ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่ บ้านเหมืองทอง หมู่ที่ ๙ ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ

๔.๑ งานติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำหอถังสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.

๔.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๔ งานอื่น ๆ ที่แบบแปลนกำหนด

๔.๕ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้ายประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- 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 ภูพันนา	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๗.๓. นายบรรจง อภัยแสน	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ 6639
วันที่ 15 ก.ย. 2565
เวลา 14.48 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๑๐๙๑ **วันที่** ๘ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ)

๑. เรื่องเดิม

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

๑.๒ ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทภ.๓/๒๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยปะกำใหญ่ บ้านเหมืองทอง หมู่ที่ ๙ ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) ประกอบด้วย

- นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
- นายบรรจง อภัยแสน	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
- นายชัยณรงค์ เฟื่องระย้า	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้ดำเนินการสำรวจออกแบบพร้อมจัดทำประมาณราคาค่าก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยปะกำใหญ่ บ้านเหมืองทอง หมู่ที่ ๙ ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย งบประมาณตามแผนงาน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. ข้อกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง

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

๓.๒ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๑๕๓/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๘ เรื่องการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการสำรวจและออกแบบ การตรวจสอบแบบแปลนและการมอบอำนาจ ในการอนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้าง กำหนดให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ – ๑๑ มีอำนาจหน้าที่ตรวจสอบและอนุมัติแบบแปลนราคาค่าก่อสร้างดังนี้ ข้อ ๒.๒ มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ – ๑๑ มีอำนาจหน้าที่อนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการที่แต่ละสำนักฯ

/ทำการ...

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

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

๔. ข้อเรียนเสนอแนะ

จากข้อกฎหมาย ระเบียบ คำสั่งข้างต้น โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่ บ้านเหมืองทอง หมู่ที่ ๙ ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย จึงอยู่ในขอบเขตอำนาจของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่จะอนุมัติ แบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคาค่าก่อสร้างได้

๕. ข้อเรียนเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อให้โครงการสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ เห็นควรอนุมัติและลงนามในแบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว ที่เสนอมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยณรงค์ เฟื่องระย้า) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

(นายศิวดล อุปพงษ์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

(นายวารวัต ชมภูจันทร์)
ผู้อำนวยการส่วนประสานและบริหารจัดการลุ่มน้ำโขงส่วนที่ ๒
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ 6633
วันที่ 15 ก.ย. 2565
เวลา 14.46 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๑๐๙๒ **วันที่** ๘ กันยายน ๒๕๖๕

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

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทภ.๓/๑๙๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยปะกำใหญ่ บ้านเหมืองทอง หมู่ที่ ๙ ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) ประกอบด้วย

- นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญงาน ประธานกรรมการ
- นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ
- นายบรรจง อภัยแสน ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ห้วยปะกำใหญ่ บ้านเหมืองทอง หมู่ที่ ๙ ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. ข้อระเบียบ

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

๔. ข้อเรียนเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกริชขจร ภูพันนา) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

(นายกษิภัท ภูมูลนาธนเดช)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

(นายวารวัต ชมภูจันทร์)
ผู้อำนวยการส่วนประสานและ[illegible]การลุ่มน้ำโขงส่วนที่ ๒
รักษาราชการแทน ผู้อำนวย[illegible]านทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายศิวดล อุปพงษ์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 **หน้า**

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 **เดือน กันยายน พ.ศ.** 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	924,651.544	
2	งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ	-	
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,575,468.000	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	**2,500,119.54**	
4	ค่าควมคุมงาน	-	ร้อยละ 1.75
สรุป	**รวมเป็นเงินทั้งสิ้น**	2,500,119.544	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,500,000.000	
	ตัวหนังสือ	**(สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)**	

ประมาณการโดย.....

(นายกริชขจร ภูพันนา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เสนอ.....

(นายศิวดล อุปพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ.....

(นายวารวัต [illegible])

ผู้อำนวยการส่วนประ[illegible]ลุ่มน้ำโขงส่วนที่ ๒

รักษาราชการแทน ผู้อำนวย[illegible]ทรัพยากรน้ำภาค ๓

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 **หน้า**

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	**ประเภทงานอาคาร**				
	1.1 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	53,066.184	1.3021	69,097.478	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.2 งานรั้ว	33,616.662	1.3021	43,772.255	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.3 งานฐานรากหอถังสูง(แชมเปญ)แบบมีเข็ม	107,403.832	1.3021	139,850.530	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.4 การประสานท่อภายในระบบ	221,259.183	1.3021	288,101.582	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	268,060.420	1.3021	349,041.473	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.6 ป้ายชื่อโครงการ	8,434.163	1.3021	10,982.124	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.7 ป้ายแนะนำโครงการ	4,782.853	1.3021	6,227.753	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.8 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.000	1.3021	17,578.350	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	-	1.3021	-	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.9)	**710,123.296**			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
			รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	**924,651.544**	

ตัวหนังสือ (เก้าแสนสองหมื่นสี่พันหกร้อยห้าสิบเอ็ดบาทห้าสิบสี่สตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย..... ตรวจ.....

(นายกริชขจร ภูพันนา) (นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 **หน้า**

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
2	**งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ**				
	2.1 งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ	-	1.3300	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.	-	1.3021	-	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	2.3 งานเสามุมรั้ว, บานประตูรั้ว	-	1.3021	-	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	2.4 งานรั้ว, เสารั้ว	-	1.3021	-	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 2.1)	-			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
				รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	-

ตัวหนังสือ (ศูนย์บาทถ้วน)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย.....

(นายกริชขจร ภูพันนา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบ ปร.5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 **หน้า**

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	3. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 320 วัตต์	222,400.00	1.07	237,968.00	
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า	358,600.00	1.07	383,702.00	
	สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์				
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage	171,600.00	1.07	183,612.00	
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร				
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	22,000.00	1.07	23,540.00	
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	661,500.00	1.07	707,805.00	
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	36,300.00	1.07	38,841.00	
		1,472,400.00			
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					

รวมค่าก่อสร้าง **1,575,468.00**

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสี่ร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน)

