

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่ บ้านโนนงาม หมู่ที่ ๙ ตำบลห้วยส้ม อำเภอกุกระดิง จังหวัดเลย

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

๔.๑ งานติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำหอดึงสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.

๔.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๔ งานอื่น ๆ ที่แบบแปลนกำหนด

๔.๕ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้าย

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๙๙๙,๐๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล วิศวกรโยธาชำนาญการ ประธานกรรมการ

๗.๒ นายวิชรากรณ์ อินดา วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

๗.๓ นายบรรจง อภัยแสน นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ ๗๐๘๖
วันที่ 15 ก.ย. 2563
เวลา 16.05 น.

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๗๔๐๓

วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติแบบบูรณาการงานก่อสร้าง และประมาณราคาก่อสร้างโครงการตามแผนงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามแผนงาน/โครงการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อดำเนินการโครงการเพื่อเตรียมการรับมือ บรรเทาปัญหา น้ำท่วม และเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำในฤดูฝน ปี ๒๕๖๓ โครงการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพระบบ กระจายน้ำ และปรับปรุงแหล่งน้ำ ที่สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ จะต้องดำเนินการ จำนวน ๒๐ โครงการ นั้น

๑.๒ ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทก. ๓/๔๔๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่ บ้านโนนงาม หมู่ที่ ๙ ตำบลห้วยส้ม อำเภอกุกระดิง จังหวัดเลย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง) ประกอบด้วย

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|---------------|
| - นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| - นายวชิราภรณ์ อินตา | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| - นายบรรจง อภัยแสน | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้ดำเนินการสำรวจ ออกแบบพร้อมจัดทำประมาณราคาก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการก่อสร้างระบบ กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่ บ้านโนนงาม หมู่ที่ ๙ ตำบลห้วยส้ม อำเภอกุกระดิง จังหวัดเลย งบประมาณตามแผนงาน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ประมาณราคาก่อสร้าง ๑,๙๙๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๓. ขอกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง

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

๓.๒ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๑๕๓/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๘ เรื่อง การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการสำรวจและออกแบบ การตรวจสอบแบบแปลนและการมอบอำนาจ ในการอนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาก่อสร้าง กำหนดให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ มีอำนาจ

หน้าที่ตรวจสอบและอนุมัติแบบแปลนราคาค่าก่อสร้างดังนี้ ข้อ ๒.๒ มอบอำนาจให้ผู้อำนวยความสะดวกสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ มีอำนาจหน้าที่อนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการที่แต่ละสำนักฯ ทำการสำรวจออกแบบ รวมทั้งการแก้ไขแบบแปลนที่ไม่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ยกเว้นโครงการอ่างเก็บน้ำและฝายน้ำล้นที่มีความสูงของเขื่อนดินเกิน ๑๐.๐๐ เมตร หรือความสูงของสันฝายที่ระดับเก็บกักเกิน ๔.๐๐ เมตร หรือโครงการที่มีความยุ่งยากทางด้านเทคนิควิชาการ หรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องส่งแบบแปลนและประมาณราคาให้สำนักพัฒนาแหล่งน้ำดำเนินการตรวจสอบเพื่อเสนออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำอนุมัติ

๓.๓ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๘๔/๒๕๖๓ สั่ง ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เรื่องมอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ โดยมอบอำนาจให้ผู้อำนวยความสะดวกสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ข้อ (๗.๖) สั่งการ อนุมัติ และดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ข) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูลและจังหวัดสงขลา เฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวงระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญา และการตรวจรับพัสดุการอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน

๔. ข้อเสนอแนะ

จากข้อกฎหมาย ระเบียบ คำสั่งข้างต้นคือ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่ บ้านโนนงาม หมู่ที่ ๙ ตำบลห้วยส้ม อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย จึงอยู่ในขอบเขตอำนาจของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่จะอนุมัติแบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคาค่าก่อสร้างได้

๕. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อให้โครงการสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ เห็นควรอนุมัติและลงนามในแบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว ที่เสนอมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ

15/๖/๖3

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ ๗๐๘๗
วันที่ 15 ก.ย. 2563
เวลา 16.๐๖ น.

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๔ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๗๕๖๓

วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง) จำนวน ๑ โครงการ
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทท.๓/๔๒๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หนองสระใหญ่ บ้านโนนงาม หมู่ที่ ๙ ตำบลห้วยส้ม อำเภอกุกระดิง จังหวัดเลย ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง) ประกอบด้วย

- นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ ประธานกรรมการ
- นายวชิราภรณ์ อินดา ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ
- นายบรรจง อภัยแสน ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่ บ้านโนนงาม หมู่ที่ ๙ ตำบลห้วยส้ม อำเภอกุกระดิง จังหวัดเลย โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๑,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

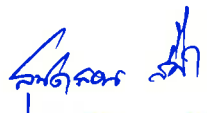
(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวชิราภรณ์ อินดา) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบรรจง อภัยแสน) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน


(นางสาวสุพัตสร สีมืด)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ


รณน

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอกุระติง จังหวัดเลย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	840,398.570	
2	งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ		
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,158,612.000	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	1,999,010.570	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	1,999,000.000	
	ตัวหนังสือ	(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบรรจง อภัยแสน)

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอกุกระดิง จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคากลางโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ประมาณงานอาคาร								Factor F
1.1	โครงสร้างรับแรงใช้เสาเหล็ก								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.95	ลบ.ม.	-	-	192.77	183.13	183.13	1.3025
	1.2 ทราดยกยาบดอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	821.68	65.73	118.52	9.48	75.21	1.3025
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	9.16	ตร.ม.	-	-	173.23	1,586.78	1,586.78	1.3025
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	7.33	ลบ.ฟ.	693.85	5,085.92	-	-	5,085.92	1.3025
	2.3 ตะปู	2.29	กก.	57.83	132.43	-	-	132.43	1.3025
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.88	ลบ.ม.	1,841.73	18,196.29	567.89	5,610.75	23,807.04	1.3025
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	4.48	กก.	27.82	124.63	4.29	19.21	143.84	1.3025
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	17.80	กก.	25.06	446.06	4.29	76.36	522.42	1.3025
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.66	กก.	48.28	31.86	-	-	31.86	1.3025
	4.4 เหล็กกล่อง ขอบกลวง ไซส์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	16.07	เมตร	296.31	4,761.70	113.31	1,820.89	6,582.59	1.3025
	4.5 เหล็กดัด ไซส์ ขอบกลวง ไซส์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. ทน 3.2 มม.	43.87	เมตร	276.78	12,142.33	72.94	3,199.87	15,342.20	1.3025
	4.6 เหล็กดัด ไซส์ ขอบกลวง ไซส์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. ทน 2.3 มม.	30.90	เมตร	76.84	2,374.35	45.58	1,408.42	3,782.77	1.3025

