระบายตะกอน					=		ซุค		บาท/ซุค
6.8 อาคารจุดปล่อยน้ำ					=	17.00	ซุค	3,800.00	บาท/ซุค
6.9 อาคารท่อนระบายอากาศ					=	2.00	ซุค	20,000.00	บาท/ซุค
6.10 อาคารควบคุม					=	2.00	ซุค	10,500.00	บาท/ซุค
6.11 อาคารคลุมประตุน้ำแบบที่ 1					=		ซุค		บาท/ซุค
6.12 งานขึ้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ					=		ซุค		บาท/ซุค
6.13 บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ					=		ซุค		บาท/ซุค
7.งานเบ็ดเตล็ด									
7.1 งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป้ายเหล็ก)					=	1.00	ซุค	9,360.00	บาท/ซุค
7.2 งานป้ายแนะนำโครงการ					=	1.00	ซุค	6,540.00	บาท/ซุค
7.3 งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ					=		ซุค		บาท/ซุค
7.4 งานหลักบอกแนว					=	22.00	ซุค	250.00	บาท/ซุค
7.5 งานตะแกรงกันขยะ					=		ซุค		บาท/ซุค
7.6 งานราวกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)					=		ม.		บาท/ม.
7.7 งานป้ายเตือนพร้อมเสา					=		ซุค		บาท/ซุค
7.8 งานป้ายบังคับพร้อมเสา					=		ซุค		บาท/ซุค
7.9 รั้วตาข่ายพร้อมประตู					=	130.00	ม.	585.00	บาท/ม.
7.10 เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป สูง 8.00 ม.					=	3.00	คัน	2,050.00	บาท/คัน
7.11 โครงสร้างรับแรงเขตรัดแสงอาทิตย์					=	4.00	ซุค	23,500.00	บาท/ซุค
7.12 Ball valve ทองเหลือง Dia. 2"					=	1.00	ซุค	1,199.00	บาท/ซุค
7.13 Foot Valve เหล็กหล่อ Dia. 4"					=	2.00	ซุค	8,600.00	บาท/ซุค
7.14 Check Valve ขนาด Dia. 3" มอก 256					=	2.00	ซุค	5,200.00	บาท/ซุค
7.15 Check Valve ขนาด Dia. 6" มอก 256					=	1.00	ซุค	11,500.00	บาท/ซุค
7.16 Y-Strainer เหล็กหล่อ Dia. 4"					=	2.00	ซุค	6,800.00	บาท/ซุค
7.17 Flexible joint ขนาด 3" (หน้าจานสแตนเลส PN10)					=	4.00	ซุค	1,512.00	บาท/ซุค
7.18 Flexible joint ขนาด 6" (หน้าจานสแตนเลส PN10)					=	2.00	ซุค	2,686.00	บาท/ซุค
7.19 มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 6" หน้าจาน					=	1.00	ซุค	28,000.00	บาท/ซุค
7.20 มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 3" หน้าจาน					=	2.00	ซุค	11,000.00	บาท/ซุค
7.21 Surge Valve ขนาด Dia. 2"					=	1.00	ซุค	40,000.00	บาท/ซุค

รายละเอียดการประมาณราคาต่อสักร่างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระธาตุศรีสองรัก

7.22	ท่อยางตัวหนอน Dia 6" หน้าแปลน ยาว 6.00 ม.	1.00	ชุด	41,586.00	บาท/ชุด
7.23	พื้นวางท่อยางตัวหนอน	2.00	ชุด	25,000.00	บาท/ชุด
7.24	Pressure Gauge Dia 3" ขนาด 0-16 Bar	2.00	ชุด	1,995.00	บาท/ชุด
	Connecting screw 3/8 นิ้ว				บาท/
7.25	Blind Flange Dia. 6"	7.00	ชุด	1,005.00	บาท/ชุด
7.26	ข้อต่อท่อเหล็กเหนียว				
	- สามทาง 6"x6"	3.00	ชุด	2,680.00	บาท/ชุด
	- สามทางลด 6"x3"	2.00	ชุด	3,400.00	บาท/ชุด
	- สามทางลด 4"x2"	1.00	ชุด	1,550.00	บาท/ชุด
	- ข้องอ 90 องศา Dia 4"	2.00	ชุด	500.00	บาท/ชุด
	- ข้องอ 90 องศา Dia 6"	5.00	ชุด	1,230.00	บาท/ชุด
	- ข้องอ 45 องศา Dia 6"	4.00	ชุด	980.00	บาท/ชุด
	- ข้อลด 4"x3"	2.00	ชุด	375.00	บาท/ชุด
7.27	หน้าจานเหล็กเหนียว				
	- Dia 2"	2.00	ชุด	284.00	บาท/ชุด
	- Dia 3"	4.00	ชุด	409.00	บาท/ชุด
	- Dia 4"	8.00	ชุด	454.00	บาท/ชุด
	- Dia 6"	58.00	ชุด	795.00	บาท/ชุด
7.28	หน้าจานตาบอด เหล็กเหนียว				
	- Dia 4"	-	ชุด	570.00	บาท/ชุด
7.29	ข้อลดท่อ GS 4"x2"	1.00	ชุด	500.00	บาท/ชุด
7.30	ฝาครอบ GS 4"	2.00	ชุด	310.00	บาท/ชุด
7.31	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม.	286.00	ม.	89.00	บาท/ม.
7.32	สำรวจระบายน้ำสำเร็จรูป	143.00	ชุด	161.00	บาท/ชุด

ตารางฐานข้อมูล ราคาจ้างงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง						วัน/เดือน/ปี
30 พฤศจิกายน 2565						
ที่	รายการ	หน่วย (บาท/หน่วย)	ค่าวัสดุ (1)	ค่าแรงงาน (2)	ผลรวมรวม (1)+(2)	หมายเหตุ
งานดิน						
1	อัตราค่าแรงงานชั้นที่.....บาท/วัน	บาท/วัน		335.00		ไม่รวมค่าจ้างแรงงานชั้นที่..... ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงาน
งานโครงสร้างและงานป้องกันกัดเซาะ						
9	ราคาไม้แบบ	บาท/ลบ.ม.	20,347.72			ไม้แบบ 1 ลบ.ม = 35,287 ลบ.ฟ.
1	อัตราค่าติดตั้งและถอดแบบ(ค่าแรง)	บาท/ ตร.ม.		154.00		ใช้ตามมาตรฐานของวิศวกรรม
2	งานรอยต่อคอนกรีต					ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาขายปลีกจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง
2.1	งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว	บาท/ ม.	200.00	30.00	230.00	
2.2	งาน Elastic Joint Filler	บาท/ ตร.ม.	450.00	67.00	517.00	
2.3	งาน Joint Sealant Compound	บาท/ ตร.ม.	150.00	22.00	172.00	
3	งานลดแรงดันน้ำ	บาท/ จุด	400.00	120.00	520.00	
4	งานปลูกหญ้า	บาท/ ตร.ม.	32.68	12.00	44.68	
5	งานก่อสร้างตะขาคาย Gabion หรือหินเรียง					
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.	บาท/ ลบ.ม.	325.00	650.00	700.80	ราคาต่อกล่อง/ปริมาณต่อตารางเมตรของหินเรียง จากตารางยกอนกรีต
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	บาท/ ลบ.ม.	600.00	600.00	692.43	*
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	บาท/ ลบ.ม.	800.00	800.00	892.43	*
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	บาท/ ลบ.ม.	1,000.00	500.00	688.24	*
6	งานก่อสร้างตะขาคาย Mattress หรือหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	บาท/ ลบ.ม.	1,850.00	770.83	687.54	ราคาต่อกล่อง/ปริมาณต่อตารางเมตรของหินเรียง จากตารางยกอนกรีต
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	บาท/ ลบ.ม.	2,440.00	677.78	686.38	*
7	แผ่นใยสังเคราะห์	บาท/ ตร.ม.	5.50	1.00	6.50	ค่าติดตั้งรวมค่าขนส่ง คิด 30% ของค่าวัสดุ (บาทรวม)
8	แผ่นใยสังเคราะห์ แบบที่ 2	บาท/ ตร.ม.	25.00	7.00	32.00	ค่าติดตั้งรวมค่าขนส่ง คิด 30% ของค่าวัสดุ (บาทรวม)
งานวัสดุท่อ						
9	ท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	บาท/ ม.	430.00	64.00	694.00	งานToedrain เชื่อมดิน
10	แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1	บาท/ ตร.ม.	42.00	12.00	54.00	งานToedrain เชื่อมดิน
งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบ						
11	ท่อเหล็กถลุงสังกะสี (GSP.B5-M) ยาวต่อขนาด 6.00 ม.					มอก.277
	- ขนาด Dia 1.00 นิ้ว	บาท/ ม.	73.83	11.00	84.83	
	- ขนาด Dia 1.50 นิ้ว	บาท/ ม.	143.45	21.00	164.45	
	- ขนาด Dia 2.00 นิ้ว	บาท/ ม.	143.00	21.00	164.00	143.1465667
	- ขนาด Dia 2.50 นิ้ว	บาท/ ม.	248.84	37.00	285.84	
	- ขนาด Dia 3.00 นิ้ว	บาท/ ม.	265.70	39.00	304.70	265.7333333
	- ขนาด Dia 4.00 นิ้ว	บาท/ ม.	367.00	55.00	622.00	367.13
	- ขนาด Dia 5.00 นิ้ว	บาท/ ม.	641.71	96.00	737.71	
	- ขนาด Dia 6.00 นิ้ว	บาท/ ม.	761.51	114.00	875.51	
12	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขึ้น 13.5 ยาวต่อขนาด 4.00 ม.					มอก. 17
	- ขนาด Dia 1.00 นิ้ว	บาท/ ม.	8.41	24.25	3.00	29.35
	- ขนาด Dia 1.50 นิ้ว	บาท/ ม.	17.29	40.80	6.00	51.12
	- ขนาด Dia 2.00 นิ้ว	บาท/ ม.	22.90	62.40	9.00	77.13
	- ขนาด Dia 2.50 นิ้ว	บาท/ ม.	30.38	103.40	15.00	126.00
	- ขนาด Dia 3.00 นิ้ว	บาท/ ม.	46.73	139.00	20.00	170.68
	- ขนาด Dia 4.00 นิ้ว	บาท/ ม.	107.48	273.00	40.00	340.00
	- ขนาด Dia 5.00 นิ้ว	บาท/ ม.	-	349.20	52.00	401.20
	- ขนาด Dia 6.00 นิ้ว	บาท/ ม.	-	436.00	65.00	501.00
13	ท่อเหล็กถลุงยวหน้าจาง ยาวต่อขนาด 6.00 ม. มอก.					มอก.427
	- ขนาด Dia 3.00 นิ้ว	บาท/ ม.	580.00	87.00	667.00	
	- ขนาด Dia 4.00 นิ้ว	บาท/ ม.	1,060.00	159.00	1,219.00	
	- ขนาด Dia 6.00 นิ้ว	บาท/ ม.	1,850.00	277.00	2,127.00	
	- ขนาด Dia 8.00 นิ้ว	บาท/ ม.	2,600.00	390.00	2,990.00	
	- ขนาด Dia 10.00 นิ้ว	บาท/ ม.	-	-	-	-
14	งานท่อเชื่อมขี้เหล็ก ขึ้น 15 ความยาวต่อขนาด 5.00 ม.					
	- ขนาด Dia 100.00 มม.	บาท/ ม.	497.00	74.00	571.00	
	- ขนาด Dia 150.00 มม.	บาท/ ม.	787.00	118.00	905.00	