ลงชื่อ..... ประมาณราคา

(นายกริชขจร ภูพันนา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.95	ลบ.ม.	-	-	148.00	140.60	140.60	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	794.39	63.55	91.00	7.28	70.83	
2	**งานแบบหล่อ**				-		-		
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	9.16	ตร.ม.	-	-	133.00	1,218.28	1,218.28	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	7.33	ลบ.ฟ.	532.71	3,904.76	-	-	3,904.76	
	2.3 ตะปู	2.29	กก.	44.40	101.68	-	-	101.68	
3	**งานคอนกรีต**				-		-		
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.88	ลบ.ม.	1,527.00	15,086.76	436.00	4,307.68	19,394.44	
4	**งานเหล็ก**				-		-		
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	4.48	กก.	28.62	128.22	3.30	14.78	143.00	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	17.80	กก.	26.31	468.32	3.30	58.74	527.06	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.66	กก.	43.61	28.78	-	-	28.78	
	4.4 เหล็กกล่อง ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	16.07	เมตร	300.00	4,821.00	87.00	1,398.09	6,219.09	
	4.5 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม.	43.87	เมตร	212.00	9,300.44	56.00	2,456.72	11,757.16	
	4.6 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.3 มม.	30.90	เมตร	80.00	2,472.00	35.00	1,081.50	3,553.50	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.7 J Bolt M12*200 มม.	32.00	ชุด	50.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	4.8 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานตอม่อ	8.00	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00	
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	-	-	200.00	
	4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	94.00	ตร.ม.	35.50	3,337.00	5.00	470.00	3,807.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
	รวม รายการ 1.1							53,066.18	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	2.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	296.00	296.00	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	794.39	135.05	91.00	15.47	150.52	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.97	ตร.ม.	-	-	133.00	1,459.01	1,459.01	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.77	ลบ.ฟ.	532.71	4,671.87	-	-	4,671.87	
	2.3 ตะปู	2.74	กก.	44.40	121.66	-	-	121.66	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.02	ลบ.ม.	1,527.00	1,557.54	436.00	444.72	2,002.26	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	9.51	กก.	28.62	272.18	3.30	31.38	303.56	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	37.84	กก.	26.31	995.57	3.30	124.87	1,120.44	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.42	กก.	43.61	61.93	-	-	61.93	
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	19.59	เมตร	95.00	1,861.05	42.50	832.58	2,693.63	
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ $1^{1}/_{2}$ นิ้ว หนา 3 มม.	91.35	เมตร	74.50	6,805.58	33.50	3,060.23	9,865.80	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11)	25.00	ตร.ม.	98.00	2,450.00	10.00	250.00	2,700.00	
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 200*200*9 มม.	17.00	แผ่น	50.00	850.00	-	-	850.00	
	4.8 J Bolt M12*200 มม.	68.00	ตัว	50.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	4.10 เพลทเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00				
	4.11 น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
5	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	16.00	ตร.ม.	36.00	576.00	35.00	560.00	1,136.00	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	16.00	ตร.ม.	36.00	576.00	38.00	608.00	1,184.00	
	รวม รายการ 1.2							**33,616.66**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหอถังสูง (แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	33.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	4,884.00	4,884.00	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	2.00	ลบ.ม.	794.39	1,588.78	91.00	182.00	1,770.78	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	16.90	ตร.ม.	-	-	133.00	2,247.70	2,247.70	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	13.52	ลบ.ฟ.	532.71	7,202.24	-	-	7,202.24	
	2.3 ตะปู	4.22	กก.	44.40	187.37	-	-	187.37	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,367.00	1,298.65	398.00	378.10	1,676.75	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	11.42	ลบ.ม.	1,527.00	17,438.34	436.00	4,979.12	22,417.46	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	327.13	กก.	26.31	8,606.79	3.30	1,079.53	9,686.32	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	358.55	กก.	26.66	9,558.94	3.30	1,183.22	10,742.16	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	20.57	กก.	43.61	897.06	-	-	897.06	
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหอถังสูง (แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	-	ตร.ม.	35.50	-	5.00	-	-	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
5	**งานเสาเข็ม**								
	5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,261.68	31,542.00	270.00	6,750.00	38,292.00	
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	
	รวม รายการ 1.3							107,403.83	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 **กรมทรัพยากรน้ำ** **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	246.96	5,927.04	175.00	4,200.00	10,127.04	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	36.00	เมตร	324.92	11,697.12	250.00	9,000.00	20,697.12	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	45.80	45.80	175.00	175.00	220.80	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	59.66	59.66	35.00	35.00	94.66	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	144.42	144.42	-	-	144.42	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ท่อน	236.93	236.93	-	-	236.93	
7	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	16.82	16.82	-	-	16.82	
8	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	16.00	อัน	216.92	3,470.72	-	-	3,470.72	
9	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	382.22	764.44	-	-	764.44	
10	สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	303.05	1,212.20	-	-	1,212.20	
11	สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	526.64	526.64	-	-	526.64	
12	สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว	2.00	อัน	565.21	1,130.42	-	-	1,130.42	
13	สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว	1.00	อัน	316.39	316.39	-	-	316.39	
14	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*2 นิ้ว	2.00	อัน	462.00	924.00	-	-	924.00	
15	ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว	2.00	อัน	106.50	213.00	-	-	213.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
16	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	462.00	462.00	-	-	462.00	
17	ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	342.00	684.00	800.00	1,600.00	2,284.00	
18	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว แบบก้านโยก	2.00	อัน	11,000.00	22,000.00	800.00	1,600.00	23,600.00	
19	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	3,440.00	13,760.00	360.00	1,440.00	15,200.00	
20	ก๊อกน้ำสนาม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	123.83	123.83	30.00	30.00	153.83	
21	ประตูน้ำ Globe Valve (แบบพวงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	8,200.00	8,200.00	800.00	800.00	9,000.00	
22	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	6,590.00	26,360.00	600.00	2,400.00	28,760.00	
23	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	9,864.00	9,864.00	800.00	800.00	10,664.00	
24	เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	3,280.00	9,840.00	600.00	1,800.00	11,640.00	
25	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	650.00	1,300.00	120.00	240.00	1,540.00	
26	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	อัน	345.00	345.00	100.00	100.00	445.00	
27	ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	5.00	อัน	855.00	4,275.00	250.00	1,250.00	5,525.00	
28	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	12.00	อัน	490.00	5,880.00	-	-	5,880.00	
29	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	อัน	327.00	3,924.00	-	-	3,924.00	
30	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	ชุด	320.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
31	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	ชุด	240.00	2,880.00	-	-	2,880.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
32	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	อัน	40.00	800.00	-	-	800.00	
33	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	อัน	35.00	420.00	-	-	420.00	
34	Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	4,000.00	8,000.00	800.00	1,600.00	9,600.00	
35	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	23,800.00	23,800.00	800.00	800.00	24,600.00	
36	ท่อสั้นเหล็กหล่อ หน้าจานปากระฆัง สำหรับท่อ PVC ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,380.00	1,380.00	410.00	410.00	1,790.00	
37	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ตัว	1,750.00	3,500.00	520.00	1,040.00	4,540.00	
38	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,650.00	3,300.00	490.00	980.00	4,280.00	
39	ท่อลดคางหมูเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,450.00	2,900.00	430.00	860.00	3,760.00	
40	**งานคอนกรีต**								
	40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	1,527.00	366.48	436.00	104.64	471.12	
41	**งานเหล็ก**								
	41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	1.12	กก.	28.62	32.05	3.30	3.70	35.75	
	41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	3.87	กก.	26.31	101.82	3.30	12.77	114.59	
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	43.61	6.11	-	-	6.11	
	41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	2.00	ตร.ม.	35.50	71.00	5.00	10.00	81.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
42	**งานเสาตอม่อรับท่อดูด**								
	42.1 เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม.	2.00	ต้น	739.00	1,478.00	176.00	352.00	1,830.00	
	42.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	2.00	ต้น	-	-	115.00	230.00	230.00	
	42.3 เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m)	0.60	เมตร	255.31	153.19	-	-	153.19	
	42.4 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม.	2.00	ตัว	30.00	60.00	-	-	60.00	
	42.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม.	2.00	ตัว	17.00	34.00	-	-	34.00	
	รวม รายการ 1.4							221,259.18	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ แปลงเกษตร 10 ราย