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.7 J Bolt M12*200 มม.	32.00	ชุด	65.12	2,083.84	-	-	2,083.84	Factor F 1.3025
	4.8 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานตอม่อ	8.00	แผ่น	65.12	520.96	-	-	520.96	1.3025
	4.9 เหล็กเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	32.56	260.48	-	-	260.48	1.3025
	4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	94.00	ตร.ม.	28.00	2,632.00	6.51	611.94	3,243.94	1.3025
1.2	งานรั้ว								
1.งานดิน									
1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน		2.00	ลบ.ม.	-	-	192.77	385.54	385.54	1.3025
1.2 ทราดยาบาบดอัดแน่น		0.17	ลบ.ม.	821.68	139.68	118.52	20.14	159.82	1.3025
2.งานแบบหล่อ									
2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		10.97	ตร.ม.	-	-	173.23	1,900.33	1,900.33	1.3025
2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต		8.77	ลบ.ฟ.	693.85	6,085.06	-	-	6,085.06	1.3025
2.3 ตะปู		2.74	กก.	57.83	158.45	-	-	158.45	1.3025
3.งานคอนกรีต									
3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)		1.02	ลบ.ม.	1,841.73	1,878.56	567.89	579.24	2,457.80	1.3025
4.งานเหล็ก									
4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.		9.51	กก.	27.82	264.56	4.29	40.79	305.35	1.3025
4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.		37.84	กก.	25.06	948.27	4.29	162.33	1,110.60	1.3025
4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)		1.42	กก.	48.28	68.55	-	-	68.55	1.3025
4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.		19.59	เมตร	123.73	2,423.87	55.35	1,084.30	3,508.17	1.3025
4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.		91.35	เมตร	97.03	8,863.69	43.63	3,985.60	12,849.29	1.3025
4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์ 11)		25.00	ตร.ม.	127.64	3,191.00	13.02	325.50	3,516.50	1.3025
4.7 เหล็กเหล็ก ขนาด 200*200*9 มม.		17.00	แผ่น	65.12	1,107.04	-	-	1,107.04	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	4.8 J Bolt M12*200 มม.	68.00	ตัว	65.12	4,428.16	-	-	4,428.16	1.3025
	4.9 เหล็กเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	13.02	1,666.56	-	-	1,666.56	1.3025
	4.10 เหล็กเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม.	2.00	แผ่น	26.05	52.10	-	-	52.10	1.3025
	4.11 น็อตพร้อมสลัก ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	6.51	416.64	-	-	416.64	1.3025
	5.งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	16.00	ตร.ม.	33.86	541.76	45.58	729.28	1,271.04	1.3025
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	16.00	ตร.ม.	48.19	771.04	49.49	791.84	1,562.88	1.3025
1.3	งานฐานรากหลังสูง(แบบปู)แบบมีเข็ม								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	33.00	ลบ.ม.	-	-	192.77	6,361.41	6,361.41	1.3025
	1.2 ทราดยาบับดัดแน่น	3.44	ลบ.ม.	821.68	2,826.57	118.52	407.70	3,234.27	1.3025
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	18.67	ตร.ม.	-	-	173.23	3,234.20	3,234.20	1.3025
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	14.93	ลบ.ฟ.	693.85	10,359.18	-	-	10,359.18	1.3025
	2.3 ตะปู	4.66	กก.	57.83	269.48	-	-	269.48	1.3025
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,616.40	1,535.58	518.39	492.47	2,028.05	1.3025
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.43	ลบ.ม.	1,841.73	15,525.78	567.89	4,787.31	20,313.09	1.3025
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	157.87	กก.	25.06	3,956.22	4.29	677.26	4,633.48	1.3025
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	396.23	กก.	24.59	9,743.29	4.29	1,699.82	11,443.11	1.3025
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	22.80	กก.	48.28	1,100.78	-	-	1,100.78	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
4.4	สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	260.50	3,126.00	-	-	3,126.00	1.3025
4.5	ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	16.00	ตร.ม.	28.00	448.00	6.51	104.16	552.16	1.3025
	5.งานเสาเข็ม								
5.1	เสาเข็ม คอ.ร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,719.30	42,982.50	351.67	8,791.75	51,774.25	1.3025
5.2	ค้ำยันหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	260.50	6,512.50	6,512.50	1.3025
	1.4 การประสานท่อภายในระบบ								
1.	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	304.48	7,307.52	227.93	5,470.32	12,777.84	1.3025
2.	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	30.00	เมตร	420.21	12,606.30	325.62	9,768.60	22,374.90	1.3025
3.	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	49.50	49.50	227.93	227.93	277.43	1.3025
4.	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	60.46	60.46	45.58	45.58	106.04	1.3025
5.	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	181.62	181.62	-	-	181.62	1.3025
6.	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ท่อน	298.24	298.24	-	-	298.24	1.3025
7.	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	21.90	21.90	-	-	21.90	1.3025
8.	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	16.00	อัน	467.64	7,482.24	-	-	7,482.24	1.3025
9.	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	480.67	961.34	-	-	961.34	1.3025
10.	สามทาง GS กลียวีน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	394.72	1,578.88	-	-	1,578.88	1.3025
11.	สามทาง GS กลียวีน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	685.94	685.94	-	-	685.94	1.3025
12.	สามทางลด GS กลียวีน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว	2.00	อัน	1,269.28	2,538.56	-	-	2,538.56	1.3025
13.	สามทางลด GS กลียวีน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว	1.00	อัน	710.51	710.51	-	-	710.51	1.3025
14.	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*2 นิ้ว	2.00	อัน	651.25	1,302.50	-	-	1,302.50	1.3025
15.	ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว	2.00	อัน	138.71	277.42	-	-	277.42	1.3025
16.	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	651.25	651.25	-	-	651.25	1.3025
17.	ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	445.45	890.90	1,042.00	2,084.00	2,974.90	1.3025
18.	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	4,428.50	8,857.00	1,042.00	2,084.00	10,941.00	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
19.	ประตูหน้าต่างของเหล็กรู ขนาด ๑ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	4,558.75	18,235.00	468.90	1,875.60	20,110.60	1.3025
20.	ก๊อบน้ำสนาม ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	164.33	164.33	39.07	39.07	203.40	1.3025
21.	ประตูหน้าต่างGlobe Valve(แบบพ่วงมัลลีย์) ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	10,680.50	10,680.50	1,042.00	1,042.00	11,722.50	1.3025
22.	ประตูหน้าต่างเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	8,661.62	34,646.48	781.50	3,126.00	37,772.48	1.3025
23.	ประตูหน้าต่างเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	12,738.45	12,738.45	1,042.00	1,042.00	13,780.45	1.3025
24.	เขี้ยวตัวทองเหล็กรู ขนาด ๑ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	4,272.20	12,816.60	781.50	2,344.50	15,161.10	1.3025