ตารางฐานข้อมูล ราคาคำนวณ, ค่าวัสดุ และค่าแรง

วัน / เดือน / ปี

30 พฤศจิกายน 2565

ที่	รายการ	หน่วย (บาท/หน่วย)	ค่าวัสดุ (1)	ค่าแรงงาน (2)	ผลลัพธ์รวม (1)+(2)	หมายเหตุ
15	- ขนาด Dia. 200.00 มม.	บาท/ม.	1,292.00	193.00	1,485.00	ให้ระบุไว้ PE100 or PE80
	- ขนาด Dia. 250.00 มม.	บาท/ม.	1,833.00	274.00	2,107.00	
	- ขนาด Dia. 300.00 มม.	บาท/ม.	2,583.00	387.00	2,970.00	
	- ขนาด Dia. 400.00 มม.	บาท/ม.	4,517.00	677.00	5,194.00	
	- ขนาด Dia. 500.00 มม.	บาท/ม.	6,109.00	916.00	7,025.00	
	- ขนาด Dia. 600.00 มม.	บาท/ม.	8,225.00	1,233.00	9,458.00	
	งานท่อ HDPE ชั้น PN 4 (PE 100 or PE80) ความยาวท่อละ 6.00 ม.					
	- ขนาด Dia. 160.00 มม.	บาท/ม.	245.00	36.00	281.00	
	- ขนาด Dia. 180.00 มม.	บาท/ม.	310.00	46.00	356.00	
	- ขนาด Dia. 200.00 มม.	บาท/ม.	388.00	58.00	446.00	
	- ขนาด Dia. 225.00 มม.	บาท/ม.	482.00	72.00	554.00	
	- ขนาด Dia. 250.00 มม.	บาท/ม.	598.00	89.00	687.00	
	- ขนาด Dia. 280.00 มม.	บาท/ม.	747.00	112.00	859.00	
	- ขนาด Dia. 315.00 มม.	บาท/ม.	908.00	136.00	1,044.00	
	- ขนาด Dia. 355.00 มม.	บาท/ม.	1,552.00	232.00	1,784.00	
16	- ขนาด Dia. 400.00 มม.	บาท/ม.	1,976.00	296.00	2,272.00	ให้ระบุไว้ PE100 or PE80
	- ขนาด Dia. 450.00 มม.	บาท/ม.	2,525.00	378.00	2,903.00	
	- ขนาด Dia. 500.00 มม.	บาท/ม.	3,114.00	467.00	3,581.00	
	- ขนาด Dia. 560.00 มม.	บาท/ม.	3,919.00	587.00	4,506.00	
	- ขนาด Dia. 630.00 มม.	บาท/ม.	4,944.00	741.00	5,685.00	
	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE 100 or PE80) ความยาวท่อละ 6.00 ม.					
	- ขนาด Dia. 110.00 มม.	บาท/ม.	227.00	34.00	261.00	
	- ขนาด Dia. 125.00 มม.	บาท/ม.	292.00	43.00	335.00	
	- ขนาด Dia. 160.00 มม.	บาท/ม.	471.60	70.00	541.60	
	- ขนาด Dia. 225.00 มม.	บาท/ม.	884.00	132.00	1,016.00	
	- ขนาด Dia. 250.00 มม.	บาท/ม.	1,082.00	162.00	1,244.00	
	- ขนาด Dia. 280.00 มม.	บาท/ม.	1,367.00	205.00	1,572.00	
	- ขนาด Dia. 315.00 มม.	บาท/ม.	1,717.00	257.00	1,974.00	
	- ขนาด Dia. 355.00 มม.	บาท/ม.	2,358.00	353.00	2,711.00	
	- ขนาด Dia. 400.00 มม.	บาท/ม.	3,007.00	451.00	3,458.00	
17	- ขนาด Dia. 450.00 มม.	บาท/ม.	3,857.00	578.00	4,435.00	ค่าแรงโยนและวัสดุยาแนว แยกไว้
	- ขนาด Dia. 500.00 มม.	บาท/ม.	4,758.00	713.00	5,471.00	
	- ขนาด Dia. 560.00 มม.	บาท/ม.	5,957.00	893.00	6,850.00	
	- ขนาด Dia. 630.00 มม.	บาท/ม.	7,524.00	1,128.00	8,652.00	
	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาวท่อละ 1.00 ม.					
	- ขนาด Dia. 0.20 ม.	บาท/ม.	100.00	45.00	209.00	
	- ขนาด Dia. 0.30 ม.	บาท/ม.	288.88	57.00	441.88	
	- ขนาด Dia. 0.40 ม.	บาท/ม.	385.61	85.00	596.61	
	- ขนาด Dia. 0.50 ม.	บาท/ม.	504.67	98.00	760.67	
	- ขนาด Dia. 0.60 ม.	บาท/ม.	512.34	114.00	816.34	
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	บาท/ม.	842.29	152.00	1,235.29	
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	บาท/ม.	1,222.67	275.00	1,787.67	
	- ขนาด Dia. 1.20 ม.	บาท/ม.	1,678.04	343.00	2,365.04	
	- ขนาด Dia. 1.50 ม.	บาท/ม.	3,271.03	580.00	4,242.03	
งานอาคารประกอบ						
18	ประตูบานเหล็กถาวรมาตรฐาน					
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	บาท / นิ้ว	10,810.00	1,621.00	12,631.00	มอก.256
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	บาท / นิ้ว	13,610.00	2,061.00	15,651.00	มอก.256
	- ขนาด Dia. 5.00 นิ้ว	บาท / นิ้ว	21,610.00	3,261.00	24,851.00	มอก.256
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	บาท / นิ้ว	21,000.00	3,150.00	24,150.00	มอก.256
	- ขนาด Dia. 7.00 นิ้ว	บาท / นิ้ว	30,800.00	4,620.00	35,420.00	มอก.256
	- ขนาด Dia. 8.00 นิ้ว	บาท / นิ้ว	38,750.00	5,812.00	44,562.00	มอก.256
	- ขนาด Dia. 9.00 นิ้ว	บาท / นิ้ว	65,000.00	9,750.00	74,750.00	มอก.256
	- ขนาด Dia. 10.00 นิ้ว	บาท / นิ้ว	93,100.00	13,965.00	107,065.00	มอก.256
	- ขนาด Dia. 11.00 นิ้ว	บาท / นิ้ว	131,100.00	19,665.00	150,765.00	มอก.256
	- ขนาด Dia. 12.00 นิ้ว	บาท / นิ้ว	177,100.00	26,565.00	203,665.00	มอก.382
	ประตูบานเหล็กถาวร					มอก.383
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.	บาท / ชุด	7,400.00	1,110.00	8,510.00	
	- ขนาด Dia. 0.20 ม.	บาท / ชุด	15,200.00	2,280.00	17,480.00	
	- ขนาด Dia. 0.25 ม.	บาท / ชุด	22,000.00	3,300.00	25,300.00	
	- ขนาด Dia. 0.30 ม.	บาท / ชุด	25,700.00	3,855.00	29,555.00	
20	ประตูบานอาคารแบบลูกกลิ้ง					มอก.1368
	- ขนาด Dia. 50.00 มม.	บาท / มม.	4,500.00	675.00	5,175.00	

ตารางฐานข้อมูล ราคาจ้างงาน, ค่าวัสดุ และค่าแรง

วัน/เดือน/ปี

30 พฤศจิกายน 2565

ที่	รายการ	หน่วย (บาท/พยาง)	ค่าวัสดุ (1)	ค่าแรงงาน (2)	ผลสัมฤทธิ์รวม (1)+(2)	หมายเหตุ
21	- ขนาด Dia. 80.00 มม.	บาท / มม.	11,600.00	1,740.00	13,340.00	มฐ.50.0.20-1.00 ก. Textset
	- ขนาด Dia. 100.00 มม.	บาท / มม.	13,650.00	2,047.00	15,697.00	
	ราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง					
	- ขนาด 1.00x1.00 ม.	บาท / ชุด	60,000.00	5,000.00	65,000.00	
	- ขนาด 0.40 ม.	บาท / ชุด	17,000.00	2,550.00	19,550.00	
	- ขนาด 0.60 ม.	บาท / ชุด	22,000.00	3,300.00	25,300.00	
	- ขนาด 0.80 ม.	บาท / ชุด	36,000.00	5,400.00	41,400.00	
22	- ขนาด 1.00 ม.	บาท / ชุด	42,000.00	6,300.00	48,300.00	ก. Textset
	ราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง					มฐ.50.1.50-2.00
	- ขนาด 1.50x2.00 ม.	บาท / บาท	66,000.00	9,900.00	75,900.00	ก. SND
	- ขนาด 2.00x2.00 ม.	บาท / บาท	85,000.00	12,750.00	97,750.00	ก. SHI
	- ขนาด 2.00x3.00 ม.	บาท / บาท	110,000.00	16,500.00	126,500.00	ก. SND
23	- ขนาด 2.00x4.00 ม.	บาท / บาท	135,000.00	20,250.00	155,250.00	ก. SND
	ราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง					มฐ.OWR 2.00
	- ขนาด 1.50x2.00 ม.	บาท / บาท	95,000.00	14,250.00	109,250.00	ก. SND
	- ขนาด 2.00x2.00 ม.	บาท / บาท	126,000.00	18,900.00	144,900.00	ก. Textset
	- ขนาด 2.00x3.00 ม.	บาท / บาท	145,000.00	21,750.00	166,750.00	ก. Textset
24	- ขนาด 2.00x4.00 ม.	บาท / บาท	190,000.00	28,500.00	218,500.00	ก. Textset
	ราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง					
25	อาคารจุดปล่อยน้ำ	บาท / ชุด	6,410.00	1,923.00	8,333.00	ตรวจสอบราคาค่าจ้างแบบแปลน ไม่รวม คสล.
26	ท่อน้ำจ่ายเหล็กกลมเกลียวใน ขนาด 12 นิ้ว	บาท / ชุด	2,250.00	675.00	2,925.00	ตรวจสอบราคาค่าจ้างแบบแปลน ไม่รวม คสล.
27	สวมนาฬิกาเหล็กหล่อ ขนาด 12*12*12 นิ้ว	บาท / ชุด	14,300.00	4,290.00	18,590.00	ตรวจสอบราคาค่าจ้างแบบแปลน ไม่รวม คสล.
28	ท่อเหล็กกลมเกลียว 2 ชั้น 90 องศา ขนาด 12 นิ้ว	บาท / ชุด	9,600.00	2,880.00	12,480.00	ตรวจสอบราคาค่าจ้างแบบแปลน ไม่รวม คสล.
29	ท่อเหล็กกลมเกลียว ขนาด Dia. 11.50 นิ้ว ยาว 6 เมตร	บาท / ม.	3,760.00	564.00	4,324.00	ตรวจสอบราคาค่าจ้างแบบแปลน ไม่รวม คสล.
30	อาคารจุดปล่อยน้ำ	บาท / ชุด	3,800.00		3,800.00	ตรวจสอบราคาค่าจ้างแบบแปลน ไม่รวม คสล.
31	อาคารท่อระบายอากาศ	บาท / ชุด	20,000.00		20,000.00	ตรวจสอบราคาค่าจ้างแบบแปลน ไม่รวม คสล.
32	อาคารควบคุม	บาท / ชุด	10,500.00		10,500.00	ตรวจสอบราคาค่าจ้างแบบแปลน ไม่รวม คสล.
33	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	บาท / ชุด	63,100.00	18,930.00	82,030.00	ตรวจสอบราคาค่าจ้างแบบแปลน ไม่รวม คสล.
34	งานติดตั้งเครื่องจักร	บาท / ชุด	1,270.00	381.00	1,651.00	ตรวจสอบราคาค่าจ้างแบบแปลน ไม่รวม คสล.
35	งานประตูเหล็กพร้อมกรอบ	บาท / ชุด	900.00	270.00	1,170.00	ตรวจสอบราคาค่าจ้างแบบแปลน ไม่รวม คสล.
งานเบ็ดเตล็ด						
36	งานป้ายชื่อโครงการ (คสล. ยาง)	บาท / ชุด	25,000.00	7,500.00	32,500.00	
37	งานป้ายชื่อโครงการ (เหล็ก ยาง, ระบาย)	บาท / ชุด	7,200.00	2,160.00	9,360.00	
38	งานป้ายแบบน้ำโครงการ	บาท / ชุด	5,040.00	1,500.00	6,540.00	
39	งานหลักเกณฑ์ค่าระดับ	บาท / ชุด	3,700.00	1,110.00	4,810.00	
40	งานหลักเกณฑ์แนว	บาท / ท่อน	193.00	57.00	250.00	
41	งานตะแกรงกันขยะ	บาท / ชุด	1,880.00	564.00	2,444.00	
42	งานราวกันตก (คสล. 1 เมตร (ใช้รวม 3 เมตรพร้อมเสา)	บาท / ม.	672.00	201.00	873.00	
43	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	บาท / ชุด	810.00	243.00	1,053.00	
44	งานป้ายบังคับพร้อมเสา	บาท / ชุด	1,475.00	442.00	1,917.00	