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	107.70	ลบ.ม.	-	-	99.00	10,662.30	10,662.30	
2	ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	718.00	เมตร	196.50	141,087.00	120.00	86,160.00	227,247.00	
3	ท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	-	เมตร	121.50	-	75.00	-	-	
4	ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	15.00	เมตร	55.38	830.70	10.00	150.00	980.70	
5	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	179.00	ท่อน	107.48	19,238.92	-	-	19,238.92	
6	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	-	ท่อน	58.41	-	-	-	-	
7	ข้อต่อตรงลด PVC ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	109.50	109.50	-	-	109.50	
8	สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ϕ 4*2*4นิ้ว	10.00	อัน	408.00	4,080.00	-	-	4,080.00	
9	ข้องอ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	20.00	อัน	44.39	887.80	-	-	887.80	
10	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	69.00	138.00	-	-	138.00	
11	พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.60	ลบ.ม.	1,527.00	916.20	-	-	916.20	
12	เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	51.30	กก.	-	-	-	-	-	
13	ประตูน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	10.00	อัน	130.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
14	หลักโค้ง คสล.	10.00	ชุด	200.00	2,000.00	50.00	500.00	2,500.00	
	รวม รายการ 1.5							**268,060.42**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.6 ป้ายชื่อโครงการ

1

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	7,578.42	7,578.42	855.74	855.74	8,434.16	
	รวม รายการ 1.6							8,434.16	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ จำนวน 1 แห่ง

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	4,236.65	4,236.65	546.21	546.21	4,782.85	
	รวม รายการ 1.7							4,782.85	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air Valve) จำนวน 0 แห่ง

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายกริชชจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานอุปกรณ์ท่อ								
	1.1 ท่อ GS ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	-	เมตร	45.80	-	10.00	-	-	
	1.2 ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	-	ชุด	4,500.00	-	100.00	-	-	
	1.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	-	ชุด	79.44	-	20.00	-	-	
	1.4 รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	-	อัน	261.00	-	70.00	-	-	
2	อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ	-	ชุด	500.00	-	-	-	-	
	รวม รายการ 1.9							-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.1 งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย) จังหวัดเลย **22.5 / 22.5** บาท/ลิตร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ **แบบเลขที่**

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานเตรียมพื้นที่**								
	1.1 งานถากถาง	-	ตร.ม.	-	-	1.20	-	-	
	1.2 งานถากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	2.41	-	-	
	1.3 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	0.60	-	-	
2	**งานดิน**								
	2.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	16.83	-	-	(สภาพปกติ)
	2.2 ระยะขนดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	13.74	-	-	(สภาพปกติ)
	2.3 งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	25.61	-	-	
	2.4 งานดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	39.38	-	-	(สภาพแน่น)
	2.5 งานลูกรังบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	51.06	-	-	(สภาพแน่น)
	2.6 งานคันดินทิ้งเกลี่ยปรับแต่ง	-	ลบ.ม.	-	-	13.74	-	-	(สภาพปกติ)
	รวม รายการ 2.1							-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

โครงการ **ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่**

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	771.03	-	91.00	-	-	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	133.00	-	-	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	614.95	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	44.40	-	-	-	-	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,379.00	-	398.00	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,555.00	-	436.00	-	-	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 6 มม.	-	กก.	32.41	-	3.30	-	-	
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 9 มม.	-	กก.	32.27	-	3.30	-	-	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ø 12 มม.	-	กก.	28.93	-	3.30	-	-	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	45.17	-	-	-	-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5	**งานท่อระบายน้ำ คสล. ปากลิ้นราง ชั้น 3**								
	5.1 งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 ม.	-	ม.	531.00	-	188.00	-	-	
	5.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.80 ม.	-	ม.	889.00	-	241.00	-	-	
	รวม รายการ 2.2							-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานเสามุมรั้ว, บานประตูรั้ว เสาประตู+เสามุมรั้ว 0 ต้น

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	771.03	-	91.00	-	-	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.		-	133.00	-	-	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	614.95	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	44.40	-	-	-	-	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,379.00	-	398.00	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,555.00	-	436.00	-	-	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 6 มม.	-	กก.	32.41	-	3.30	-	-	
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 9 มม.	-	กก.	32.27	-	3.30	-	-	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ø 12 มม.	-	กก.	28.93	-	3.30	-	-	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	45.17	-	-	-	-	
	4.4 ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ø 1 1/2 นิ้ว		ม.	87.46	-	-	-	-	

๑. โครงการซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้านก่อนส่งมอบทรัพย์สินให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น บ้านท่าศาลา (ร.ร. ท่าศาลาราฎวิทยา) หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านแป้น อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๔๘,๐๐๐.- บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานเสามุมรั้ว, บานประตูรั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.5 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11)	-	ตร.ม.	98.00	-	10.00	-	-	
	4.6 บุ๊ชสลักติดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว	-	ตัว	95.00	-	-	-	-	
	4.7 กลอนเหล็กและกุญแจ	-	ชุด	280.00	-	-	-	-	
5	**งานทาสี**								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	-	ตร.ม.	36.00	-	35.00	-	-	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	-	ตร.ม.	36.00	-	38.00	-	-	
	รวม รายการ 2.3							-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.4 งานรั้ว, เสารั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,379.00	-	398.00	-	-	
	2.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,555.00	-	436.00	-	-	
3	งานรั้ว								
	3.1 ลวดหนาม เบอร์ 12 dia. 2.64 มม.	-	ม.	5.40	-	2.00	-	-	
	3.2 น๊อต dia. 4 มม.	-	ตัว	12.00	-	-	-	-	
4	งานเสารั้ว								
	4.1 เสารั้ว คสล. สำเร็จรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.	-	ต้น	165.00	-	50.00	-	-	
	รวม รายการ 2.4							-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 320 วัตต์ต่อแผง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	16.00	แผง	12,640.00	202,240.00	1,260.00	20,160.00	222,400.00	
	รวม รายการ 3.1							222,400.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	2.00	เครื่อง	108,000.00	216,000.00	10,800.00	21,600.00	237,600.00	
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.								
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	2.00	ตู้	55,000.00	110,000.00	5,500.00	11,000.00	121,000.00	
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ								
	Surge protector								
	Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	VDC Brecker								
	รวม รายการ 3.2							358,600.00	