25.	บอลวาล์วของเหล็กรู ขนาด ๑ 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	859.65	1,719.30	156.30	312.60	2,031.90	1.3025
26.	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ๑ 3 นิ้ว	1.00	อัน	359.49	359.49	104.20	104.20	463.69	1.3025
27.	ยูเนียน(GS) ขนาด ๑ 3 นิ้ว	7.00	อัน	890.91	6,236.37	260.50	1,823.50	8,059.87	1.3025
28.	หน้างานเหล็กหล่อกลีวโน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	20.00	อัน	638.22	12,764.40	-	-	12,764.40	1.3025
29.	หน้างานเหล็กหล่อกลีวโน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	12.00	อัน	425.91	5,110.92	-	-	5,110.92	1.3025
30.	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	20.00	ชุด	416.80	8,336.00	-	-	8,336.00	1.3025
31.	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	12.00	ชุด	312.60	3,751.20	-	-	3,751.20	1.3025
32.	ประเก็นยาง ขนาด ๑ 4 นิ้ว	20.00	อัน	52.10	1,042.00	-	-	1,042.00	1.3025
33.	ประเก็นยาง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	12.00	อัน	45.58	546.96	-	-	546.96	1.3025
34.	Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ๑ 4 นิ้ว	2.00	อัน	4,272.20	8,544.40	1,042.00	2,084.00	10,628.40	1.3025
35.	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	29,957.50	29,957.50	1,042.00	1,042.00	30,999.50	1.3025
36.	ท่อเส้นเหล็กหล่อ หน้างานปากกระชัง สำหรับท่อ PVC ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,797.45	1,797.45	534.02	534.02	2,331.47	1.3025
37.	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	2.00	ตัว	2,279.37	4,558.74	677.30	1,354.60	5,913.34	1.3025
38.	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	2.00	อัน	2,149.12	4,298.24	638.22	1,276.44	5,574.68	1.3025
39.	ท่อลดความสูงเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,888.62	3,777.24	560.07	1,120.14	4,897.38	1.3025
40.	งานคอมกรีต								
40.1	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	1,841.73	442.01	567.89	136.29	578.30	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	41. งานเหล็ก								
	41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	1.12	กก.	27.82	31.15	4.29	4.80	35.95	1.3025
	41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	3.87	กก.	25.06	96.98	4.29	16.60	113.58	1.3025
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	48.28	6.75	-	-	6.75	1.3025
	41.4 ตะแกรงเหล็กสแลม Wire Mesh ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	2.00	ตร.ม.	28.00	56.00	6.51	13.02	69.02	1.3025
	42. งานเสาตอม่อรับท่อ								
	42.1 เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม.	2.00	ต้น	670.78	1,341.56	229.24	458.48	1,800.04	1.3025
	42.2 ค่าติดตั้งเสาเข็มคอนกรีต	2.00	ต้น	-	-	149.78	299.56	299.56	1.3025
	42.3 เหล็กวาง ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m)	0.60	เมตร	260.50	156.30	-	-	156.30	1.3025
	42.4 ยูโบลิต์ท่อ ขนาด 100 มม.	2.00	ตัว	39.07	78.14	-	-	78.14	1.3025
	42.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม.	2.00	ตัว	22.14	44.28	-	-	44.28	1.3025
1.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 10 จุด								
	1. ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	126.00	ลบ.ม.	-	-	128.94	16,246.44	16,246.44	1.3025
	2. ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	840.00	เมตร	146.07	122,698.80	156.30	131,292.00	253,990.80	1.3025
	3. ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	15.00	เมตร	46.40	696.00	13.02	195.30	891.30	1.3025
	4. ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	210.00	ท่อน	60.86	12,780.60	-	-	12,780.60	1.3025
	5. สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ϕ 4*2*4 นิ้ว	10.00	อัน	429.09	4,290.90	-	-	4,290.90	1.3025
	6. ข้อต่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	20.00	อัน	41.39	827.80	-	-	827.80	1.3025
	7. ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	143.27	143.27	-	-	143.27	1.3025
	8. พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.60	ลบ.ม.	1,841.73	1,105.03	567.89	340.73	1,445.76	1.3025
	9. เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	51.30	กก.	26.01	1,334.31	4.29	220.07	1,554.38	1.3025
	10. ประตุน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	10.00	อัน	169.32	1,693.20	-	-	1,693.20	1.3025
	11. หลักรั้ว คสล.	10.00	ชุด	260.50	2,605.00	65.12	651.20	3,256.20	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.6	ป้ายชื่อโครงการ								Factor F
1.งานดิน									
1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถนน		0.25	ลบ.ม.	-	-	192.77	48.19	48.19	1.3025
2.งานแบบหล่อ									
2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		4.20	ตร.ม.	-	-	173.23	727.56	727.56	1.3025
2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต		3.36	ลบ.ฟ.	693.85	2,331.33	-	-	2,331.33	1.3025
2.3 ตะปู		1.05	กก.	57.83	60.72	-	-	60.72	1.3025
3.งานคอนกรีต									
3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5		0.22	ลบ.ม.	1,616.40	355.60	518.39	114.04	469.64	1.3025
3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)		0.15	ลบ.ม.	1,841.73	276.25	567.89	85.18	361.43	1.3025
4.งานเหล็ก									
4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.		5.38	กก.	27.82	149.67	4.29	23.08	172.75	1.3025
4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 12 มม.		27.10	กก.	25.43	689.15	4.29	116.25	805.40	1.3025
4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ		1.00	ชุด	5,210.00	5,210.00	-	-	5,210.00	1.3025
4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี		4.00	ชุด	45.58	182.32	-	-	182.32	1.3025
4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"		4.00	ม.	54.70	218.80	-	-	218.80	1.3025
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ								
1.งานดิน									
1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถนน		0.25	ลบ.ม.	-	-	192.77	48.19	48.19	1.3025
2.งานแบบหล่อ									
2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		2.40	ตร.ม.	-	-	173.23	415.75	415.75	1.3025
2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต		1.92	ลบ.ฟ.	693.85	1,332.19	-	-	1,332.19	1.3025
2.3 ตะปู		0.60	กก.	57.83	34.69	-	-	34.69	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.24	ลบ.ม.	1,616.40	387.93	518.39	124.41	512.34	1.3025
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.10	ลบ.ม.	1,841.73	184.17	567.89	56.78	240.95	1.3025
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	2.61	กก.	27.82	72.61	4.29	11.19	83.80	1.3025
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	12.81	กก.	26.01	333.18	4.29	54.95	388.13	1.3025
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	2,605.00	2,605.00	-	-	2,605.00	1.3025
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	45.58	182.32	-	-	182.32	1.3025
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	3.00	ม.	54.70	164.10	-	-	164.10	1.3025
1.8	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน								
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1.00	จุด	17,583.75	17,583.75	-	-	17,583.75	1.3025