กรณีงานที่ไม่ได้กำหนดหลักเกณฑ์การคำนวณไว้ให้ดำเนินการดังนี้

- กรณีงานที่ยังไม่ได้กำหนดไว้ในเอกสารฉบับนี้ ให้พิจารณาใช้ค่าแบบร่าง วัสดุภัณฑ์ และราคาตามใบเสนอราคาจากผู้ขายหรือผู้รับจ้าง กรณีไม่มีใบเสนอราคาจากผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ให้ใช้ราคาตามใบเสนอราคาจากผู้ขายหรือผู้รับจ้าง
- ให้คิดอัตราค่าแรงตามหลักเกณฑ์ของกรมแรงงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- กรณีการจ้างเหมาบริการหรือจ้างเหมางาน เช่น งานซ่อมแซม ทำ งานก่อสร้าง ฯลฯ ให้คิดค่าวัสดุและค่าขนส่งตามใบเสนอราคาจากผู้ขายหรือผู้รับจ้าง
- กรณีการจ้างเหมาบริการหรือจ้างเหมางาน เช่น งานซ่อมแซม ทำ งานก่อสร้าง ฯลฯ ให้คิดค่าวัสดุและค่าขนส่งตามใบเสนอราคาจากผู้ขายหรือผู้รับจ้าง
- กรณีการจ้างเหมาบริการหรือจ้างเหมางาน เช่น งานซ่อมแซม ทำ งานก่อสร้าง ฯลฯ ให้คิดค่าวัสดุและค่าขนส่งตามใบเสนอราคาจากผู้ขายหรือผู้รับจ้าง



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระธาตุศรีสองรัก หมู่บ้าน ตำบล ตำบล อำเภอ อำเภอ จังหวัด เลย

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 อุตรดิตถ์ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่า Factor F	ราคา (บาท/หน่วย)	ราคารวม ทั้งสิ้น
1. งานเตรียมพื้นที่								
1.1	งานลาดยาง		2,000.00	ตร.ม.	1.32	1.3129	1.730	3,460.00
2. งานตบ								
2.1	งานขุดลอกด้วยรถขุด		6,300.00	ลบ.ม.	30.61	1.3129	40.190	253,197.00
3. งานโครงสร้าง								
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	K(4.5)	166.00	ลบ.ม.	3,072.85	1.2540	3,853.350	639,656.10
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K(4.4)	8,730.00	กก.	34.33	1.2540	43.050	375,826.50
3.6	งานเสาเข็ม	K(5.8.1)	-	-	-	1.2540	-	-
	3.6.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงเส้นใย 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม.		26.00	ท่อน	1,345.00	1.2540	1,686.630	43,852.38
	3.6.2 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงตัวโอ 0.26x0.26 ม. ยาว 8.00 ม.		9.00	ท่อน	3,870.00	1.2540	4,852.980	43,676.82
4. งานป้องกันกัดเซาะ								
4.3	งานหินย่อยปรับพื้น	K(2.2)	142.00	ลบ.ม.	390.87	1.3129	513.170	72,870.14
4.5	งานหินทิ้ง	K(2.2)	230.00	ลบ.ม.	466.14	1.3129	612.000	140,760.00
5. งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	ท่อเหล็กกล้าสังกะสี (GSP-BS-M)							
-	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	K(5.6)	1.00	ม.	164.00	1.3129	215.320	215.32
-	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	K(5.6)	1.00	ม.	422.00	1.3129	554.040	554.04
5.2	ท่อ พี วี ซี สายเรียบ ขึ้น 8.5 (รวมข้อต่อ)							
-	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	K(5.1.3)	7.00	ม.	340.00	1.3129	446.390	3,124.73
-	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	K(5.1.3)	44.00	ม.	501.00	1.3129	657.760	28,941.44
5.3	ท่อเหล็กเหลี่ยม (นอก.)							
-	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	K(5.2.2)	1.00	ม.	667.00	1.3129	875.700	875.70
-	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	K(5.2.2)	8.00	ม.	1,219.00	1.3129	1,600.430	12,803.44



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระธาตุศรีสองรัก หมู่บ้าน . ตำบล ด้านซ้าย อำเภอ ด้านซ้าย จังหวัด เลย

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
								(บาท/หน่วย)	รวมทั้งสิ้น
-	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว		90.00	ม.	2,127.00	191,430.00	1.3129	2,792,540	251,328.60
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE80)	K(5.2.2)							
-	- ขนาด Dia. 125 มม. ชั้น PN 6.0	K(5.2.3)	1,159.00	ม.	335.00	388,265.00	1.3129	439,820	509,751.38
6.งานอาคารประกอบ									
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.)								
-	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	K(4.2)	2.00	ชุด	12,431.00	24,862.00	1.2540	15,588.470	31,176.94
-	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	K(4.2)	1.00	ชุด	15,651.00	15,651.00	1.2540	19,626.350	19,626.35
-	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	K(4.2)	5.00	ชุด	24,150.00	120,750.00	1.2540	30,284.100	151,420.50
6.3	ประตูระบายอากาศ (มอก.)								
-	- Air Valve เหล็กหล่อ 50.00 มม.	K(4.2)	1.00	ชุด	5,175.00	5,175.00	1.2540	6,489.450	6,489.45
-	- Double Air Valve เหล็กหล่อ 80.00 มม.	K(4.2)	1.00	ชุด	13,340.00	13,340.00	1.2540	16,728.360	16,728.36
6.8	อาคารจุดปล่อยน้ำ	K(4.2)	17.00	ชุด	3,800.00	64,600.00	1.2540	4,765.200	81,008.40
6.9	อาคารท่อระบายอากาศ	K(4.2)	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	1.2540	25,080.000	50,160.00
6.10	อาคารควบคุม	K(4.2)	2.00	ชุด	10,500.00	21,000.00	1.2540	13,167.000	26,334.00
7.งานเปิดตลาด									
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป้ายเหล็ก)		1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2540	11,737.440	11,737.44
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ		1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2540	8,201.160	8,201.16
7.4	งานหลักกับถนน		22.00	ชุด	250.00	5,500.00	1.2540	313.500	6,897.00
7.9	รั้วค้ำยันพร้อมประตู		130.00	ม.	585.00	76,050.00	1.2540	733.590	95,366.70
7.10	เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป สูง 8.00 ม.		3.00	ต้น	2,050.00	6,150.00	1.2540	2,570.700	7,712.10
7.11	โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์		4.00	ชุด	23,500.00	94,000.00	1.2540	29,469.000	117,876.00
7.12	Ball valve ทองเหลือง Dia. 2"		1.00	ชุด	1,199.00	1,199.00	1.2540	1,503.550	1,503.55
7.13	Foot Valve เหล็กหล่อ Dia 4"		2.00	ชุด	8,600.00	17,200.00	1.2540	10,784.400	21,568.80
7.14	Check Valve ขนาด Dia. 3" มอก 256		2.00	ชุด	5,200.00	10,400.00	1.2540	6,520.800	13,041.60



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระราชดำริศรีสองรัก หมู่บ้าน . ตำบล ด่านซ้าย อำเภอ ด่านซ้าย จังหวัด เลย

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
7.15	Check Valve ขนาด Dia. 6" มอก 256		1.00	ชุด	11,500.00	11,500.00	1.2540	14,421.000	14,421.00
7.16	Y-Strainer เหล็กหล่อ Dia. 4"		2.00	ชุด	6,800.00	13,600.00	1.2540	8,527.200	17,054.40
7.17	Flexible joint ขนาด 3" (หน้างานสแตนเลส PN10)		4.00	ชุด	1,512.00	6,048.00	1.2540	1,896.050	7,584.20
7.18	Flexible joint ขนาด 6" (หน้างานสแตนเลส PN10)		2.00	ชุด	2,686.00	5,372.00	1.2540	3,368.240	6,736.48
7.19	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 6" หน้างาน		1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	1.2540	35,112.000	35,112.00
7.20	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 3" หน้างาน		2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	1.2540	13,794.000	27,588.00
7.21	Surge Valve ขนาด Dia. 2"		1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	1.2540	50,160.000	50,160.00
7.22	ท่อยางฉนวน Dia 6" หน้างาน ยาว 6.00 ม.		1.00	ชุด	41,586.00	41,586.00	1.2540	52,148.840	52,148.84
7.23	ฟิวเวอร์ยางฉนวน		2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	1.2540	31,350.000	62,700.00
7.24	Pressure Gauge Dia 3" ขนาด 0-16 Bar		2.00	ชุด	1,995.00	3,990.00	1.2540	2,501.730	5,003.46
	Connecting screw 3/8 นิ้ว								
7.25	Blind Flange Dia. 6"		7.00	ชุด	1,005.00	7,035.00	1.2540	1,260.270	8,821.89
7.26	ข้อต่อท่อเหล็กเหนียว								
	- สานทาง 6"x8"		3.00	ชุด	2,680.00	8,040.00	1.2540	3,360.720	10,082.16
	- สานทางลด 6"x3"		2.00	ชุด	3,400.00	6,800.00	1.2540	4,263.600	8,527.20
	- สานทางลด 4"x2"		1.00	ชุด	1,550.00	1,550.00	1.2540	1,943.700	1,943.70
	- ข้องอ 90 องศา Dia 4"		2.00	ชุด	500.00	1,000.00	1.2540	627.000	1,254.00
	- ข้องอ 90 องศา Dia 6"		5.00	ชุด	1,230.00	6,150.00	1.2540	1,542.420	7,712.10
	- ข้องอ 45 องศา Dia 6"		4.00	ชุด	980.00	3,920.00	1.2540	1,228.920	4,915.68
	- ข้อลด 4"x3"		2.00	ชุด	375.00	750.00	1.2540	470.250	940.50
7.27	หน้างานเหล็กเหนียว								
	- Dia 2"		2.00	ชุด	284.00	568.00	1.2540	356.140	712.28
	- Dia 3"		4.00	ชุด	409.00	1,636.00	1.2540	512.890	2,051.56
	- Dia 4"		8.00	ชุด	454.00	3,632.00	1.2540	569.320	4,554.56



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระธาตุศรีสองรัก

หมู่บ้าน . ตำบล ด้านซ้าย อำเภอ ด้านซ้าย จังหวัด เลย

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
	- Dia 6"					46,110.00	1.2540	996.930	57,821.94
7.29	ข้อต่อท่อ GS 4"x2"		58.00	ชุด	795.00		1.2540	627.000	627.00
7.30	ฝาครอบ GS 4"		1.00	ชุด	500.00		1.2540	388.740	777.48
7.31	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม.		2.00	ชุด	310.00		1.2540	111.610	31,920.46
7.32	ฝาครอบระบายน้ำสำเร็จรูป		286.00	ม.	89.00	25,454.00	1.2540	201.890	28,870.27
			143.00	ชุด	161.00	23,023.00	1.2540		
8.งานครุภัณฑ์จัดซื้ออาคารระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (รวมค่าวัสดุและแรงงาน)									
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTISTAGE PUMP ขนาด 7.5 Kw. (มอก.)		2.00	ชุด	293,300.00	586,600.00	1.0700	313,831.000	627,662.00
8.2	งานแพเหล็กขนาด 3.60x4.50x3.00 ม. รวมเครื่องกั้นคลื่นยึดแพ เครื่องกั้นสายไฟ หรืออุปกรณ์ลัดสิ่งยึดแพ		1.00	ชุด	850,000.00	850,000.00	1.0700	909,500.000	909,500.00
8.3	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 7.5 Kw หรืออุปกรณ์ติดตามและระยะไกล (Remote Monitoring)		2.00	ชุด	376,000.00	752,000.00	1.0700	402,320.000	804,640.00
8.4	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon (มอก.)		64.00	ชุด	12,000.00	768,000.00	1.0700	12,840.000	821,760.00
8.5	งานถังเก็บน้ำแบบลิ้นแบบคังพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง 100 ลบ.ม. สูง 10.50 ม.		1.00	ชุด	1,370,000.00	1,370,000.00	1.0700	1,465,900.000	1,465,900.00
8.6	ชุดอุปกรณ์ประกอบสำหรับถังเก็บน้ำขนาด 100 ลบ.ม.		1.00	ชุด	238,650.00	238,650.00	1.0700	255,355.500	255,355.50
8.7	เครื่องกรองน้ำเกษตรอัตโนมัติ 60 ลบ.ม./ชม.		1.00	ชุด	514,000.00	514,000.00	1.0700	549,980.000	549,980.00
8.8	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอด LED) ระบบSolarcell		6.00	ชุด	36,300.00	217,800.00	1.0700	38,841.000	233,046.00
						รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น			
						8,040,627.74			
						รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น			
						9,165,626.60			

(นายบรรจง อภัยแสน)

(เก่งล้ำหนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

กรรมการ

กรรมการ

(นายกริชชกร ภูพันธ์)

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

กรรมการ

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

จัดทำเมื่อ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้าง ตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่า งวดละ (บาท)	อัตราค่า (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ถอดแบบ				
1.	โครงการพระราชดำริสร้างรัก หนูบ้าน . ตำบล ด่าน ซ้าย อำเภอ ด่านซ้าย จังหวัด เลย	9,165,000.00	180	30	30	240	-	30	กำหนดเป็นราคา 30 วัน นับตั้งจาก วันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความ เห็นชอบราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายเลศฤทธิ์ เลี้ยงสุกุล)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นาย chiraporn ภูธนา)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายบรรจง อภัยแสน)



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้ว่าราชการ
เลขที่รับ..... 8660
วัน - 1 ธ.ค. 2565
เวลา..... 13.32 น.