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

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	2.00	เครื่อง	78,000.00	156,000.00	7,800.00	15,600.00	171,600.00	
	สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
	รวม รายการ 3.3							171,600.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.4. ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	10,000.00	20,000.00	1,000.00	2,000.00	22,000.00	
	รวม รายการ 3.4							22,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	630,000.00	630,000.00	31,500.00	31,500.00	661,500.00	
	พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย								
	สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได								
	อุปกรณ์ระบบท่อภายในหอถังสูงแชมเปญ								
	สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบและจ่าย								
	และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ								
	หมายเหตุ								
	ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน								
	รวม รายการ 3.5							661,500.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED)	1.00	แห่ง	33,000.00	33,000.00	3,300.00	3,300.00	36,300.00	
	ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย								
	1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์								
	2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์								
	3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah								
	4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด – ปิด โคมไฟอัตโนมัติ								
	5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์								
	รวม รายการ 3.6							36,300.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ	ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่ บ้านเหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

ความยาวท่อ ท่อ PVC ขนาด ø 4 นิ้ว	=	718.00	เมตร
ความยาวท่อ ท่อ PVC ขนาด ø 3 นิ้ว	=		เมตร
จำนวน Line ท่อเมน	=	2.00	Line
อาคาร Air value	=		จุด
อาคารจุดปล่อยน้ำ	=	10	จุด
ท่อน้ำดิบ	=	36	ม.

		ยกกงหร	นครพนม	อุดร	นิ่งการ	เลย	หนองบัว	หนองคาย			
		1	2	3	4	5	6	7	5.00		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	326.79	326.79	224.27	232.84	246.96	285.17	272.59	246.96	246.96	-38.22
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	443.79	443.79	310.20	319.94	324.92	383.80	397.20	324.92	324.92	-58.88
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	50.39	42.84	101.56	33.49	45.80	40.60	48.29	45.80	45.8	5.19
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	66.59	56.15	56.31	54.91	59.66	49.83	55.22	59.66	59.66	9.83
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	144.42	144.42	144.42	144.42	144.42	144.42	144.42	144.42	144.42	0.00
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	236.93	236.93	236.93	236.93	236.93	236.93	236.93	236.93	236.93	0.00
7	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	13.08	14.02	13.67	25.7	16.82	19.04	17.76	16.82	16.82	-2.22
8	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	216.92	216.92	216.92	216.92	216.92	216.92	216.92	216.92	216.92	0.00
9	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	382.22	382.22	382.22	382.22	382.22	382.22	382.22	382.22	382.22	0.00
10	สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	303.05	303.05	303.05	303.05	303.05	303.05	303.05	303.05	303.05	0.00
11	สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	526.64	526.64	526.64	526.64	526.64	526.64	526.64	526.64	526.64	0.00
12	สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว	565.21	565.21	565.21	565.21	565.21	565.21	565.21	565.21	565.21	0.00
13	สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว	316.39	316.39	316.39	316.39	316.39	316.39	316.39	316.39	316.39	0.00
14	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*2 นิ้ว	462	462	462	462	462	462	462	462.00	462	0.00
15	ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5	106.50	106.5	0.00
16	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	462	462	462	462	462	462	462	462.00	462	0.00
17	ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	342	342	342	342	342	342	342	342.00	342	0.00
18	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11000.00	11000	0.00
19	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3,440.00	3,440.00	3,440.00	3,440.00	3,440.00	3,440.00	3,440.00	3440.00	3440	0.00
20	ก๊อกน้ำสนาม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	119.63	114.95	123.84	112.15	123.83	132.42	126.17	123.83	123.83	-8.59
21	ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพวงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8,200	8,200	8,200	8,200	8,200	8,200	8,200	8200.00	8200	0.00
22	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	6,590	6,590	6,590	6,590	6,590	6,590	6,590	6590.00	6590	0.00
23	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	9,864	9,864	9,864	9,864	9,864	9,864	9,864	9864.00	9864	0.00
24	เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3,280	3,280	3,280	3,280	3,280	3,280	3,280	3280.00	3280	0.00
25	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	650	650	650	650	650	650	650	650.00	650	0.00
26	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	345	345	345	345	345	345	345	345.00	345	0.00
27	ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	855	855	855	855	855	855	855	855.00	855	0.00
28	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	490	490	490	490	490	490	490	490.00	490	0.00
29	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	327	327	327	327	327	327	327	327.00	327	0.00
30	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	320	320	320	320	320	320	320	320.00	320	0.00
31	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	240	240	240	240	240	240	240	240.00	240	0.00
32	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	40	40	40	40	40	40	40	40.00	40	0.00
33	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	35	35	35	35	35	35	35	35.00	35	0.00
34	Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4000.00	4000	0.00
35	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23800.00	23800	0.00
36	ท่อสั้นเหล็กหล่อ หน้าจานปากระฆัง สำหรับท่อ PVC ϕ 4 นิ้ว	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1380.00	1380	0.00
37	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1750.00	1750	0.00
38	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1650.00	1650	0.00
39	ทอลดคางหมูเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1450.00	1450	0.00
40	43.4 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม.	30	30	30	30	30	30	30	30.00	30	0.00
41	43.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด คน. 16 มม	17	17	17	17	17	17	17	17.00	17	0.00
42										0	0.00
43	ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4600.00	4600	0.00
44										0	0.00
45	4.4 เหล็กกล่อง ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300	0.00
46	4.5 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม.	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	212	0.00
47	4.6 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.3 มม.	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80	0.00

	ยกกงหร	นครพนม	อุดร	นิ่งการ	เลย	หนองบัว	หนองคาย	
		สน			นก			
ขนาด 3 นิ้ว	1,960.75	1,960.75	1,300.00	1,551.00	1,626.17	1,711.04	1,635.51	
	-	0	154.38	154.38	144.42	154.38	0	กทม
	1,960.75	1,960.75	1,345.62	1,397.02	1,481.75	1,711.04	1,635.51	
		สน			นก			
ขนาด 4 นิ้ว	2,662.75	2,662.75	2,607.84	2,172.59	2,202.80	2,302.80	2,383.18	
	0	0	253.27	253.27	253.27	253.27		กทม
	2,662.75	2,662.75	1,861.22	1,919.63	1,949.53	2,302.80	2,383.18	
							อด	
ขนาด 1/2 นิ้ว	302.34	268.70	621.60	221.89	289.72	258.35	308.41	
		11.68	12.15	23.36	14.95	15.73	18.69	
	302.34	257.02	609.35	200.94	274.77	243.62	289.72	
							อด	
ขนาด 3/4 นิ้ว	399.54	352.81	354.68	355.23	357.95	325.99	331.31	
		15.89	16.82	30.38	25.23	26.99	23.36	
	399.54	336.92	337.85	329.44	357.95	298.99	331.31	