1.9	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 1 จุด								
	1.งานอุปกรณ์ท่อ								
	1.1 ท่อ GS ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	0.50	เมตร	49.50	24.75	13.02	6.51	31.26	1.3025
	1.2 ชุดประตุน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	5,861.25	5,861.25	130.25	130.25	5,991.50	1.3025
	1.3 ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	103.47	103.47	26.05	26.05	129.52	1.3025
	1.4 รั้วแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	339.95	339.95	91.17	91.17	431.12	1.3025
	2. อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ								
		1.00	ชุด	651.25	651.25	-	-	651.25	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำ								Factor F
	2.1 งานปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำ								
	1. งานเตรียมพื้นที่								
	1.1 งานถมกลาง	-	ตร.ม.	-	-	1.59	-	-	1.3300
	1.2 งานถมกลางและถมต้นไม้	-	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 ระยะขุดดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	18.27	-	-	1.3300
	2.3 งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	34.06	-	-	1.3300
	2.4 งานดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	52.37	-	-	1.3300
	2.5 งานลูกรังบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	67.90	-	-	1.3300
	2.6 งานคันดินทั้งกลีบบ้างแต่ง	-	ลบ.ม.	-	-	18.27	-	-	1.3300
	2.2 งานท่อระบายน้ำ คลส. และรางระบายน้ำ คลส.								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.	-	-	192.77	-	-	1.3025
	1.2 ทราดยาบบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	821.68	-	118.52	-	-	1.3025
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	173.23	-	-	1.3025
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	693.85	-	-	-	-	1.3025
	2.3 ตะปู	-	กก.	57.83	-	-	-	-	1.3025
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,616.40	-	518.39	-	-	1.3025
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เนื้อไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,841.73	-	567.89	-	-	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
4. งานเหล็ก									
4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.		-	กก.	27.82	-	4.29	-	-	1.3025
4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.		-	กก.	26.01	-	4.29	-	-	1.3025
4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.		-	กก.	25.06	-	4.29	-	-	1.3025
4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑1.25 มม. (เบอร์ 18)		-	กก.	48.28	-	-	-	-	1.3025
5. งานท่อระบายน้ำ คสล. ปากลิ้นราง ชั้น 3									
5.1 งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๑0.60 ม.		-	ม.	691.62	-	244.87	-	-	1.3025
5.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๑0.80 ม.		-	ม.	1,157.92	-	313.90	-	-	1.3025
2.3 งานเสริมรั้ว, บานประตูรั้ว									
1. งานดิน									
1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน		-	ลบ.ม.	-	-	192.77	-	-	1.3025
1.2 ทนัยหยาบอัดแน่น		-	ลบ.ม.	821.68	-	118.52	-	-	1.3025
2. งานแบบหล่อ									
2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		-	ตร.ม.	-	-	173.23	-	-	1.3025
2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต		-	ลบ.ฟ.	693.85	-	-	-	-	1.3025
2.3 ตะปู		-	กก.	57.83	-	-	-	-	1.3025
3. งานคอนกรีต									
3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5		-	ลบ.ม.	1,616.40	-	518.39	-	-	1.3025
3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)		-	ลบ.ม.	1,841.73	-	567.89	-	-	1.3025
4. งานเหล็ก									
4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.		-	กก.	27.82	-	4.29	-	-	1.3025
4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.		-	กก.	26.01	-	4.29	-	-	1.3025
4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.		-	กก.	25.06	-	4.29	-	-	1.3025
4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑1.25 มม. (เบอร์ 18)		-	กก.	48.28	-	-	-	-	1.3025
4.4 ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ๑1 1/2 นิ้ว		-	ม.	113.91	-	-	-	-	1.3025
4.5 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์ 11)		-	ตร.ม.	127.64	-	13.02	-	-	1.3025
4.6 ปูซลักรัดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว		-	ตัว	123.73	-	-	-	-	1.3025
4.7 กรอบเหล็กและก๊วยแฉง		-	ชุด	364.70	-	-	-	-	1.3025
5. งานพาสี									
5.1 งานพาสีกับสีฉิม		-	ตร.ม.	33.86	-	45.58	-	-	1.3025
5.2 งานทาสีน้ำมัน		-	ตร.ม.	48.19	-	49.49	-	-	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.4 งานรั้ว, เสารั้ว								Factor F
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	-	ลบ.ม.	-	-	192.77	-	-	1.3025
	2. งานคอนกรีต								
	2.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,616.40	-	518.39	-	-	1.3025
	2.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,841.73	-	567.89	-	-	1.3025
	3. งานรั้ว								
	3.1 ลวดหนาม เบอร์ 12 dia. 2.64 มม.	-	ม.	7.03	-	2.60	-	-	1.3025
	3.2 น๊อต dia. 4 มม.	-	ตัว	15.63	-	-	-	-	1.3025
	4.-งานเสารั้ว								
	4.1 เสารั้ว คสล. ล้ำเรีจรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.	-	ต้น	214.91	-	65.12	-	-	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								Factor F
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์								
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 310 วัตต์	16.00	แผง	9,416.00	150,656.00	940.00	15,040.00	165,696.00	1.070
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
	- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้	2.00	เครื่อง	96,300.00	192,600.00	9,630.00	19,260.00	211,860.00	1.070
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	- ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	2.00	ตู้	40,660.00	81,320.00	4,066.00	8,132.00	89,452.00	1.070
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ								
	Surge protector Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	VDC Brecker								
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิด แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร								
	- เครื่องสูบน้ำชนิดแบบ Multistage	2.00	เครื่อง	64,200.00	128,400.00	6,420.00	12,840.00	141,240.00	1.070
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษคร 120 ไมครอน								
	- กรองเศษคร ขนาด ๑ 3 นิ้ว	2.00	อัน	9,416.00	18,832.00	941.00	1,882.00	20,714.00	1.070
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแขมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								
	- ห้องสูงแขมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	454,750.00	454,750.00	45,475.00	45,475.00	500,225.00	1.070
	พร้อมอุปกรณ์ เพชรเซอร์วิสท์ ลูกกลอย และบันได								
	และงานทาสีห้องสูงแขมแปญ								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell - ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 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	1.00	แผง	26,750.00	26,750.00	2,675.00	2,675.00	29,425.00	Factor F 1.070
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									
									1,999,010.57
									1,999,000.00
(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าพันเก้าบาทถ้วน)									