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๖๕๘๖

วันที่ ๑0 พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติแบบบูรณาการงานก่อสร้าง และประมาณราคาก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ)

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ด้วยกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 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 สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ จะต้องดำเนินการ จำนวน ๓๘ โครงการ นั้น

๑.๒ ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ ที่ สทก.๓/๒๓๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระธาตุศรีสองรัก ตำบลด่านซ้าย อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) ประกอบด้วย

- นายเลิศฤทธิ์ เสียมสกุล	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
- นายบรรจง อภัยแสน	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
- นายชัยณรงค์ เพ็ญระย้า	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้ดำเนินการสำรวจออกแบบพร้อมจัดทำประมาณราคาก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระธาตุศรีสองรัก ตำบลด่านซ้าย อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย งบประมาณตามแผนงาน ๙,๑๖๕,๐๐๐ บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ประมาณราคาก่อสร้าง ๙,๑๖๕,๐๐๐ บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. ข้อกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง

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

๓.๒ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๑๕๓/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๘ เรื่องการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการสำรวจและออกแบบ การตรวจสอบแบบแปลนและการมอบอำนาจ ในการอนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาก่อสร้าง กำหนดให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ มีอำนาจหน้าที่ตรวจสอบและอนุมัติแบบแปลนราคาก่อสร้างดังนี้ ข้อ ๒.๒ มอบอำนาจให้ผู้ว่าราชการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑ มีอำนาจหน้าที่อนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาก่อสร้างโครงการที่แต่ละสำนักฯ

/ทำการ...

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

๓.๓ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๔๔๕/๒๕๖๕ สั่ง ณ วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๕ เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ โดยมอบอำนาจให้ผู้ช่วยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑ - ๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ข้อ (๗.๖) สั่งการ อนุมัติ และดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ข) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูลและจังหวัดสงขลาเฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาหวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวงระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญา และการตรวจรับพัสดุการอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทำงาน

๔. ข้อเสนอแนะ

จากข้อกำหนด ระเบียบ คำสั่งข้างต้นโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ พระธาตุศรีสองรัก ตำบลด่านซ้าย อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย จึงอยู่ในขอบเขตอำนาจของสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ ที่จะอนุมัติ แบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคาค่าก่อสร้างได้

๕. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อให้โครงการสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ เห็นควรอนุมัติและลงนามในแบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว ที่เสนอมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการจัดทำแบบรูปรายการฯ
(นายเลิศฤทธิ์ เสียมสกุล) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

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

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงนามแล้ว (นายชัยณรงค์ เพ็ญระยา) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณอุหา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายคิตล อุปพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ 8669
- 1 ร.ค. 2565
วันที่ 13.31
เวลา

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๑๔๔๖

วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

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

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ ที่ สทก.๓/๑๙๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ พระธาตุศรีสองรัก ตำบลด่านซ้าย อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงิน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) ประกอบด้วย

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|---------------|
| - นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| - นายกริชชกร ภูพินนา | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| - นายบรรจง อภัยแสน | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระธาตุศรีสองรัก ตำบลด่านซ้าย อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๙,๑๖๕,๐๐๐ บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. ข้อระเบียบ

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

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

ดร.จก ส/ค
(นายกษิภ ภูมุนาชนเดช)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกริชชกร ภูพินนา) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

อนุมัติ

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายทิวดี อุปพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ พระธาตุศรีสองรัก (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

รหัสโครงการ

ชื่อ พระธาตุศรีสองรัก

หมู่บ้าน . ตำบล ตำนชัย อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย

พื้นที่เพาะปลูก 500 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 50ครัวเรือน

ท่อส่งน้ำสาย ABCD ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 125 มม. ยาว 1159 ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ 0.0083 ลบ.ม./วินาที

ท่อส่งน้ำสาย ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ ม. ยาว ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ ลบ.ม./วินาที

แบบเลขที่ สทท.3

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2565

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	2,640	1.3129	3,466	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	192,843	1.3129	253,183	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	879,594	1.2540	1,103,010	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	162,716	1.3129	213,629	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	615,124	1.3129	807,596	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	305,378	1.2540	382,944	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดเตล็ด	585,283	1.2540	733,944	งานสะพาน FactorF
8	งานตรูมกันจัดซื้อระบบกระจายน้ำ	5,297,050	1.0700	5,667,843	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			9,165,615	
	คิดเป็นเงินประมาณ			9,165,000	
	ตัวอักษร (แก้วด้านหนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย



(นายสุริยuth พิมพมหา)

ตรวจ



(นายวิชารณ อินดา)

เสนอ



(นายคิวดล อุปพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ



(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓

การประมาณราคาค่า ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อ พระธาตุศรีสองรัก

หมู่บ้าน , ตำบล ตำบลชัย อำเภอ ตำบลชัย จังหวัด เลย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานตากถาง	2,000.0	ตร.ม.	1.32	2,640.00	
1.2	งานตากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ	-	ต้น	-	-	
1.4	งานสูบน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	1.4.1 กรณีเป็นงานขุดคลองสูบน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4.2 กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4.3 งานเติมพีตเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 1					2,640	บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน (ระยะขบทั้ง 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
2.3.1	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3.2	ระยะขบทั้ง 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3.3	ระยะขบทั้ง 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3.4	ระยะขบทั้ง 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3.5	ระยะขบทั้ง 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3.6	ระยะขบทั้ง 5 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดยาก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	6,300.00	ลบ.ม.	30.61	192,843.00	(สภาพปกติ)
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขบดิน 1 กม.					
2.10.1	- ดินถมอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10.2	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมอัดแน่นจากบ่อดิน					
2.11.1	- ดินถมอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11.2	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.13	งานหินคลุกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 2					192,843	บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	166.0	ลบ.ม.	3,072.85	510,093.10	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตลึ้นบ่อดินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	8,730.0	กก.	34.33	299,700.90	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม					
3.6.1	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่เหลื่อมดิน 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม.	26.0	ท่อน	1,345.00	34,970.00	
3.6.2	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงตัวโอ 0.26x0.26 ม. ยาว 8.00 ม.	9.0	ท่อน	3,870.00	34,830.00	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต					
3.7.1	งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว	-	ม.	-	-	
3.7.2	งาน Elastic Joint Filler	-	ตร.ม.	-	-	
3.7.3	งาน Joint Sealant Compound	-	ตร.ม.	-	-	

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

รวมรายการที่ 3 879,594 บาท

4. งานป้องกันกีดขวาง						
4.1	งานคอนกรีตค้ำ	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินย่อยปรับพื้น	142.00	ลบ.ม.	390.87	55,503.54	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทิ้ง	230.00	ลบ.ม.	466.14	107,212.20	
4.6	งานวัสดุกรอง (กรวดหรือหินย่อยและทรายผสมละเอียดตามที่กำหนด)	-	ลบ.ม.	-	-	
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gablon พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Gablon ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gablon ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gablon ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gablon ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 4 162,716 บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)					
- ขนาด Dia.	2.00 นิ้ว	1.00	ม.	164.00	164.00	
- ขนาด Dia.	4.00 นิ้ว	1.00	ม.	422.00	422.00	
- ขนาด Dia.	- นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขึ้น 8.5 (รวมข้อต่อ)					
- ขนาด Dia.	4.00 นิ้ว	7.00	ม.	340.00	2,380.00	
- ขนาด Dia.	6.00 นิ้ว	44.00	ม.	501.00	22,044.00	
- ขนาด Dia.	8.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหนียว (มอก.)					
- ขนาด Dia.	3.00 นิ้ว	1.00	ม.	667.00	667.00	
- ขนาด Dia.	4.00 นิ้ว	8.00	ม.	1,219.00	9,752.00	
- ขนาด Dia.	6.00 นิ้ว	90.00	ม.	2,127.00	191,430.00	
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
- ขนาด Dia.	- มม.	-	ม.	-	-	
- ขนาด Dia.	- มม.	-	ม.	-	-	
- ขนาด Dia.	- มม.	-	ม.	-	-	
- ขนาด Dia.	- มม.	-	ม.	-	-	
5.5	งานท่อ HDPE ขึ้น PN 6 (PE80)					
- ขนาด Dia.	125.00 มม. ขึ้น PN 6	1,159.00	ม.	335.00	388,265.00	
- ขนาด Dia.	- มม. ขึ้น PN 0	-	ม.	-	-	
- ขนาด Dia.	- มม. ขึ้น PN 0	-	ม.	-	-	
- ขนาด Dia.	- มม. ขึ้น PN 0	-	ม.	-	-	
- ขนาด Dia.	- มม. ขึ้น PN 0	-	ม.	-	-	
- ขนาด Dia.	- มม. ขึ้น PN 0	-	ม.	-	-	
- ขนาด Dia.	- มม. ขึ้น PN 0	-	ม.	-	-	
- ขนาด Dia.	- มม. ขึ้น PN 0	-	ม.	-	-	
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
- ขนาด Dia.	- มม.	-	ม.	-	-	
- ขนาด Dia.	- มม.	-	ม.	-	-	

ประมาณราคา พระธาตุศรีสองรัก.xls

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. ม.		ม.	-	-	
	-		-	-	-	
	-		-	-	-	

รวมรายการที่ 5 615,124 บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.)					
	- ขนาด Dia. 3.0 นิ้ว	2.0	ชุด	12,431.00	24,862.00	
	- ขนาด Dia. 4.0 นิ้ว	1.0	ชุด	15,651.00	15,651.00	
	- ขนาด Dia. 6.0 นิ้ว	5.0	ชุด	24,150.00	120,750.00	
6.2	ประตูน้ำกันกลับ(มอก.)					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายอากาศ (มอก.)					
	- Air Valve เหล็ก 50.0 มม.	1.0	ชุด	5,175.00	5,175.00	
	- Double Air Vs 80.0 มม.	1.0	ชุด	13,340.00	13,340.00	
6.4	ผ้าฟอยเหล็กหล่อพร้อมกรอบ และเครื่องยก 1250 กก.					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.7	อาคารระบายตะกอน					
6.8	อาคารจุดปล่อยน้ำ	17.0	ชุด	3,800.00	64,600.00	
6.9	อาคารท่อระบายอากาศ	2.0	ชุด	20,000.00	40,000.00	
6.10	อาคารควบคุม	2.0	ชุด	10,500.00	21,000.00	
6.11	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.12	งานพื้นถูกรถเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.13	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	