ก.พ. 65	แคลคล็อก	โซลาร์ครอน	เพาเวอร์ซัน	เทอรารุ้ป	สมชัย เอนจิเนียริง
		14,500.00	14,935.00	15,370.00	13,890.00
	3,440.00	3,690.00	3,875.00	3,911.40	3,605.00
	8,200.00	10,700.00	11,245.00	11,342.00	10,450.00
	5,150.00	6,750.00	7,080.00	7,155.00	6,590.00
	6,250.00	10,200.00	10,710.00	10,812.00	9,960.00
	4,185.00	4,290.00	4,505.00	4,547.40	4,190.00
	650.00	880	925	932.8	860
	345.00	360	380	381.6	355
	855.00	895	940	848.7	875
	490.00	640	670	678.4	625
	327.00	430	450	455.8	420
	320.00	420	440	445.2	415
	240.00	320	330	339.2	310
	40.00	55	60	58.3	55
	35.00	48	52	50.9	45
	5,990.00	4,280.00	4,490.00	4,536.80	4,175.00
	23,800.00	38,800.00	39,950.00	41,128.00	37,150.00
	1,375.00	1,800.00	1,890.00	1,908.00	1,760.00
	1,750.00	2,280.00	2,390.00	2,416.80	2,230.00
	1,650.00	2,150.00	2,250.00	2,279.00	2,095.00
	1,450.00	1,900.00	1,995.00	2,014.00	1,860.00
	30.00	40.00	45.00	42.40	42.00
	17.00	25.00	30.00	26.50	28.00
	4,600.00	5,880.00	6,050.00	6,232.80	5,630.00
2268.4	378.07	300.00	320.00	318.00	300.00
1272	212.00	280.00	300.00	296.80	280.00
712.32	118.72	80.00	90.00	84.80	85.00

			ราคา	แหล่งราคา	
	รายการ ท่อ PVC.		-		
1	ท่อ PVC. ขนาด ϕ 3 นิว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	ม.	172.90	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.	*เลย*
2	ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	ม.	196.50	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.	*นภ*
3	ท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	ม.	121.50	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.	*นภ*
4	ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	ม.	55.38	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.	*นภ*
5	ข้องอ PVC ขนาด ϕ 2 นิว	อัน	44.39	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.	*เลย*
6	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิว	อัน	58.41	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.	*เลย*
7	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิว	อัน	107.48	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.	*เลย*
8	สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ϕ 4*2*4 นิว	อัน	408.00	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.	*แคต*
9	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิว	อัน	69.00	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.	*แคต*
10	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิว	อัน	132.00	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.	*แคต*
	รายการ อุปกรณ์อื่นๆ				
1	หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิว	ชุด	800.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา	
2	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิว	ชุด	2,796.00	ราคาพาณิชย์ กทม.	
3	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 4 นิว	ชุด	4,656.00	ราคาพาณิชย์ กทม.	
4	ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิว	ชุด	8,200.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา	
5	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิว	ชุด	7,824.00	ราคาพาณิชย์ กทม.	
6	เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิว	ชุด	3,280.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา	
7	นิปเปิล(GS) ขนาด ϕ 4 นิว	ชุด	444.50	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา	
8	ยูเนียน(GS) ขนาด ϕ 4 นิว	ชุด	1,252.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา	
9	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิว	ชุด	490.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา	
10	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิว	ชุด	240.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา	
11	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิว	ชุด	28.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา	
12	Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิว	ชุด	3,280.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา	
13	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิว	ชุด	22,375.00	ราคาพาณิชย์ กทม.	
14	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 1/2 นิว	ชุด	79.44	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา	
15	กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิว	ชุด	7,800.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา	
16	ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ $^{1}/_{2}$ นิว	ชุด	4,500.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา	
17	รัดท่อ 4x1 นิว	ชุด	261.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา	
18	ฝาปิดเหล็กหล่อ	ชุด	520.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา	

11	ประตูน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	ชุด	130.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
20	4.4 ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	ชุด	1,750.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
21	4.5 ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	ชุด	1,650.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
22	4.6 ท่อสั้นเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว หน้าจาน 2 ด้าน	ชุด	1,640.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
23	4.7 สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	ชุด	2,340.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
24	4.2 ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว (รวมหลอดกันดิน หีบกุญแจ)	ชุด	7,000.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
25	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	ม.	95.00	ราคาพาณิชย์ กทม.
26	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	ม.	74.50	ราคาพาณิชย์ กทม.
12	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์12)	ตร.ม.	98.00	ราคาพาณิชย์ กทม.
28	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.	ม.	93.17	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.
29	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.	ม.	73.67	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.
13	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	ม.	42.00	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.
	รายการครุภัณฑ์			
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 320 วัตต์	ชุด	12,640.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
2	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	ชุด	108,000.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์			
3	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	55,000.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ			
	Surge protector			
	Float Switch			
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.			
	VDC Brecker			
4	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	ชุด	78,000.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
	สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.			
5	กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	ชุด	10,000.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
6	หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	ชุด	630,000.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
	พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย และบันได			
	และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ			
7	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED)	ชุด	33,000.00	กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
	ระบบSolarcell			