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเลิศฤทธิ์ เสียมสกุล)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิจิตรกรณ์ อินดา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบรรจง อภัยแสน)

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง)

จัดทำเมื่อ วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้าง ตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่า งวดละ (บาท)	ยืมราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน				
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของสระใหญ่ บ้านโนนงาม หมู่ที่ ๙ ตำบลห้วยส้ม อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย	๑,๙๙๙,๐๐๐.๐๐	๑๒๐	๓๐	-	๑๕๐	-	๓๐	กำหนดยื่นราคา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวิชกรรณ์ อินดา) (นายบรรจง อภัยแสน)

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอกุกระดิง จังหวัดเลย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 21 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	840,367.424	
2	งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ	-	
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,158,638.800	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	1,999,006.224	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	1,999,000.000	
	ตัวหนังสือ	(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	

ประมาณการโดย.....

(นายสาโรช ถานทองดี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เสนอ.....

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ.....

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอกุระติง จังหวัดเลย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 21 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	1.1 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	48,665.933	1.3025	63,387.378	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.2 งานรั้ว	32,983.742	1.3025	42,961.324	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.3 งานฐานรากทอถังสูง(แบบแป้น)แบบมีเข็ม	95,929.056	1.3025	124,947.595	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.4 การประสานท่อภายในระบบ	207,699.019	1.3025	270,527.972	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	228,121.501	1.3025	297,128.255	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.6 ป้ายชื่อโครงการ	8,129.569	1.3025	10,588.764	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.7 ป้ายแนะนำโครงการ	4,612.455	1.3025	6,007.722	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.8 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.000	1.3025	17,583.750	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.9 งานประตูปะบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	5,554.445	1.3025	7,234.665	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.9)	645,195.719			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น 840,367.424

ตัวหนังสือ (แปดแสนสี่หมื่นสามร้อยหกสิบเจ็ดบาทสี่สิบสองสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย.....

(นายสาโรช ถานทองดี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอกุกระดิง จังหวัดเลย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 21

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	3. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์	154,880.00	1.07	165,721.60	
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	281,600.00	1.07	301,312.00	
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	132,000.00	1.07	141,240.00	
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	19,360.00	1.07	20,715.20	
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	467,500.00	1.07	500,225.00	
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	27,500.00	1.07	29,425.00	
หมายเหตุ: ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					

รวมค่าก่อสร้าง

1,158,638.80

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันหกร้อยสามสิบแปดบาทแปดสิบสตางค์)

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายสาโรช ถานทองดี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.95	ลบ.ม.	-	-	148.00	140.60	140.60	
	1.2 ทราดย่อยแบบอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	630.85	50.47	91.00	7.28	57.75	
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.	1,414.00	13,970.32	436.00	4,307.68	18,278.00	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	4.48	กก.	21.36	95.69	3.30	14.78	110.48	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	17.80	กก.	19.24	342.47	3.30	58.74	401.21	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.66	กก.	37.07	24.47	-	-	24.47	
	4.4 เหล็กกล่อง ชูบักลวดไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	16.07	เมตร	227.50	3,655.93	87.00	1,398.09	5,054.02	
	4.5 เหล็กตัวซี ชูบักลวดไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หน้า 3.2 มม.	43.87	เมตร	212.50	9,322.38	56.00	2,456.72	11,779.10	
	4.6 เหล็กตัวซี ชูบักลวดไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หน้า 2.3 มม.	30.90	เมตร	59.00	1,823.10	35.00	1,081.50	2,904.60	