รวมรายการที่ 6 305,378 บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	6,540.00	6,540.00	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	-	-	
7.4	งานหลักบอกแนว	22.0	ชุด	250.00	5,500.00	
7.5	งานตะแกรงกันขยะ	-	ชุด	-	-	
7.6	งานราวกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)	-	ม.	-	-	
7.7	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.8	งานป้ายบังคับพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.9	รั้วตาข่ายพร้อมประตู	130.0	ม.	585.00	76,050.00	
7.10	เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป สูง 8.00 ม.	3.0	ต้น	2,050.00	6,150.00	
7.11	โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	4.0	ชุด	23,500.00	94,000.00	
7.12	Ball valve ทองเหลือง Dia. 2"	1.0	ชุด	1,199.00	1,199.00	
7.13	Foot Valve เหล็กหล่อ Dia 4"	2.0	ชุด	8,600.00	17,200.00	
7.14	Check Valve ขนาด Dia. 3" มอก 256	2.0	ชุด	5,200.00	10,400.00	
7.15	Check Valve ขนาด Dia. 6" มอก 256	1.0	ชุด	11,500.00	11,500.00	
7.16	Y-Strainer เหล็กหล่อ Dia. 4"	2.0	ชุด	6,800.00	13,600.00	
7.17	Flexible joint ขนาด 3" (หน้างานสแตนเลส PN10)	4.0	ชุด	1,512.00	6,048.00	
7.18	Flexible joint ขนาด 6" (หน้างานสแตนเลส PN10)	2.0	ชุด	2,686.00	5,372.00	
7.19	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 6" หน้างาน	1.0	ชุด	28,000.00	28,000.00	
7.20	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 3" หน้างาน	2.0	ชุด	11,000.00	22,000.00	
7.21	Surge Valve ขนาด Dia. 2"	1.0	ชุด	40,000.00	40,000.00	
7.22	ท่อยางตัวหนอน Dia 6" หน้าแปลน ยาว 6.00 ม.	1.0	ชุด	41,586.00	41,586.00	

ประมาณราคา พระธาตุศรีสองรัก.xls

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7.23	ท่อนวาท้องยางตัวหนอน	2.0	ชุด	25,000.00	50,000.00	
7.24	Pressure Gauge Dia 3" ขนาด 0-16 Bar	2.0	ชุด	1,995.00	3,990.00	
-	Connecting screw 3/8 นิ้ว	-	-	-	-	
7.25	Blind Flange Dia. 6"	7.0	ชุด	1,005.00	7,035.00	
7.26	ข้อต่อท่อเหล็กเหนียว	-	-	-	-	
-	- สานทาง 6"x6"	3.0	ชุด	2,680.00	8,040.00	
-	- สานทางลด 6"x3"	2.0	ชุด	3,400.00	6,800.00	
-	- สานทางลด 4"x2"	1.0	ชุด	1,550.00	1,550.00	
-	- ข้องอ 90 องศา Dia 4"	2.0	ชุด	500.00	1,000.00	
-	- ข้องอ 90 องศา Dia 6"	5.0	ชุด	1,230.00	6,150.00	
-	- ข้องอ 45 องศา Dia 6"	4.0	ชุด	980.00	3,920.00	
-	- ข้อลด 4"x3"	2.0	ชุด	375.00	750.00	
7.27	หน้าจานเหล็กเหนียว	-	-	-	-	
-	- Dia 2"	2.0	ชุด	284.00	568.00	
-	- Dia 3"	4.0	ชุด	409.00	1,636.00	
-	- Dia 4"	8.0	ชุด	454.00	3,632.00	
-	- Dia 6"	58.0	ชุด	795.00	46,110.00	
7.28	หน้าจานทาบอด เหล็กเหนียว	-	-	-	-	
-	- Dia 4"	-	ชุด	570.00	-	
7.29	ข้อต่อท่อ GS 4"x2"	1.0	ชุด	500.00	500.00	
7.30	ฝาครอบ GS 4"	2.0	ชุด	310.00	620.00	
7.31	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม.	286.0	ม.	89.00	25,454.00	
7.32	ฝาครอบระบายน้ำสำเร็จรูป	143.0	ชุด	161.00	23,023.00	

รวมรายการที่ 7 585,283 บาท

8.งานครุภัณฑ์จัดซื้ออาคารระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (รวมค่าวัสดุและแรงงาน)					
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTISTAGE PUMP ขนาด 7.5 Kw. (มอก.)	2.0	ชุด	293,300.00	586,600.00
8.2	งานแท่นเหล็กขนาด 3.60x4.50x3.00 ม. รวมเครื่องกว้านลึงยึดแท่น เครื่องกว้านสายไฟ หรือมออุปกรณ์ลึงยึดแท่น	1.0	ชุด	850,000.00	850,000.00
8.3	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 7.5 Kw.	2.0	ชุด	376,000.00	752,000.00
8.4	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon (มอก.)	64.0	ชุด	12,000.00	768,000.00
8.5	งานดึงเก็บน้ำเคลือบแก้วแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง 100 ลบ.ม.สูง 10.50 ม.	1.0	ชุด	1,370,000.00	1,370,000.00
8.6	ชุดอุปกรณ์ประกอบสำหรับดึงเก็บน้ำขนาด 100 ลบ.ม.	1.0	ชุด	238,650.00	238,650.00
8.7	เครื่องกรองน้ำเกษตรอัตโนมัติ 60 ลบ.ม./ชม.	1.0	ชุด	514,000.00	514,000.00
8.8	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	6.0	ชุด	36,300.00	217,800.00

รวมรายการที่ 8 5,297,050 บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัด	510.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	72.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมัน ดีเซล (เฉลี่ย)	36.5/35.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน	
เบี้ยเลี้ยง ประเภท พ่อ ค่าควบคุมงาน	54,600	บาท	ดินขุดทั้งหมด	6,300 ลบ.ม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	ป่าไปถมได้	6,300 ลบ.ม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	180	วัน	เหลือดินบนทิ้ง	- ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

- **Stromverbrauch (kWh)**
- **Stromverbrauch (normal) = 204,25 kWh**
- **Stromverbrauch (normal) = 46,17 kWh**

รายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระธาตุศรีสองรัก

ประเภทโครงการ	ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ	Factor F	เงินประกันผลงาน
ชื่อโครงการ	พระธาตุศรีสองรัก		
หมู่บ้าน			
ตำบล	คำชะอี		
อำเภอ	มโนรมย์		
จังหวัด	มโนรมย์		
รายการวัสดุและข้อมูลประมาณการ		ปริมาณงาน/หน่วย	ราคาวัสดุ/หน่วย
อัตราค่าแรงงานขั้นต่ำ.....บาท/วัน		335.00	บาท/วัน
ราคาน้ำมันเบนซิน (เฉลี่ย)		36.5	บาท/ลิตร
ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)		35.50	บาท/ลิตร
1 งานเตรียมพื้นที่			
1.1 งานถมดิน		2,000.00	ตร.ม.
1.2 งานถมดินและถมดินไม้		-	ตร.ม.
1.3 งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ		-	ตร.ม.
1.4 งานดินน้ำระหว่างงานก่อสร้าง		-	ตร.ม.
1.4.1 กรณีเป็นงานขุดคลองดินน้ำ คิดเป็นงานดินถมด้วยเครื่องจักร		-	ตร.ม.
1.4.2 กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมปกติ		-	ตร.ม.
1.4.3 งานถมพื้นที่		-	ตร.ม.
1.5 งานขุดน้ำระหว่างก่อสร้าง		-	ตร.ม.
2 งานดิน			
งานดินขุด (จากแบบ)	(สภาพปกติ)	-	ตร.ม.
ดินขุดไปถมได้		-	ตร.ม.
(อยู่ในชุดดินจะอยู่ประมาณการ แต่ไม่มากกว่าปริมาณดินขุด และน้อยกว่า 0 ตร.ม. (สภาพปกติ)			
งานดินถม (จากแบบ)			
- ดินถมอัดแน่น	(สภาพปกติ)	-	ตร.ม.
- ดินถมปกติ 95 %	(สภาพปกติ)	-	ตร.ม.
2.1 งานขุดเปิดหน้าดิน	(สภาพปกติ)	-	ตร.ม.
2.2 งานดินขุดด้วยแรงคน	(สภาพปกติ)	-	ตร.ม.
2.3 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	(สภาพปกติ)	-	ตร.ม.
2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	(สภาพปกติ)	-	ตร.ม.
2.3.2 ระยะขุดถึง	1 กม.	-	ตร.ม.
2.3.3 ระยะขุดถึง	2 กม.	-	ตร.ม.
2.3.4 ระยะขุดถึง	3 กม.	-	ตร.ม.
2.3.5 ระยะขุดถึง	4 กม.	-	ตร.ม.
2.3.6 ระยะขุดถึง	5 กม.	-	ตร.ม.
2.4 งานดินขุดยาก	(สภาพปกติ)	-	ตร.ม.
2.5 งานขุดลอกด้วยรถขุด	(สภาพปกติ)	6,300.00	ตร.ม.
2.6 งานขุดลอกด้วยมือขุด	(สภาพปกติ)	-	ตร.ม.
2.7 งานระเบิดดิน	(ราคาประเมินเฉลี่ย 36.50 บาท/ลิตร)	-	ตร.ม.
2.8 งานดินถมปกติด้วยแรงคน	(สภาพปกติ)	-	ตร.ม.
2.9 งานดินถมปกติด้วยเครื่องจักรเบา	(ราคาประเมินเฉลี่ย 36.50 บาท/ลิตร)	-	ตร.ม.
2.10 งานดินถมปกติจากดินขุด	ระยะขุด 1 กม.	-	ตร.ม.
- ดินถมอัดแน่น	(สภาพปกติ = สภาพปกติ x (1.25 / 1.4)	-	ตร.ม.
- ดินถมปกติ 95 %	(สภาพปกติ = สภาพปกติ x (1.25 / 1.6)	-	ตร.ม.
2.11 งานดินถมอัดแน่นจากบ่อดิน		-	ตร.ม.
- ดินถมอัดแน่น	(สภาพปกติ = สภาพปกติ x (1.25 / 1.4)	-	ตร.ม.
- ดินถมปกติ 95 %	(สภาพปกติ = สภาพปกติ x (1.25 / 1.6)	-	ตร.ม.
2.12 งานถมดินอัดแน่น	(สภาพปกติ)	-	ตร.ม.
2.13 งานถมดินอัดแน่น		-	ตร.ม.
3 งานโครงสร้าง			
3.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	166.00	ตร.ม.
งานไม้แบบคอนกรีตโครงสร้าง (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		345.00	ตร.ม.
3.2 งานคอนกรีตท่อน	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.
3.3 งานคอนกรีตลึบพื้นดินใหญ่	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.
งานไม้แบบคอนกรีตลึบพื้นดินใหญ่ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		-	ตร.ม.
3.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	8,730.00	กก.