	งานคอนกรีต		ราคา (บาท)		แหล่งราคา		สกลนคร	นครพนม	อุดร	บึงกาฬ	เลย	หนองบัว	หนองคาย		
							1	2	3	4	5	6	7	ค่ากลาง	
1	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	กก.	2.24	2.24	ราคาพาณิชย์ จว.	เลย	2.54	2.14	2.24	2.67	2.24	2.28	2.57	2.243	2.24
2	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	กก.	2.49	2.49	ราคาพาณิชย์ จว.	เลย	2.89	2.57	2.05	2.48	2.49	2.48	2.84	2.486	2.49
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	794.39	794	ราคาพาณิชย์ จว.	เลย	364.49	250.00	364.49	280.37	794.39	514.02	392.52	794.39	794.39
4	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	763.24	763	ราคาพาณิชย์ จว.	เลย	485.98	250.00	485.98	280.37	763.24	514.02	392.52	763.24	763.24
5	กรวด	ลบ.ม.	0	0	ราคาพาณิชย์ จว.		-	-	-	-	-	-	-	0	0
6	หินเบอร์ 1-3	ลบ.ม.	280.38	280	ราคาพาณิชย์ จว.	เลย	551.40	355.00	551.40	355.00	280.38	373.83	551.40	280.38	280.38
7	สีรองพื้น	GL	233.64	234	ราคาพาณิชย์ จว.	เลย	435.50	500.00	317.76	435.50	233.64	294.39	612.15	233.64	233.64
8	สีรองพื้น ทาทับ	GL	467.29	467	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.	แคด	640.19	439.25	373.83	435.50	467.29	383.18	495.33	467.29	467.29
9	สีน้ำมัน	GL	467.29	467	ราคาพาณิชย์ จว.	แคด	509.35	551.40	495.33	509.35	467.29	343.46	378.50	467.29	467.29
10	ทินเนอร์ แอลกอร์ฮอ	GL	140.19	140	ราคาพาณิชย์ จว.	เลย	319.90	481.30	129.91	448.60	140.19	168.55	140.19	140.19	140.19
	งานเหล็กเสริม														0
1	RB 6 mm.	กก.	28.62	28.6	ราคาพาณิชย์ จว.	เลย	31.42	30.31	27.75	31.57	28.62	26.30	29.04	28.617	28.62
2	RB 9 mm.	กก.	28.55	28.6	ราคาพาณิชย์ จว.	เลย	30.34	29.17	27.66	31.93	28.55	21.81	21.90	28.551	28.55
3	RB 12 mm.	กก.	27.68	27.7	ราคาพาณิชย์ จว.	เลย	28.72	28.57	27.42	28.41	27.68	27.46	27.36	27.678	27.68
4	DB 12 mm.	กก.	26.31	26.3	ราคาพาณิชย์ จว.	เลย	29.57	28.79	27.67	30.38	26.31	25.57	27.65	26.308	26.31
5	DB 16 mm.	กก.	26.66	26.7	ราคาพาณิชย์ จว.	เลย	29.60	28.50	26.49	29.18	26.66	25.86	26.64	26.663	26.66
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	43.61	43.6	ราคาพาณิชย์ จว.	เลย	35.83	37.38	51.40	37.43	43.61	30.69	37.38	43.61	43.61
	งานไม้แบบ														0
1	ไม้แบบ	ลบ.ฟ	532.71	533	ราคาพาณิชย์ จว.	เลย	504.67	560.76	504.68	588.79	532.71	389.41	504.68	532.71	532.71
2	ตะปู	กก.	44.4	44.4	ราคาพาณิชย์ จว.	เลย	43.61	51.41	31.32	47.90	44.40	43.95	46.73	44.4	44.4
	อื่นๆ														0
1	อิฐมอญ	ก้อน	0	0	ราคาพาณิชย์ จว.									0	0
2	เสาเข็ม 0.22x0.22x6.00	ต้น	1261.68	1262	ราคาพาณิชย์ จว.	อุดร	1,320.00	1,320.00	1,320.00	1,320.00	1,261.68	1,320.00	1,320.00	1261.68	1261.68

	ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	ตร.ม.	35.5	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.	แคด	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.5	35.5
	ขนาด คก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.													
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m)	ม.	255.31	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.	แคด	254.55	255.31	255.31	255.31	255.31	255.31	255.31	255.305	255.31
	เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม.		739	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.	แคด	739.00	739.00	739.00	739.00	739.00	739.00	739.00	739	739

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

จัดทำเมื่อ วันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่างวดละ (บาท)	ยืนราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน				
1	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่ บ้านเหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย	2,500,000.00	120	30	-	150	-	30	กำหนดยืนราคา 30 วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกริชขจร ภูพันนา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบรรจง อภัยแสน)

แบบ ปร.6 แผ่นที่ 1/1

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 **หน้า**

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	924,686.330	
2	งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ	-	
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,575,336.800	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,500,023.130	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,500,000.000	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกริชขจร ภูพันนา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบรรจง อภัยแสน)

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ **ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยปะกำใหญ่**

เหมืองทอง หมู่ที่ 9 ตำบลเชียงกลม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคากลางโดย นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
1	**ประเภทงานอาคาร**								
1.1	**โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์**								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.95	ลบ.ม.	-	-	192.71	183.07	183.07	1.3021
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	1,034.37	82.74	118.49	9.47	92.21	1.3021
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	9.16	ตร.ม.	-	-	173.17	1,586.23	1,586.23	1.3021
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	7.33	ลบ.ฟ.	693.64	5,084.38	-	-	5,084.38	1.3021
	2.3 ตะปู	2.29	กก.	57.81	132.38	-	-	132.38	1.3021
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.88	ลบ.ม.	1,988.30	19,644.40	567.71	5,608.97	25,253.37	1.3021
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	4.48	กก.	37.26	166.92	4.29	19.21	186.13	1.3021
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	17.80	กก.	34.25	609.65	4.29	76.36	686.01	1.3021
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.66	กก.	56.78	37.47	-	-	37.47	1.3021
	4.4 เหล็กกล่อง ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	16.07	เมตร	390.63	6,277.42	113.28	1,820.40	8,097.82	1.3021
	4.5 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม.	43.87	เมตร	276.04	12,109.87	72.91	3,198.56	15,308.43	1.3021
	4.6 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.3 มม.	30.90	เมตร	104.16	3,218.54	45.57	1,408.11	4,626.65	1.3021

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	4.7 J Bolt M12*200 มม.	32.00	ชุด	65.10	2,083.20	-	-	2,083.20	1.3021
	4.8 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. **ฐานตอม่อ**	8.00	แผ่น	65.10	520.80	-	-	520.80	1.3021
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	32.55	260.40	-	-	260.40	1.3021
	4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	94.00	ตร.ม.	46.22	4,344.68	6.51	611.94	4,956.62	1.3021
	ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
1.2	**งานรั้ว**								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	2.00	ลบ.ม.	-	-	192.71	385.42	385.42	1.3021
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	1,034.37	175.84	118.49	20.14	195.98	1.3021
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.97	ตร.ม.	-	-	173.17	1,899.67	1,899.67	1.3021
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.77	ลบ.ฟ.	693.64	6,083.22	-	-	6,083.22	1.3021
	2.3 ตะปู	2.74	กก.	57.81	158.39	-	-	158.39	1.3021
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.02	ลบ.ม.	1,988.30	2,028.06	567.71	579.06	2,607.12	1.3021
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	9.51	กก.	37.26	354.34	4.29	40.79	395.13	1.3021
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	37.84	กก.	34.25	1,296.02	4.29	162.33	1,458.35	1.3021
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.42	กก.	56.78	80.62	-	-	80.62	1.3021
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	19.59	เมตร	123.69	2,423.08	55.33	1,083.91	3,506.99	1.3021
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ $1\frac{1}{2}$ นิ้ว หนา 3 มม.	91.35	เมตร	97.00	8,860.95	43.62	3,984.68	12,845.63	1.3021
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11)	25.00	ตร.ม.	127.60	3,190.00	13.02	325.50	3,515.50	1.3021
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 200*200*9 มม.	17.00	แผ่น	65.10	1,106.70	-	-	1,106.70	1.3021