(นายสาโรช ถานทองดี)

นายช่างโยธา

ประมาณราคาก่อสร้าง

งานก่อสร้าง โครงการระบบประจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอกระดังง จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3
กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.7 J Bolt M12*200 มม.		32.00	ชุด	50.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
4.8 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานต่อมือ		8.00	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00	
4.9 เหล็กเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา		8.00	แผ่น	25.00	200.00	-	-	200.00	
4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.		94.00	ตรม.	21.50	2,021.00	5.00	470.00	2,491.00	
รวม รายการ 1.1								48,665.93	

(นายสาโรช ตานทองดี)
นายช่างโยธา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	296.00	296.00	
1.2	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	630.85	107.24	91.00	15.47	122.71	
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.	1,414.00	1,442.28	436.00	444.72	1,887.00	
4	งานเหล็ก								
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	9.51	กก.	21.36	203.13	3.30	31.38	234.52	
4.2	เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	37.84	กก.	19.24	728.04	3.30	124.87	852.91	
4.3	ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.42	กก.	37.07	52.64	-	-	52.64	
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	

๑๒๕

(นายสาโรช ถานทองดี)

นายช่างโยธา

งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งช่างเย็บผ้าชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

[illegible]

all

(นายสาโรช ถานทองดี
นายช่างโยธา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากทอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอกุกระดิง จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	33.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	4,884.00	4,884.00	
	1.2 ทราดยาบับอัดแน่น	3.44	ลบ.ม.	630.85	2,170.12	91.00	313.04	2,483.16	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	18.67	ตร.ม.	-	-	133.00	2,483.11	2,483.11	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	14.93	ลบ.ฟ.	532.71	7,953.36	-	-	7,953.36	
	2.3 ตะปู	4.66	กก.	44.40	206.90	-	-	206.90	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,241.00	1,178.95	398.00	378.10	1,557.05	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.43	ลบ.ม.	1,414.00	11,920.02	436.00	3,675.48	15,595.50	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	157.87	กก.	19.24	3,037.42	3.30	520.97	3,558.39	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	396.23	กก.	18.88	7,480.82	3.30	1,307.56	8,788.38	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	22.80	กก.	37.07	845.20	-	-	845.20	
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	

(นายสาโรช ถานทองดี)

นายช่างโยธา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

โครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอกุระติ จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสโรช ถานทองดี ตำแหน่งช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ๑ ๓ นิ้ว	24.00	เมตร	233.77	5,610.48	175.00	4,200.00	9,810.48	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ๑ ๔ นิ้ว	30.00	เมตร	322.62	9,678.60	250.00	7,500.00	17,178.60	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	38.01	38.01	175.00	175.00	213.01	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ๑ 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	46.42	46.42	35.00	35.00	81.42	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ๑ 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	139.44	139.44	-	-	139.44	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ๑ ๔ นิ้ว	1.00	ท่อน	228.98	228.98	-	-	228.98	
7	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	16.82	16.82	-	-	16.82	
8	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๑ 3 นิ้ว	16.00	อัน	359.04	5,744.64	-	-	5,744.64	
9	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๑ ๔ นิ้ว	2.00	อัน	369.04	738.08	-	-	738.08	
10	สามทาง GS กลียวีน ขนาด ๑ 3*3 นิ้ว	4.00	อัน	303.05	1,212.20	-	-	1,212.20	
11	สามทาง GS กลียวีน ขนาด ๑ 4*4 นิ้ว	1.00	อัน	526.64	526.64	-	-	526.64	
12	สามทางลด GS กลียวีน ขนาด ๑ 4*3/4 นิ้ว	2.00	อัน	974.50	1,949.00	-	-	1,949.00	
13	สามทางลด GS กลียวีน ขนาด ๑ 3*1/2 นิ้ว	1.00	อัน	545.50	545.50	-	-	545.50	
14	ข้อต่อ GS ขนาด ๑ 4*2 นิ้ว	2.00	อัน	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
15	ข้อต่อ GS ขนาด ๑ 2*3/4 นิ้ว	2.00	อัน	106.50	213.00	-	-	213.00	