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระธาตุศรีสองรัก

3.5 งานนึ่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.
3.6 งานเสาเข็ม	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=				
3.6.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่เหล็กลด 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม.		=	26.00	ท่อน	1,345.00	บาท/ท่อน
3.6.2 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงตัวโอ 0.26x0.26 ม. ยาว 8.00 ม.		=	9.00	ท่อน	3,870.00	บาท/ท่อน
3.7 งานรอยต่อคอนกรีต	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=				
3.7.1 งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=	-	ม.	-	บาท/ม.
3.7.2 งาน Elastic Joint Filler	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ตร.ม.		บาท/ตร.ม.
3.7.3 งาน Joint Sealant Compound	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ตร.ม.		บาท/ตร.ม.
3.8 งานกดแรงดันน้ำ		=	-	จุด	-	บาท/จุด
3.9 งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.		=	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
- ค่ารื้อถอนโครงสร้าง คสล. (เรียกรับ)		=	-	บาท/ลบ.ม.		
4. งานป้องกันกรวดเจาะ						
4.1 งานคอนกรีตลาด	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.
ความหนางานลาดคอนกรีต (ความหนาเฉลี่ย)		=		ม.		
งานไม้แบบคอนกรีตลาด	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ตร.ม.		
4.2 งานดินเรียบ		=	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
4.3 งานดินย่อยปรับพื้น		=	142.00	ลบ.ม.	390.87	บาท/ลบ.ม.
4.4 งานดินก่อ		=	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
4.5 งานหินหิ่		=	230.00	ลบ.ม.	866.14	บาท/ลบ.ม.
4.6 งานรั้วคูคลอง (แถวหรือหิน (โดยเฉลี่ย)ตามแบบ (เรียกรับ)		=	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
4.7 งานปลูกหญ้า		=		ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.
4.8 งานก่อถั่วควาย Gabion หรือหินเรียบ		=				
ถั่วควาย Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.		=		ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
ถั่วควาย Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.		=	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
ถั่วควาย Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.		=		ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
ถั่วควาย Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.		=	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
4.9 งานก่อถั่วควาย Mattress หรือหินเรียบ		=				
ถั่วควาย Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.		=		ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
ถั่วควาย Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.		=		ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
4.10 งานแผ่นพลาสติก		=		ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.
4.11 งานแม่โขงสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		=	-	ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.
4.12 งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	(บริเวณ Toe Slope ทั่วเขื่อน)	=		ม.	-	บาท/ม.
4.13 งานแม่โขงสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		=		ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.
5. งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบ						
5.1 ท่อเหล็กถลุงสังกะสี (GSP,GS-M)						
- ขนาด Dia.	2.00	นิ้ว	ฐานข้อมูลมีขนาด 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 นิ้ว	=	1.00	ม.
- ขนาด Dia.	4.00	นิ้ว	=	1.00	ม.	164.00 บาท/ม.
- ขนาด Dia.		นิ้ว	=			422.00 บาท/ม.
- ขนาด Dia.		นิ้ว	=			บาท/ม.
5.2 ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขึ้น 8.5 (รวมข้อต่อ)						
- ขนาด Dia.	4.00	นิ้ว	ฐานข้อมูลมีขนาด 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 นิ้ว	=	7.00	ม.
- ขนาด Dia.	6.00	นิ้ว	=	44.00	ม.	340.00 บาท/ม.
- ขนาด Dia.	8.00	นิ้ว	=			501.00 บาท/ม.
- ขนาด Dia.		นิ้ว	=			บาท/ม.
5.3 ท่อเหล็กเหนียว						
- ขนาด Dia.	3.00	นิ้ว	ฐานข้อมูลมีขนาด 3, 4, 6, 8, 10 นิ้ว	=	1.00	ม.
- ขนาด Dia.	4.00	นิ้ว	=	8.00	ม.	667.00 บาท/ม.
- ขนาด Dia.	6.00	นิ้ว	=	90.00	ม.	1,219.00 บาท/ม.
- ขนาด Dia.		นิ้ว	=			2,127.00 บาท/ม.
5.4 งานท่อซีเมนต์ใยหิน						
- ขนาด Dia.		มม.	ฐานข้อมูลมีขนาด 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600 มม.	=		ม.
- ขนาด Dia.		มม.	=			บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม.	=			บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม.	=			บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม.	=			บาท/ม.
5.5 งานท่อ HDPE ขึ้น PN 6 (PE80)						
- ขนาด Dia.	125.00	มม.	ฐานข้อมูลมีขนาด 110, 125, 160, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630 มม.	=	1,159.00	ม.
- ขนาด Dia.		มม.	=			335.00 บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม.	=			บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม.	=			บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม.	=			บาท/ม.

รายละเอียดการประมาณราคาสำหรับระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระธาตุศรีสองรัก

- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN		=		ม.		บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN		=		ม.		บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN		=		ม.		บาท/ม.
5.6 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					ฐานข้อมูลมีขนาด	0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8, 1, 1.2, 1.5 ม.		
- ขนาด Dia.		ม.		=		ม.		บาท/ม.
- ขนาด Dia.		ม.		=		ม.		บาท/ม.
- ขนาด Dia.		ม.		=		ม.		บาท/ม.
				=				บาท/
				=				บาท/
6.งานอาคารประกอบ								
6.1 ประตุน้ำเหล็กพร้อมมาตรฐาน (มอก.)					ฐานข้อมูลมีขนาด	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 นิ้ว		
- ขนาด Dia.	3.00	นิ้ว		=	2.00	ซุค	12,431.00	บาท/ซุค
- ขนาด Dia.	4.00	นิ้ว		=	1.00	ซุค	15,651.00	บาท/ซุค
- ขนาด Dia.	6.00	นิ้ว		=	5.00	ซุค	24,150.00	บาท/ซุค
6.2 ประตุน้ำกับกสับ(มอก.)					ฐานข้อมูลมีขนาด	0.15, 0.2, 0.25, 0.3 มม.		
- ขนาด Dia.		มม.		=		ซุค	5,175.00	บาท/ซุค
- ขนาด Dia.		มม.		=		ซุค	13,340.00	บาท/ซุค
6.3 ประตูระบายอากาศ (มอก.)					ฐานข้อมูลมีขนาด	50, 80, 100 มม.		
- Air Valve เหล็กหล่อ	50.00	มม.		=	1.00	ซุค	5,175.00	บาท/ซุค
- Double Air Valve เหล็กหล่อ	80.00	มม.		=	1.00	ซุค	13,340.00	บาท/ซุค
6.4 แผงเหล็กหล่อพร้อมกรอบ และเครื่องยก 1250 กก					ฐานข้อมูลมีขนาด	1.00x1.00, 0.4, 0.6, 0.8, 1 ม.		
- ขนาด		ม.		=		ซุค		บาท/ซุค
- ขนาด		ม.		=		ซุค		บาท/ซุค
6.5 บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					ฐานข้อมูลมีขนาด	1.50x2.00, 2.00x2.00, 2.00x3.00, 2.00x4.00 ม.		
- ขนาด		ม.		=		ซุค		บาท/ซุค
6.6 บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					ฐานข้อมูลมีขนาด	1.50x2.00, 2.00x2.00, 2.00x3.00, 2.00x4.00 ม.		
- ขนาด		ม.		=		ซุค		บาท/ซุค
6.7 อาคารระบายตะกอน				=		ซุค		บาท/ซุค
6.8 อาคารจุดปล่อยน้ำ				=	17.00	ซุค	3,800.00	บาท/ซุค
6.9 อาคารท่อนระบายอากาศ				=	2.00	ซุค	20,000.00	บาท/ซุค
6.10 อาคารควบคุม				=	2.00	ซุค	10,500.00	บาท/ซุค
6.11 อาคารคลุมประตุน้ำแบบที่ 1				=		ซุค		บาท/ซุค
6.12 งานขึ้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ				=		ซุค		บาท/ซุค
6.13 บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ				=		ซุค		บาท/ซุค
7.งานเบ็ดเตล็ด								
7.1 งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป้ายเหล็ก)				=	1.00	ซุค	9,360.00	บาท/ซุค
7.2 งานป้ายแนวปะปาโครงการ				=	1.00	ซุค	6,540.00	บาท/ซุค
7.3 งานเหล็กแฉกวางค้ำระดับน้ำ				=		ซุค		บาท/ซุค
7.4 งานเหล็กถักแบบ				=	22.00	ซุค	250.00	บาท/ซุค
7.5 งานตะแกรงถักสวะ				=		ซุค		บาท/ซุค
7.6 งานราวกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)				=		ม.		บาท/ม.
7.7 งานป้ายเตือนพร้อมเสา				=		ซุค		บาท/ซุค
7.8 งานป้ายบังคับพร้อมเสา				=		ซุค		บาท/ซุค
7.9 รั้วตาข่ายพร้อมประตู				=	130.00	ม.	585.00	บาท/ม.
7.10 เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป สูง 8.00 ม.				=	3.00	คัน	2,050.00	บาท/คัน
7.11 โครงสร้างรับแรงเขตรัดแสงอาทิตย์				=	4.00	ซุค	23,500.00	บาท/ซุค
7.12 Ball valve ทองเหลือง Dia. 2"				=	1.00	ซุค	1,199.00	บาท/ซุค
7.13 Foot Valve เหล็กหล่อ Dia. 4"				=	2.00	ซุค	8,600.00	บาท/ซุค
7.14 Check Valve ขนาด Dia. 3" มอก 256				=	2.00	ซุค	5,200.00	บาท/ซุค
7.15 Check Valve ขนาด Dia. 6" มอก 256				=	1.00	ซุค	11,500.00	บาท/ซุค
7.16 Y-Strainer เหล็กหล่อ Dia. 4"				=	2.00	ซุค	6,800.00	บาท/ซุค
7.17 Flexible joint ขนาด 3" (หน้าจานสแตนเลส PN10)				=	4.00	ซุค	1,512.00	บาท/ซุค
7.18 Flexible joint ขนาด 6" (หน้าจานสแตนเลส PN10)				=	2.00	ซุค	2,686.00	บาท/ซุค
7.19 มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 6" หน้าจาน				=	1.00	ซุค	28,000.00	บาท/ซุค
7.20 มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 3" หน้าจาน				=	2.00	ซุค	11,000.00	บาท/ซุค
7.21 Surge Valve ขนาด Dia. 2"				=	1.00	ซุค	40,000.00	บาท/ซุค

รายละเอียดการประมาณราคาต่อสักร่างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระราชกรียองรัก

7.22	ท่อยางตัวหนอน Dia 6" หน้าแปลน ยาว 6.00 ม.	1.00	ชุด	41,586.00	บาท/ชุด
7.23	พื้นวางท่อยางตัวหนอน	2.00	ชุด	25,000.00	บาท/ชุด
7.24	Pressure Gauge Dia 3" ขนาด 0-16 Bar	2.00	ชุด	1,995.00	บาท/ชุด
	Connecting screw 3/8 นิ้ว				บาท/
7.25	Blind Flange Dia. 6"	7.00	ชุด	1,005.00	บาท/ชุด
7.26	ข้อต่อท่อเหล็กเหนียว				
	- สามทาง 6"x6"	3.00	ชุด	2,680.00	บาท/ชุด
	- สามทางลด 6"x3"	2.00	ชุด	3,400.00	บาท/ชุด
	- สามทางลด 4"x2"	1.00	ชุด	1,550.00	บาท/ชุด
	- ข้อต่อ 90 องศา Dia 4"	2.00	ชุด	500.00	บาท/ชุด
	- ข้อต่อ 90 องศา Dia 6"	5.00	ชุด	1,230.00	บาท/ชุด
	- ข้อต่อ 45 องศา Dia 6"	4.00	ชุด	980.00	บาท/ชุด
	- ข้อต่อ 4"x3"	2.00	ชุด	375.00	บาท/ชุด
7.27	หน้าจานเหล็กเหนียว				
	- Dia 2"	2.00	ชุด	284.00	บาท/ชุด
	- Dia 3"	4.00	ชุด	409.00	บาท/ชุด
	- Dia 4"	8.00	ชุด	454.00	บาท/ชุด
	- Dia 6"	58.00	ชุด	795.00	บาท/ชุด
7.28	หน้าจานตาบอด เหล็กเหนียว				
	- Dia 4"	-	ชุด	570.00	บาท/ชุด
7.29	ข้อต่อท่อ GS 4"x2"	1.00	ชุด	500.00	บาท/ชุด
7.30	ฝาครอบ GS 4"	2.00	ชุด	310.00	บาท/ชุด
7.31	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม.	286.00	ม.	89.00	บาท/ม.
7.32	สำรวจระบบน้ำสำเร็จรูป	143.00	ชุด	161.00	บาท/ชุด