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	4.8 J Bolt M12*200 มม.	68.00	ตัว	65.10	4,426.80	-	-	4,426.80	1.3021
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	13.02	1,666.56	-	-	1,666.56	1.3021
	4.10 เพลทเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม.	2.00	แผ่น	26.04	52.08	-	-	52.08	1.3021
	4.11 น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	6.51	416.64	-	-	416.64	1.3021
	5.งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	16.00	ตร.ม.	46.87	749.92	45.57	729.12	1,479.04	1.3021
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	16.00	ตร.ม.	46.87	749.92	49.47	791.52	1,541.44	1.3021
1.3	**งานฐานรากหอถังสูง(แซมเปญ)แบบมีเข็ม**								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	33.00	ลบ.ม.	-	-	192.71	6,359.43	6,359.43	1.3021
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	2.00	ลบ.ม.	1,034.37	2,068.74	118.49	236.98	2,305.72	1.3021
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	16.90	ตร.ม.	-	-	173.17	2,926.57	2,926.57	1.3021
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	13.52	ลบ.ฟ.	693.64	9,378.01	-	-	9,378.01	1.3021
	2.3 ตะปู	4.22	กก.	57.81	243.95	-	-	243.95	1.3021
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,779.97	1,690.97	518.23	492.31	2,183.28	1.3021
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	11.42	ลบ.ม.	1,988.30	22,706.38	567.71	6,483.24	29,189.62	1.3021
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	327.13	กก.	34.25	11,204.20	4.29	1,403.38	12,607.58	1.3021
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	358.55	กก.	34.71	12,445.27	4.29	1,538.17	13,983.44	1.3021
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	20.57	กก.	56.78	1,167.96	-	-	1,167.96	1.3021

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	260.42	3,125.04	-	-	3,125.04	1.3021
	4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	-	ตร.ม.	46.22	-	6.51	-	-	1.3021
	ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
	5.งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,642.83	41,070.75	351.56	8,789.00	49,859.75	1.3021
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	260.42	6,510.50	6,510.50	1.3021
1.4	**การประสานท่อภายในระบบ**								
	1. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	321.56	7,717.44	227.86	5,468.64	13,186.08	1.3021
	2. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	36.00	เมตร	423.07	15,230.52	325.52	11,718.72	26,949.24	1.3021
	3. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	59.63	59.63	227.86	227.86	287.49	1.3021
	4. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	77.68	77.68	45.57	45.57	123.25	1.3021
	5. ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	188.04	188.04	-	-	188.04	1.3021
	6. ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ท่อน	308.50	308.50	-	-	308.50	1.3021
	7. ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	21.90	21.90	-	-	21.90	1.3021
	8. ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	16.00	อัน	282.45	4,519.20	-	-	4,519.20	1.3021
	9. ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	497.68	995.36	-	-	995.36	1.3021
	10. สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	394.60	1,578.40	-	-	1,578.40	1.3021
	11. สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	685.73	685.73	-	-	685.73	1.3021
	12. สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว	2.00	อัน	735.95	1,471.90	-	-	1,471.90	1.3021
	13. สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว	1.00	อัน	411.97	411.97	-	-	411.97	1.3021
	14. ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*2 นิ้ว	2.00	อัน	601.57	1,203.14	-	-	1,203.14	1.3021
	15. ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว	2.00	อัน	138.67	277.34	-	-	277.34	1.3021
	16. ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	601.57	601.57	-	-	601.57	1.3021
	17. ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	445.31	890.62	1,041.68	2,083.36	2,973.98	1.3021
	18. ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	14,323.10	28,646.20	1,041.68	2,083.36	30,729.56	1.3021

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	19. ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	4,479.22	17,916.88	468.75	1,875.00	19,791.88	1.3021
	20. ก๊อกน้ำสนาม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	161.23	161.23	39.06	39.06	200.29	1.3021
	21.ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	10,677.22	10,677.22	1,041.68	1,041.68	11,718.90	1.3021
	22. ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	8,580.83	34,323.32	781.26	3,125.04	-37,448.36	1.3021
	23. ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	12,843.91	12,843.91	1,041.68	1,041.68	13,885.59	1.3021
	24. เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	4,270.88	12,812.64	781.26	2,343.78	15,156.42	1.3021
	25. บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	846.36	1,692.72	156.25	312.50	2,005.22	1.3021
	26. นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	อัน	449.22	449.22	130.21	130.21	579.43	1.3021
	27. ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	5.00	อัน	1,113.29	5,566.45	325.52	1,627.60	7,194.05	1.3021
	28. หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	12.00	อัน	638.02	7,656.24	-	-	7,656.24	1.3021
	29. หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	อัน	425.78	5,109.36	-	-	5,109.36	1.3021
	30. ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	ชุด	416.67	8,333.40	-	-	8,333.40	1.3021
	31. ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	ชุด	312.50	3,750.00	-	-	3,750.00	1.3021
	32. ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	อัน	52.08	1,041.60	-	-	1,041.60	1.3021
	33. ประเก็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	อัน	45.57	546.84	-	-	546.84	1.3021
	34. Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	5,208.40	10,416.80	1,041.68	2,083.36	12,500.16	1.3021
	35. มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	30,989.98	30,989.98	1,041.68	1,041.68	32,031.66	1.3021
	36. ท่อสั้นเหล็กหล่อ หน้าจานปากระฆัง สำหรับท่อ PVC ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,796.89	1,796.89	533.86	533.86	2,330.75	1.3021
	37. ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ตัว	2,278.67	4,557.34	677.09	1,354.18	5,911.52	1.3021
	38. ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	2,148.46	4,296.92	638.02	1,276.04	5,572.96	1.3021
	39. ท่อลดคางหมูเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,888.04	3,776.08	559.90	1,119.80	4,895.88	1.3021
	40. งานคอนกรีต								
	40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	1,988.30	477.19	567.71	136.25	613.44	1.3021

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	41. งานเหล็ก								
	41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	1.12	กก.	37.26	41.73	4.29	4.80	46.53	1.3021
	41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	3.87	กก.	34.25	132.54	4.29	16.60	149.14	1.3021
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	56.78	7.94	-	-	7.94	1.3021
	41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	2.00	ตร.ม.	46.22	92.44	6.51	13.02	105.46	1.3021
	ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
	42. งานเสาตอม่อรับท่อดูด								
	42.1 เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม.	2.00	ต้น	962.25	1,924.50	229.16	458.32	2,382.82	1.3021
	42.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	2.00	ต้น	-	-	149.74	299.48	299.48	1.3021
	42.3 เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m)	0.60	เมตร	332.43	199.45	-	-	199.45	1.3021
	42.4 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม.	2.00	ตัว	39.06	78.12	-	-	78.12	1.3021
	42.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม.	2.00	ตัว	22.13	44.26	-	-	44.26	1.3021
1.5	**การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 10 จุด**								
	1. ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	107.70	ลบ.ม.	-	-	128.90	13,882.53	13,882.53	1.3021
	2. ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	718.00	เมตร	255.86	183,707.48	156.25	112,187.50	295,894.98	1.3021
	3. ท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	-	เมตร	158.20	-	97.65	-	-	1.3021
	4. ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	15.00	เมตร	72.11	1,081.65	13.02	195.30	1,276.95	1.3021
	5. ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	179.00	ท่อน	139.94	25,049.26	-	-	25,049.26	1.3021
	6. ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	-	ท่อน	76.05	-	-	-	-	1.3021
	7. ข้อต่อตรงลด PVC ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	ท่อน	142.57	142.57	-	-	142.57	1.3021
	8. สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ϕ 3*2*3 นิ้ว	10.00	อัน	531.25	5,312.50	-	-	5,312.50	1.3021
	9. ข้องอ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	20.00	อัน	57.80	1,156.00	-	-	1,156.00	1.3021
	10. ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	89.84	179.68	-	-	179.68	1.3021
	11. พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.60	ลบ.ม.	1,988.30	1,192.98	-	-	1,192.98	1.3021
	12. เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	51.30	กก.	-	-	-	-	-	1.3021
	13. ประตูน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	10.00	อัน	169.27	1,692.70	-	-	1,692.70	1.3021
	14. หลักโค้ง คสล.	10.00	ชุด	260.42	2,604.20	65.10	651.00	3,255.20	1.3021