(นายสโรช ถานทองดี)
นายช่างโยธา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถิ่นทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16	ข้อลัด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	500.00	500.00	-	-	500.00	
17	ผาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	342.00	684.00	800.00	1,600.00	2,284.00	
18	พื้ตัวลวดพร้อมเกลียวเหล็กกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	3,400.00	6,800.00	800.00	1,600.00	8,400.00	
19	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	360.00	1,440.00	15,440.00	
20	ก๊อกล้ำสนาม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	126.17	126.17	30.00	30.00	156.17	
21	ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพวงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	8,200.00	8,200.00	800.00	800.00	9,000.00	
22	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	6,650.00	26,600.00	600.00	2,400.00	29,000.00	
23	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	9,780.00	9,780.00	800.00	800.00	10,580.00	
24	เขี้ยวลวดทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	3,280.00	9,840.00	600.00	1,800.00	11,640.00	
25	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	660.00	1,320.00	120.00	240.00	1,560.00	
26	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	อัน	276.00	276.00	80.00	80.00	356.00	
27	ยูเนียน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	อัน	684.00	4,788.00	200.00	1,400.00	6,188.00	
28	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	อัน	490.00	9,800.00	-	-	9,800.00	
29	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	อัน	327.00	3,924.00	-	-	3,924.00	
30	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	ชุด	320.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
31	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	ชุด	240.00	2,880.00	-	-	2,880.00	

หน่วย : บาท

(นายสาโรช ถิ่นทองดี)

นายช่างโยธา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
32	ประเภ็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	อัน	40.00	800.00	-	-	800.00	
33	ประเภ็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	อัน	35.00	420.00	-	-	420.00	
34	Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	3,280.00	6,560.00	800.00	1,600.00	8,160.00	
35	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	23,000.00	23,000.00	800.00	800.00	23,800.00	
36	ท่อเส้นเหล็กหล่อ หน้างานปากกระมัง 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 หน้างาน 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 หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,650.00	3,300.00	490.00	980.00	4,280.00	
39	ท่อลดคาบงเหล็กหล่อ หน้างาน 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 (ใช้เมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	1,414.00	339.36	436.00	104.64	444.00	
41	งานเหล็ก								
	41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	1.12	กก.	21.36	23.92	3.30	3.70	27.62	
	41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	3.87	กก.	19.24	74.46	3.30	12.77	87.23	
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	37.07	5.19	-	-	5.19	
	41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	2.00	ตร.ม.	21.50	43.00	5.00	10.00	53.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								

(นายสาโรช ถานทองดี)
นายช่างโยธา

[illegible]

(นายสาโรช ถานทองดี)
นายช่างโยธา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.6 ป้ายชื่อโครงการ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอกุกระดิง จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.25	ลบ.ม.	-	-	148.00	37.00	37.00	
2	งานแบบหล่อ								
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	4.20	ตร.ม.	-	-	133.00	558.60	558.60	
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.36	ลบ.ฟ.	532.71	1,789.91	-	-	1,789.91	
2.3	ตะปู	1.05	กก.	44.40	46.62	-	-	46.62	
3	งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.22	ลบ.ม.	1,241.00	273.02	398.00	87.56	360.58	
3.2	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.15	ลบ.ม.	1,414.00	212.10	436.00	65.40	277.50	
4	งานเหล็ก								
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	5.38	กก.	21.36	114.92	3.30	17.75	132.67	
4.2	เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 12 มม.	27.10	กก.	19.53	529.26	3.30	89.43	618.69	
4.3	งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
4.4	สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
4.5	เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	4.00	ม.	42.00	168.00	-	-	168.00	
รวม รายการ 1.6								8,129.57	

(นายสาโรช ถานทองดี)

นายช่างโยธา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ

จำนวน 1 แห่ง

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภออุกระดิง จังหัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.25	ลบ.ม.	-	-	148.00	37.00	37.00	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.40	ตร.ม.	-	-	133.00	319.20	319.20	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	1.92	ลบ.ฟ.	532.71	1,022.80	-	-	1,022.80	
	2.3 ตะปู	0.60	กก.	44.40	26.64	-	-	26.64	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.24	ลบ.ม.	1,241.00	297.84	398.00	95.52	393.36	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.10	ลบ.ม.	1,414.00	141.40	436.00	43.60	185.00	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	2.61	กก.	21.36	55.75	3.30	8.61	64.36	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	12.81	กก.	19.97	255.82	3.30	42.27	298.09	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	3.00	ม.	42.00	126.00	-	-	126.00	
รวม รายการ 1.7								4,612.45	

(นายสาโรช ถานทองดี)
นายช่างโยธา

งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ภาณุทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธำชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

[illegible]

(นายสาโรช ตานทองดี)
นายช่างโยธา

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

[illegible]

(นายสาโรช ถานทองดี)

นายช่างโยธา

งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธำนาถงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

[illegible]

(นายสาโรช อานทองดี)

นายช่างโยธา

งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ประเภท : ประพันธ์

[illegible]

(นายสารโธ ถานทองดี)
นายช่างโยธา

งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

[illegible]

(นายทาโร โคมุระ)
นายช่างโตะ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3
กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งช่างเย็บทำนาญงาน

แบบเลขที่ ๔

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

[illegible]

(นายถาวร อานทองดี)
นายช่างโยธา

งานก่อสร้างโครงการระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสระใหญ่

บ้านโนนงาม หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยส้ม อำเภอกู่กระดิง จังหวัดเลย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายสุภาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

[illegible]

(นายสาโรช อานทองดี)
นายช่างโยธา

