

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ (กล้วยหอม) ตำบลวังหลวง อำเภอฟ้าไร่ จังหวัดหนองคาย
- ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
- ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๙๕๐,๐๐๐.- บาท
- ๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

- ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ
- 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 ๑๘ กันยายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๔,๙๔๙,๐๐๐ บาท
- ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๖.๑ แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา(ปร.๔) 0 แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ปร.๕)
- ๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------------|-------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายวชิราภรณ์ อินตา | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายสมศักดิ์ ทองเทพ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ.....
วันที่ 21 ก.ย. ๒๕๖๓
เวลา.....

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๖๔๖๖

วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และประมาณราคาก่อสร้างโครงการตามแผนงาน
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามที่กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ได้รับงบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ บงลงทุน (ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง)
รายการอนุรักษ์ ฟื้นฟู พัฒนาแหล่งน้ำ และระบบกระจายน้ำ ที่จะต้องดำเนินการ จำนวน ๑๓ โครงการ นั้น

๑.๒ ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทภ.๓/๓๐๙/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้าง
ระบบกระจายน้ำ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ (กล้วยหอม) ตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบด้วย

- | | | |
|------------------------|------------------------------|---------------|
| - นายวชิราภรณ์ อินดา | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| - นายวิระ วิเชียรนิทย์ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| - นายสมศักดิ์ ทองเทพ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้ดำเนินการสำรวจ
ออกแบบพร้อมจัดทำประมาณราคาก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการก่อสร้างระบบ
กระจายน้ำ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ (กล้วยหอม) ตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย
งบประมาณตามแผนงาน ๔,๙๕๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ประมาณราคาก่อสร้าง
๔,๙๕๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. ข้อกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง

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

๓.๒ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๑๕๓/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๘ เรื่อง
การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการสำรวจและออกแบบ การตรวจสอบแบบแปลนและการมอบอำนาจ
ในการอนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาก่อสร้าง กำหนดให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ มีอำนาจ
หน้าที่ตรวจสอบและอนุมัติแบบแปลนราคาก่อสร้างดังนี้ ข้อ ๒.๒ มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงาน
ทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ มีอำนาจหน้าที่อนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาก่อสร้างโครงการที่แต่ละสำนักฯ

/ทำการ...

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 โดยมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 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 อำเภอนาหวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวงระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญา และการตรวจรับพัสดุการอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน

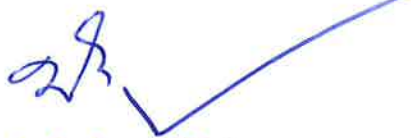
๔. ข้อเรียนเสนอแนะ

จากข้อกฎหมาย ระเบียบ คำสั่งข้างต้นโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ (กล้วยหอม) ตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย จึงอยู่ในขอบเขตอำนาจของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่จะอนุมัติแบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคา ค่าก่อสร้างได้

๕. ข้อเรียนเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อให้โครงการสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ เห็นควรอนุมัติและลงนามในแบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว ที่เสนอมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ



(นายวรวิทย์ ชมภูจันทร์) ๑/๒๕๖๓

ผู้อำนวยการส่วนประสานและบริหารจัดการลุ่มน้ำโขงส่วนที่ ๒
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ... ๗๖๕๗
วันที่ 21 กย 2563
เวลา ๑๑.๑๖ น.

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๑๗๒๗

วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ โครงการ
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทก.๓/๓๒๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ (กล้วยหอม) ตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง โดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบด้วย

- นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
- นายชिरากรณ์ อินดา ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ
- นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ (กล้วยหอม) ตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๔,๙๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชिरากรณ์ อินดา) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมศักดิ์ ทองเทพ) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

นางสาวสุพัสสนา สิมิต

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

(นายวารวิธ ขมภูจันทร์) ๑/๑๙๖๓

ผู้อำนวยการส่วนประสานและบริหารจัดการลุ่มน้ำโขงส่วนที่ ๒
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบดอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุน เกษตรแปลงใหญ่ (กล้วยหอม)

ตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 13 หน้า

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	2,756,308.690	
2	งานปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำ		
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,193,622.000	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	4,949,930.690	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	4,949,000.000	
	ตัวหนังสือ	(สี่ล้านเก้าแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวชิรากรณ์ อินดา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสมศักดิ์ ทองเทพ)

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์	
โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุน เกษตรแปลงใหญ่ (กล้วยหอม)	
ตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ	
ประมาณราคากลางโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน	
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ระบบทางอาคาร								Factor F
1.1	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากเสาเข็มคาน	1.90	ลบ.ม.	-	-	192.16	365.10	365.10	1.2984
	1.2 ทราดยหยาบบดอัดแน่น	0.16	ลบ.ม.	350.56	56.08	118.15	18.90	74.98	1.2984
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	18.32	ตร.ม.	-	-	172.68	3,163.49	3,163.49	1.2984
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	14.66	ลบ.ฟ.	576.39	8,449.87	-	-	8,449.87	1.2984
	2.3 ตะปู	4.58	กก.	44.89	205.59	-	-	205.59	1.2984
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซึ่งมีเนื้อไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	19.76	ลบ.ม.	2,081.33	41,127.08	566.10	11,186.13	52,313.21	1.2984
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	8.96	กก.	25.25	226.24	4.28	38.34	264.58	1.2984
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	35.60	กก.	25.47	906.73	4.28	152.36	1,059.09	1.2984
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.32	กก.	41.26	54.46	-	-	54.46	1.2984
	4.4 เหล็กกล่อง ชูปลั๊กไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	32.14	เมตร	295.38	9,493.51	112.96	3,630.53	13,124.04	1.2984
	4.5 เหล็กตัวซี ชูปลั๊กไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หน้า 3.2 มม.	87.74	เมตร	275.91	24,208.34	72.71	6,379.57	30,587.91	1.2984
	4.6 เหล็กตัวซี ชูปลั๊กไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หน้า 2.3 มม.	61.80	เมตร	76.60	4,733.88	45.44	2,808.19	7,542.07	1.2984

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	4.7 J Bolt M12*200 มม.	64.00	ชุด	64.92	4,154.88	-	-	4,154.88	1.2984
	4.8 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานต่อม่อ	16.00	แผ่น	64.92	1,038.72	-	-	1,038.72	1.2984
	4.9 เหล็กเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	16.00	แผ่น	32.46	519.36	-	-	519.36	1.2984
	4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	188.00	ตร.ม.	27.91	5,247.08	6.49	1,220.12	6,467.20	1.2984
	ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
1.2	งานรั้ว								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	4.00	ลบ.ม.	-	-	192.16	768.64	768.64	1.2984
	1.2 ทรายหยาบอัดแน่น	0.34	ลบ.ม.	350.56	119.19	118.15	40.17	159.36	1.2984
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	21.94	ตร.ม.	-	-	172.68	3,788.59	3,788.59	1.2984
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	17.54	ลบ.ฟ.	576.39	10,109.88	-	-	10,109.88	1.2984
	2.3 ตะปู	5.48	กก.	44.89	245.99	-	-	245.99	1.2984
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	2.04	ลบ.ม.	2,081.33	4,245.91	566.10	1,154.84	5,400.75	1.2984
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	19.02	กก.	25.25	480.25	4.28	81.40	561.65	1.2984
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	75.68	กก.	25.47	1,927.56	4.28	323.91	2,251.47	1.2984
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	2.84	กก.	41.26	117.17	-	-	117.17	1.2984
	4.4 ท่อนเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว ทน 3 มม.	39.18	เมตร	123.34	4,832.46	55.18	2,161.95	6,994.41	1.2984
	4.5 ท่อนเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.	182.70	เมตร	96.73	17,672.57	43.49	7,945.62	25,618.19	1.2984
	4.6 ควดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์ 11)	50.00	ตร.ม.	127.24	6,362.00	12.98	649.00	7,011.00	1.2984
	4.7 เหล็กเหล็ก ขนาด 200*200*9 มม.	34.00	แผ่น	64.92	2,207.28	-	-	2,207.28	1.2984