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
1.6	ป้ายชื่อโครงการ								
	1. ป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,867.85	9,867.85	1,114.26	1,114.26	10,982.11	1.3021
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ								
	1. ป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	5,516.53	5,516.53	711.21	711.21	6,227.74	1.3021
1.8	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน								
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1.00	จุด	17,578.35	17,578.35	-	-	17,578.35	1.3021
1.9	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) จุด								
	1.งานอุปกรณ์ท่อ								
	1.1 ท่อ GS ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	-	เมตร	59.63	-	13.02	-	-	1.3021
	1.2 ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	-	ชุด	5,859.45	-	130.21	-	-	1.3021
	1.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	-	ชุด	103.43	-	26.04	-	-	1.3021
	1.4 รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	-	อัน	339.84	-	91.14	-	-	1.3021
	2. อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ	-	ชุด	651.05	-	-	-	-	1.3021

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
2	**งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ**								
	2.1 งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ								
	1. งานเตรียมพื้นที่								
	1.1 งานถากถาง	-	ตร.ม.	-	-	1.59	-	-	1.3300
	1.2 งานถากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	3.20	-	-	1.3300
	1.3 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	0.79	-	-	1.3300
	2. งานดิน								
	2.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	22.38	-	-	1.3300
	2.2 ระยะขนดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	18.27	-	-	1.3300
	2.3 งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	34.06	-	-	1.3300
	2.4 งานดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	52.37	-	-	1.3300
	2.5 งานลูกรังบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	67.90	-	-	1.3300
	2.6 งานคันดินทิ้งเกลี่ยปรับแต่ง	-	ลบ.ม.	-	-	18.27	-	-	1.3300
	2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.	-	-	192.71	-	-	1.3021
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	1,034.37	-	118.49	-	-	1.3021
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	173.17	-	-	1.3021
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	693.64	-	-	-	-	1.3021
	2.3 ตะปู	-	กก.	57.81	-	-	-	-	1.3021
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,779.97	-	518.23	-	-	1.3021
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,988.30	-	567.71	-	-	1.3021

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 6 มม.	-	กก.	37.26	-	4.29	-	-	1.3021
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 9 มม.	-	กก.	37.17	-	4.29	-	-	1.3021
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ø 12 มม.	-	กก.	34.25	-	4.29	-	-	1.3021
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	56.78	-	-	-	-	1.3021
	5. งานท่อระบายน้ำ คสล. ปากลิ้นราง ชั้น 3								
	5.1 งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 ม.	-	ม.	691.41	-	244.79	-	-	1.3021
	5.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.80 ม.	-	ม.	1,157.56	-	313.80	-	-	1.3021
	2.3 งานเสามุมรั้ว, บานประตูรั้ว								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.	-	-	192.71	-	-	1.3021
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	1,034.37	-	118.49	-	-	1.3021
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	173.17	-	-	1.3021
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	693.64	-	-	-	-	1.3021
	2.3 ตะปู	-	กก.	57.81	-	-	-	-	1.3021
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,779.97	-	518.23	-	-	1.3021
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,988.30	-	567.71	-	-	1.3021
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 6 มม.	-	กก.	37.26	-	4.29	-	-	1.3021
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 9 มม.	-	กก.	37.17	-	4.29	-	-	1.3021
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ø 12 มม.	-	กก.	34.25	-	4.29	-	-	1.3021
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	56.78	-	-	-	-	1.3021
	4.4 ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ø 1 1/2 นิ้ว	-	ม.	113.88	-	-	-	-	1.3021
	4.5 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11)	-	ตร.ม.	127.60	-	13.02	-	-	1.3021
	4.6 บุ๊ชสลักติดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว	-	ตัว	123.69	-	-	-	-	1.3021
	4.7 กลอนเหล็กและกุญแจ	-	ชุด	364.58	-	-	-	-	1.3021
	5. งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	-	ตร.ม.	46.87	-	45.57	-	-	1.3021
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	-	ตร.ม.	46.87	-	49.47	-	-	1.3021

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	2.4 งานรั้ว, เสารั้ว								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.	-	-	192.71	-	-	1.3021
	2. งานคอนกรีต								
	2.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,779.97	-	518.23	-	-	1.3021
	2.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,988.30	-	567.71	-	-	1.3021
	3. งานรั้ว								
	3.1 ลวดหนาม เบอร์ 12 dia. 2.64 มม.	-	ม.	7.03	-	2.60	-	-	1.3021
	3.2 น๊อต dia. 4 มม.	-	ตัว	15.62	-	-	-	-	1.3021
	4. งานเสารั้ว								
	4.1 เสารั้ว คสล. สำเร็จรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.	-	ต้น	214.84	-	65.10	-	-	1.3021

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 320 วัตต์								
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 320 วัตต์	16.00	แผง	13,524.80	216,396.80	1,340.00	21,440.00	237,836.80	1.070
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
	- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	2.00	เครื่อง	115,560.00	231,120.00	11,556.00	23,112.00	254,232.00	1.070
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	- ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	2.00	ตู้	58,850.00	117,700.00	5,885.00	11,770.00	129,470.00	1.070
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ								
	Surge protector Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	VDC Brecker								
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร								
	- เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	2.00	เครื่อง	83,460.00	166,920.00	8,346.00	16,692.00	183,612.00	1.070
	สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน								
	- กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	10,700.00	21,400.00	1,070.00	2,140.00	23,540.00	1.070
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								
	- หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	674,100.00	674,100.00	33,705.00	33,705.00	707,805.00	1.070
	พร้อมอุปกรณ์ เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย และบันได								
	และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell								
	- ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	1.00	แห่ง	35,310.00	35,310.00	3,531.00	3,531.00	38,841.00	1.070
	ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย								
	1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์								
	2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์								
	3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah								
	4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด – ปิด โคมไฟอัตโนมัติ								
	5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์								
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							**2,500,017.45**	
								2,500,000.00	
								(สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายกริชขจร ภูพันนา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายบรรจง อภัยแสน)