ตารางฐานข้อมูล ราคาจ้างงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง						วัน/เดือน/ปี
30 พฤศจิกายน 2565						
ที่	รายการ	หน่วย (บาท/หน่วย)	ค่าวัสดุ (1)	ค่าแรงงาน (2)	ผลรวมรวม (1)+(2)	หมายเหตุ
งานดิน						
1	อัตราค่าแรงงานชั้นที่.....บาท/วัน	บาท/วัน		335.00		ไม่รวมค่าจ้างแรงงานชั้นที่..... ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงาน
งานโครงสร้างและงานป้องกันกัดเซาะ						
9	ราคาไม้แบบ	บาท/ลบ.ม.	20,347.72			ไม้แบบ 1 ลบ.ม = 35,287 ลบ.ฟ.
1	อัตราค่าเช่าเครื่องจักรและรถแบคโฮ (ค่าแรง)	บาท/ ตร.ม.		154.00		ใช้รถแบคโฮ 1 คัน/วัน/ตร.ม.
2	งานรอยต่อคอนกรีต					ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงหน้างานคิดต่อตารางเมตรจากหน้าเมืองจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง
2.1	งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว	บาท/ ม.	200.00	30.00	230.00	
2.2	งาน Elastic Joint Filler	บาท/ ตร.ม.	450.00	67.00	517.00	
2.3	งาน Joint Sealant Compound	บาท/ ตร.ม.	150.00	22.00	172.00	
3	งานลดแรงดันน้ำ	บาท/ จุด	400.00	120.00	520.00	
4	งานปลูกหญ้า	บาท/ ตร.ม.	32.68	12.00	44.68	
5	งานก่อสร้างทาสี Gabion หรือหินเรียง					
	ก่อสร้าง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.	บาท/ ลบ.ม.	325.00	650.00	700.80	ราคาต่อตารางเมตรรวมค่าวัสดุจากตารางเมตร
	ก่อสร้าง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	บาท/ ลบ.ม.	600.00	692.43	1,292.43	*
	ก่อสร้าง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	บาท/ ลบ.ม.	800.00	892.43	1,692.43	*
	ก่อสร้าง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	บาท/ ลบ.ม.	1,000.00	688.24	1,688.24	*
6	งานก่อสร้างทาสี Mattress หรือหินเรียง					
	ก่อสร้าง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	บาท/ ลบ.ม.	1,850.00	770.83	1,658.37	ราคาต่อตารางเมตรรวมค่าวัสดุจากตารางเมตร
	ก่อสร้าง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	บาท/ ลบ.ม.	2,440.00	677.78	1,664.15	*
7	แผ่นใยสังเคราะห์	บาท/ ตร.ม.	5.50	1.00	6.50	ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง คิด 30% ของค่าวัสดุ (บาท/ตร.ม.)
8	แผ่นใยสังเคราะห์ แบบที่ 2	บาท/ ตร.ม.	25.00	7.00	32.00	ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง คิด 30% ของค่าวัสดุ (บาท/ตร.ม.)
งานวัสดุท่อ						
9	ท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	บาท/ ม.	430.00	64.00	694.00	งานToeDrain เชื่อมดิน
10	แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1	บาท/ ตร.ม.	42.00	12.00	54.00	งานToeDrain เชื่อมดิน
งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบ						
11	ท่อเหล็กกล้าไร้สนิม (GSP.B5-M) ยาวต่อขนาด 6.00 ม.					มอก.277
	- ขนาด Dia 1.00 นิ้ว	บาท/ ม.	73.83	11.00	84.83	
	- ขนาด Dia 1.50 นิ้ว	บาท/ ม.	143.45	21.00	164.45	
	- ขนาด Dia 2.00 นิ้ว	บาท/ ม.	143.00	21.00	164.00	143.1465667
	- ขนาด Dia 2.50 นิ้ว	บาท/ ม.	248.84	37.00	285.84	
	- ขนาด Dia 3.00 นิ้ว	บาท/ ม.	265.70	39.00	304.70	265.7333333
	- ขนาด Dia 4.00 นิ้ว	บาท/ ม.	367.00	55.00	622.00	367.13
	- ขนาด Dia 5.00 นิ้ว	บาท/ ม.	641.71	96.00	737.71	
	- ขนาด Dia 6.00 นิ้ว	บาท/ ม.	761.51	114.00	875.51	
12	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขึ้น 13.5 ยาวต่อขนาด 4.00 ม.					มอก. 17
	- ขนาด Dia 1.00 นิ้ว	บาท/ ม.	8.41	24.25	3.00	29.35
	- ขนาด Dia 1.50 นิ้ว	บาท/ ม.	17.29	40.80	6.00	51.12
	- ขนาด Dia 2.00 นิ้ว	บาท/ ม.	22.90	62.40	9.00	77.13
	- ขนาด Dia 2.50 นิ้ว	บาท/ ม.	30.38	103.40	15.00	126.00
	- ขนาด Dia 3.00 นิ้ว	บาท/ ม.	46.73	139.00	20.00	170.68
	- ขนาด Dia 4.00 นิ้ว	บาท/ ม.	107.48	273.00	40.00	240.00
	- ขนาด Dia 5.00 นิ้ว	บาท/ ม.	-	349.20	52.00	401.20
	- ขนาด Dia 6.00 นิ้ว	บาท/ ม.	-	436.00	65.00	501.00
13	ท่อเหล็กกล้าไร้สนิมขนาด 6.00 ม. มอก.					มอก.427
	- ขนาด Dia 3.00 นิ้ว	บาท/ ม.	580.00	87.00	667.00	
	- ขนาด Dia 4.00 นิ้ว	บาท/ ม.	1,060.00	159.00	1,219.00	
	- ขนาด Dia 6.00 นิ้ว	บาท/ ม.	1,850.00	277.00	2,127.00	
	- ขนาด Dia 8.00 นิ้ว	บาท/ ม.	2,600.00	390.00	2,990.00	
	- ขนาด Dia 10.00 นิ้ว	บาท/ ม.	-	-	-	-
14	งานท่อเชื่อมเหล็กขึ้น 15 ความยาวต่อขนาด 5.00 ม.					
	- ขนาด Dia 100.00 มม.	บาท/ ม.	497.00	74.00	571.00	
	- ขนาด Dia 150.00 มม.	บาท/ ม.	787.00	118.00	905.00	

ตารางฐานข้อมูล ราคาคำนวณ, ค่าวัสดุ และค่าแรง

วัน / เดือน / ปี

30 พฤศจิกายน 2565

ที่	รายการ	หน่วย (บาท/หน่วย)	ค่าวัสดุ (1)	ค่าแรงงาน (2)	ผลลัพธ์รวม (1)+(2)	หมายเหตุ
15	- ขนาด Dia. 200.00 มม.	บาท/ม.	1,292.00	193.00	1,485.00	ให้ระบุไว้ PE100 or PE80
	- ขนาด Dia. 250.00 มม.	บาท/ม.	1,833.00	274.00	2,107.00	
	- ขนาด Dia. 300.00 มม.	บาท/ม.	2,583.00	387.00	2,970.00	
	- ขนาด Dia. 400.00 มม.	บาท/ม.	4,517.00	677.00	5,194.00	
	- ขนาด Dia. 500.00 มม.	บาท/ม.	6,109.00	916.00	7,025.00	
	- ขนาด Dia. 600.00 มม.	บาท/ม.	8,225.00	1,233.00	9,458.00	
	งานท่อ HDPE ชั้น PN 4 (PE 100 or PE80) ความยาวท่อละ 6.00 ม.		รวมรวมค่าขนส่ง			
	- ขนาด Dia. 160.00 มม.	บาท/ม.	245.00	36.00	281.00	
	- ขนาด Dia. 180.00 มม.	บาท/ม.	310.00	46.00	356.00	
	- ขนาด Dia. 200.00 มม.	บาท/ม.	388.00	58.00	446.00	
	- ขนาด Dia. 225.00 มม.	บาท/ม.	482.00	72.00	554.00	
	- ขนาด Dia. 250.00 มม.	บาท/ม.	598.00	89.00	687.00	
	- ขนาด Dia. 280.00 มม.	บาท/ม.	747.00	112.00	859.00	
	- ขนาด Dia. 315.00 มม.	บาท/ม.	908.00	136.00	1,044.00	
	- ขนาด Dia. 355.00 มม.	บาท/ม.	1,552.00	232.00	1,784.00	
16	- ขนาด Dia. 400.00 มม.	บาท/ม.	1,976.00	296.00	2,272.00	ให้ระบุไว้ PE100 or PE80
	- ขนาด Dia. 450.00 มม.	บาท/ม.	2,525.00	378.00	2,903.00	
	- ขนาด Dia. 500.00 มม.	บาท/ม.	3,114.00	467.00	3,581.00	
	- ขนาด Dia. 560.00 มม.	บาท/ม.	3,919.00	587.00	4,506.00	
	- ขนาด Dia. 630.00 มม.	บาท/ม.	4,944.00	741.00	5,685.00	
	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE 100 or PE80) ความยาวท่อละ 6.00 ม.		รวมรวมค่าขนส่ง			
	- ขนาด Dia. 110.00 มม.	บาท/ม.	227.00	34.00	261.00	
	- ขนาด Dia. 125.00 มม.	บาท/ม.	292.00	43.00	335.00	
	- ขนาด Dia. 160.00 มม.	บาท/ม.	471.60	70.00	541.60	
	- ขนาด Dia. 225.00 มม.	บาท/ม.	884.00	132.00	1,016.00	
	- ขนาด Dia. 250.00 มม.	บาท/ม.	1,082.00	162.00	1,244.00	
	- ขนาด Dia. 280.00 มม.	บาท/ม.	1,367.00	205.00	1,572.00	
	- ขนาด Dia. 315.00 มม.	บาท/ม.	1,717.00	257.00	1,974.00	
	- ขนาด Dia. 355.00 มม.	บาท/ม.	2,358.00	353.00	2,711.00	
	- ขนาด Dia. 400.00 มม.	บาท/ม.	3,007.00	451.00	3,458.00	
17	- ขนาด Dia. 450.00 มม.	บาท/ม.	3,857.00	578.00	4,435.00	ค่าวางสายและวัสดุยาแนว แยกไว้
	- ขนาด Dia. 500.00 มม.	บาท/ม.	4,758.00	713.00	5,471.00	
	- ขนาด Dia. 560.00 มม.	บาท/ม.	5,957.00	893.00	6,850.00	
	- ขนาด Dia. 630.00 มม.	บาท/ม.	7,524.00	1,128.00	8,652.00	
	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาวท่อละ 1.00 ม.		ค่าวางสายและวัสดุยาแนว			
	- ขนาด Dia. 0.20 ม.	บาท/ม.	64.00	100.00	164.00	
	- ขนาด Dia. 0.30 ม.	บาท/ม.	96.00	288.88	384.88	
	- ขนาด Dia. 0.40 ม.	บาท/ม.	128.00	385.61	513.61	
	- ขนาด Dia. 0.50 ม.	บาท/ม.	158.00	504.67	662.67	
	- ขนาด Dia. 0.60 ม.	บาท/ม.	188.00	512.34	700.34	
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	บาท/ม.	241.00	842.29	1,083.29	
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	บาท/ม.	290.00	1,222.67	1,512.67	
	- ขนาด Dia. 1.20 ม.	บาท/ม.	344.00	1,678.04	2,022.04	
	- ขนาด Dia. 1.50 ม.	บาท/ม.	421.00	3,271.03	3,692.03	
งานอาคารประกอบ						
18	ประตูบานเหล็กถาวรมาตรฐาน		รวมรวมค่าขนส่ง			มอก. 256
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	บาท / นิ้ว	10,810.00	1,621.00	12,431.00	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	บาท / นิ้ว	13,610.00	2,041.00	15,651.00	
	- ขนาด Dia. 5.00 นิ้ว	บาท / นิ้ว	21,610.00	3,241.00	24,851.00	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	บาท / นิ้ว	21,000.00	3,150.00	24,150.00	
	- ขนาด Dia. 7.00 นิ้ว	บาท / นิ้ว	30,800.00	4,620.00	35,420.00	
	- ขนาด Dia. 8.00 นิ้ว	บาท / นิ้ว	38,750.00	5,812.00	44,562.00	
	- ขนาด Dia. 9.00 นิ้ว	บาท / นิ้ว	65,000.00	9,750.00	74,750.00	
	- ขนาด Dia. 10.00 นิ้ว	บาท / นิ้ว	93,100.00	13,965.00	107,065.00	
	- ขนาด Dia. 11.00 นิ้ว	บาท / นิ้ว	131,100.00	19,665.00	150,765.00	
	- ขนาด Dia. 12.00 นิ้ว	บาท / นิ้ว	177,100.00	26,565.00	203,665.00	
	ประตูบานเหล็กถาวร		รวมรวมค่าขนส่ง			
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.	บาท / ชุด	7,400.00	1,110.00	8,510.00	
	- ขนาด Dia. 0.20 ม.	บาท / ชุด	15,200.00	2,280.00	17,480.00	
19	- ขนาด Dia. 0.25 ม.	บาท / ชุด	22,000.00	3,300.00	25,300.00	มอก. 1368
	- ขนาด Dia. 0.30 ม.	บาท / ชุด	25,700.00	3,855.00	29,555.00	
	ประตูบานเหล็กถาวร		รวมรวมค่าขนส่ง			
	- ขนาด Dia. 50.00 มม.	บาท / มม.	4,500.00	675.00	5,175.00	



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระธาตุศรีสองรัก หมู่บ้าน ตำบล ตำบล อำเภอ อำเภอ จังหวัด เลย

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 อุตรดิตถ์ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคา (บาท/หน่วย)	ราคารวม ทั้งสิ้น
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานลาดยาง		2,000.00	ตร.ม.	1.32	2,640.00	1.3129	1.730	3,460.00
2. งานตบ									
2.1	งานขุดลอกด้วยรถขุด		6,300.00	ลบ.ม.	30.61	192,843.00	1.3129	40.190	253,197.00
3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	K(4.5)	166.00	ลบ.ม.	3,072.85	510,093.10	1.2540	3,853.350	639,656.10
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K(4.4)	8,730.00	กก.	34.33	299,700.90	1.2540	43.050	375,826.50
3.6	งานเสาเข็ม	K(5.8.1)	-	-	-	-	1.2540	-	-
	3.6.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงเส้นใย 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม.		26.00	ท่อน	1,345.00	34,970.00	1.2540	1,686.630	43,852.38
	3.6.2 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงตัวโอ 0.26x0.26 ม. ยาว 8.00 ม.		9.00	ท่อน	3,870.00	34,830.00	1.2540	4,852.980	43,676.82
4. งานป้องกันกัดเซาะ									
4.3	งานหินย่อยปรับพื้น	K(2.2)	142.00	ลบ.ม.	390.87	55,503.54	1.3129	513.170	72,870.14
4.5	งานหินทิ้ง	K(2.2)	230.00	ลบ.ม.	466.14	107,212.20	1.3129	612.000	140,760.00
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	ท่อเหล็กกล้าสังกะสี (GSP-BS-M)								
-	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	K(5.6)	1.00	ม.	164.00	164.00	1.3129	215.320	215.32
-	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	K(5.6)	1.00	ม.	422.00	422.00	1.3129	554.040	554.04
5.2	ท่อ พี วี ซี สายเรียบ ขึ้น 8.5 (รวมข้อต่อ)								
-	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	K(5.1.3)	7.00	ม.	340.00	2,380.00	1.3129	446.390	3,124.73
-	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	K(5.1.3)	44.00	ม.	501.00	22,044.00	1.3129	657.760	28,941.44
5.3	ท่อเหล็กเหลี่ยม (นอก.)								
-	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	K(5.2.2)	1.00	ม.	667.00	667.00	1.3129	875.700	875.70
-	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	K(5.2.2)	8.00	ม.	1,219.00	9,752.00	1.3129	1,600.430	12,803.44



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระธาตุศรีสองรัก หมู่บ้าน . ตำบล ด้านซ้าย อำเภอ ด้านซ้าย จังหวัด เลย

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
								(บาท/หน่วย)	รวมทั้งสิ้น
-	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว		90.00	ม.	2,127.00	191,430.00	1.3129	2,792,540	251,328.60
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE80)	K(5.2.2)							
-	- ขนาด Dia. 125 มม. ชั้น PN 6.0	K(5.2.3)	1,159.00	ม.	335.00	388,265.00	1.3129	439,820	509,751.38
6.งานอาคารประกอบ									
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.)								
-	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	K(4.2)	2.00	ชุด	12,431.00	24,862.00	1.2540	15,588.470	31,176.94
-	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	K(4.2)	1.00	ชุด	15,651.00	15,651.00	1.2540	19,626.350	19,626.35
-	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	K(4.2)	5.00	ชุด	24,150.00	120,750.00	1.2540	30,284.100	151,420.50
6.3	ประตูระบายอากาศ (มอก.)								
-	- Air Valve เหล็กหล่อ 50.00 มม.	K(4.2)	1.00	ชุด	5,175.00	5,175.00	1.2540	6,489.450	6,489.45
-	- Double Air Valve เหล็กหล่อ 80.00 มม.	K(4.2)	1.00	ชุด	13,340.00	13,340.00	1.2540	16,728.360	16,728.36
6.8	อาคารจุดปล่อยน้ำ	K(4.2)	17.00	ชุด	3,800.00	64,600.00	1.2540	4,765.200	81,008.40
6.9	อาคารท่อระบายอากาศ	K(4.2)	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	1.2540	25,080.000	50,160.00
6.10	อาคารควบคุม	K(4.2)	2.00	ชุด	10,500.00	21,000.00	1.2540	13,167.000	26,334.00
7.งานติดตั้ง									
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป้ายเหล็ก)		1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2540	11,737.440	11,737.44
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ		1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2540	8,201.160	8,201.16
7.4	งานหลักกับถนน		22.00	ชุด	250.00	5,500.00	1.2540	313.500	6,897.00
7.9	รั้วค้ำยันพร้อมประตู		130.00	ม.	585.00	76,050.00	1.2540	733.590	95,366.70
7.10	เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป สูง 8.00 ม.		3.00	ต้น	2,050.00	6,150.00	1.2540	2,570.700	7,712.10
7.11	โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์		4.00	ชุด	23,500.00	94,000.00	1.2540	29,469.000	117,876.00
7.12	Ball valve ทองเหลือง Dia. 2"		1.00	ชุด	1,199.00	1,199.00	1.2540	1,503.550	1,503.55
7.13	Foot Valve เหล็กหล่อ Dia 4"		2.00	ชุด	8,600.00	17,200.00	1.2540	10,784.400	21,568.80
7.14	Check Valve ขนาด Dia. 3" มอก 256		2.00	ชุด	5,200.00	10,400.00	1.2540	6,520.800	13,041.60



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระราชดำริศรีสองรัก หมู่บ้าน . ตำบล ด่านซ้าย อำเภอ ด่านซ้าย จังหวัด เลย

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
7.15	Check Valve ขนาด Dia. 6" มอก 256		1.00	ชุด	11,500.00	11,500.00	1.2540	14,421.000	14,421.00
7.16	Y-Strainer เหล็กหล่อ Dia. 4"		2.00	ชุด	6,800.00	13,600.00	1.2540	8,527.200	17,054.40
7.17	Flexible joint ขนาด 3" (หน้างานสแตนเลส PN10)		4.00	ชุด	1,512.00	6,048.00	1.2540	1,896.050	7,584.20
7.18	Flexible joint ขนาด 6" (หน้างานสแตนเลส PN10)		2.00	ชุด	2,686.00	5,372.00	1.2540	3,368.240	6,736.48
7.19	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 6" หน้างาน		1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	1.2540	35,112.000	35,112.00
7.20	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 3" หน้างาน		2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	1.2540	13,794.000	27,588.00
7.21	Surge Valve ขนาด Dia. 2"		1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	1.2540	50,160.000	50,160.00
7.22	ท่อยางตัวหนอน Dia 6" หน้างาน ยาว 6.00 ม.		1.00	ชุด	41,586.00	41,586.00	1.2540	52,148.840	52,148.84
7.23	ท่อนวท่อยางตัวหนอน		2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	1.2540	31,350.000	62,700.00
7.24	Pressure Gauge Dia 3" ขนาด 0-16 Bar		2.00	ชุด	1,995.00	3,990.00	1.2540	2,501.730	5,003.46
	Connecting screw 3/8 นิ้ว								
7.25	Blind Flange Dia. 6"		7.00	ชุด	1,005.00	7,035.00	1.2540	1,260.270	8,821.89
7.26	ข้อต่อท่อเหล็กเหนียว								
	- สานทาง 6"x8"		3.00	ชุด	2,680.00	8,040.00	1.2540	3,360.720	10,082.16
	- สานทางลด 6"x3"		2.00	ชุด	3,400.00	6,800.00	1.2540	4,263.600	8,527.20
	- สานทางลด 4"x2"		1.00	ชุด	1,550.00	1,550.00	1.2540	1,943.700	1,943.70
	- ข้องอ 90 องศา Dia 4"		2.00	ชุด	500.00	1,000.00	1.2540	627.000	1,254.00
	- ข้องอ 90 องศา Dia 6"		5.00	ชุด	1,230.00	6,150.00	1.2540	1,542.420	7,712.10
	- ข้องอ 45 องศา Dia 6"		4.00	ชุด	980.00	3,920.00	1.2540	1,228.920	4,915.68
	- ข้อลด 4"x3"		2.00	ชุด	375.00	750.00	1.2540	470.250	940.50
7.27	หน้างานเหล็กเหนียว								
	- Dia 2"		2.00	ชุด	284.00	568.00	1.2540	356.140	712.28
	- Dia 3"		4.00	ชุด	409.00	1,636.00	1.2540	512.890	2,051.56
	- Dia 4"		8.00	ชุด	454.00	3,632.00	1.2540	569.320	4,554.56



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พระธาตุศรีสองรัก

หมู่บ้าน . ตำบล ด้านซ้าย อำเภอ ด้านซ้าย จังหวัด เลย

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
	- Dia 6"					46,110.00	1.2540	996.930	57,821.94
7.29	ข้อต่อท่อ GS 4"x2"		58.00	ชุด	795.00		1.2540	627.000	627.00
7.30	ฝาครอบ GS 4"		1.00	ชุด	500.00		1.2540	388.740	777.48
7.31	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม.		2.00	ชุด	310.00		1.2540	111.610	31,920.46
7.32	ฝาครอบระบายน้ำสำเร็จรูป		286.00	ม.	89.00	25,454.00	1.2540	201.890	28,870.27
			143.00	ชุด	161.00	23,023.00	1.2540		
8.งานติดตั้งจัดซื้ออาคารระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (รวมค่าวัสดุและแรงงาน)									
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTISTAGE PUMP ขนาด 7.5 Kw. (มอก.)		2.00	ชุด	293,300.00	586,600.00	1.0700	313,831.000	627,662.00
8.2	งานแพเหล็กขนาด 3.60x4.50x3.00 ม. รวมเครื่องกั้นคลื่นยึดแพ เครื่องกั้นสายไฟ หรืออุปกรณ์ลัดสิ่งยึดแพ		1.00	ชุด	850,000.00	850,000.00	1.0700	909,500.000	909,500.00
8.3	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 7.5 Kw หรืออุปกรณ์ติดตามและระยะไกล (Remote Monitoring)		2.00	ชุด	376,000.00	752,000.00	1.0700	402,320.000	804,640.00
8.4	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon (มอก.)		64.00	ชุด	12,000.00	768,000.00	1.0700	12,840.000	821,760.00
8.5	งานถังเก็บน้ำแบบลิ้นแบบคังพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง 100 ลบ.ม. สูง 10.50 ม.		1.00	ชุด	1,370,000.00	1,370,000.00	1.0700	1,465,900.000	1,465,900.00
8.6	ชุดอุปกรณ์ประกอบสำหรับถังเก็บน้ำขนาด 100 ลบ.ม.		1.00	ชุด	238,650.00	238,650.00	1.0700	255,355.500	255,355.50
8.7	เครื่องกรองน้ำเกษตรอัตโนมัติ 60 ลบ.ม./ชม.		1.00	ชุด	514,000.00	514,000.00	1.0700	549,980.000	549,980.00
8.8	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอด LED) ระบบSolarcell		6.00	ชุด	36,300.00	217,800.00	1.0700	38,841.000	233,046.00
						รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น			
						8,040,627.74			
						รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น			
						9,165,626.60			

(นายบรรจง อภัยแสน)

(เก่งล้ำหนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

กรรมการ

กรรมการ

(นายกริชชกร ภูพันธ์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการ

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

จัดทำเมื่อ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2565

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้าง ตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่า งวดละ (บาท)	อัตราค่า (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ทดสอบ				
1.	โครงการพระราชดำริสร้างรัก หนูบ้าน . ตำบล ด่าน ซ้าย อำเภอ ด่านซ้าย จังหวัด เลย	9,165,000.00	180	30	30	240	-	30	กำหนดเป็นราคา 30 วัน นับตั้งจาก วันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความ เห็นชอบราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายเลศฤทธิ์ เลี้ยงสกุล)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นาย chiraporn ภูธนา)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายบรรจง อภัยแสน)