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	4.8 J Bolt M12*200 มม.	136.00	ตัว	64.92	8,829.12	-	-	8,829.12	1.2984
	4.9 เหล็กเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	256.00	แผ่น	12.98	3,322.88	-	-	3,322.88	1.2984
	4.10 เหล็กเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม.	4.00	แผ่น	25.96	103.84	-	-	103.84	1.2984
	4.11 น็อตพร้อมสลกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	128.00	ชุด	6.49	830.72	-	-	830.72	1.2984
	5.งานพาสี								
	5.1 งานพาสีกันสนิม	32.00	ตร.ม.	55.83	1,786.56	45.44	1,454.08	3,240.64	1.2984
	5.2 งานพาสีน้ำมัน	32.00	ตร.ม.	84.39	2,700.48	49.33	1,578.56	4,279.04	1.2984
1.3	งานฐานรากหลังสูง(แขมปอ)แบบมีเข็ม								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	66.00	ลบ.ม.	-	-	192.16	12,682.56	12,682.56	1.2984
	1.2 ทรายหยาบอัดแน่น	6.88	ลบ.ม.	350.56	2,411.85	118.15	812.87	3,224.72	1.2984
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	37.34	ตร.ม.	-	-	172.68	6,447.87	6,447.87	1.2984
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	29.86	ลบ.ฟ.	576.39	17,211.00	-	-	17,211.00	1.2984
	2.3 ตะปู	9.32	กก.	44.89	418.37	-	-	418.37	1.2984
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.90	ลบ.ม.	1,791.79	3,404.40	516.76	981.84	4,386.24	1.2984
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	16.86	ลบ.ม.	2,081.33	35,091.22	566.10	9,544.44	44,635.66	1.2984
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	315.74	กก.	25.47	8,041.89	4.28	1,351.36	9,393.25	1.2984
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	792.46	กก.	24.86	19,700.55	4.28	3,391.72	23,092.27	1.2984
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	45.60	กก.	41.26	1,881.45	-	-	1,881.45	1.2984

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.	24.00	ตัว	259.68	6,232.32	-	-	6,232.32	1.2984
	4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	32.00	ตร.ม.	27.91	893.12	6.49	207.68	1,100.80	1.2984
	5.งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอ.ร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	50.00	ต้น	1,713.88	85,694.00	350.56	17,528.00	103,222.00	1.2984
	5.2 คัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	50.00	ต้น	-	-	259.68	12,984.00	12,984.00	1.2984
1.4	การประสานท่อภายในระบบ								
	1. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ϕ 3 นิ้ว	48.00	เมตร	339.76	16,308.48	227.22	10,906.56	27,215.04	1.2984
	2. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	70.00	เมตร	505.60	35,392.00	324.60	22,722.00	58,114.00	1.2984
	3. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	2.00	เมตร	51.83	103.66	227.22	454.44	558.10	1.2984
	4. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	2.00	เมตร	70.38	140.76	45.44	90.88	231.64	1.2984
	5. ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	ท่อน	181.04	362.08	-	-	362.08	1.2984
	6. ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ท่อน	297.30	594.60	-	-	594.60	1.2984
	7. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	2.00	อัน	19.41	38.82	-	-	38.82	1.2984
	8. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	32.00	อัน	466.17	14,917.44	-	-	14,917.44	1.2984
	9. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	479.16	1,916.64	-	-	1,916.64	1.2984
	10. สามทาง GS กลี๋ยโน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	8.00	อัน	393.48	3,147.84	-	-	3,147.84	1.2984
	11. สามทาง GS กลี๋ยโน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	2.00	อัน	683.78	1,367.56	-	-	1,367.56	1.2984
	12. สามทางลด GS กลี๋ยโน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว	4.00	อัน	1,265.29	5,061.16	-	-	5,061.16	1.2984
	13. สามทางลด GS กลี๋ยโน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว	2.00	อัน	708.27	1,416.54	-	-	1,416.54	1.2984
	14. ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*2 นิ้ว	4.00	อัน	649.20	2,596.80	-	-	2,596.80	1.2984
	15. ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว	4.00	อัน	138.27	553.08	-	-	553.08	1.2984
	16. ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	2.00	อัน	649.20	1,298.40	-	-	1,298.40	1.2984
	17. ผาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	444.05	1,776.20	1,038.72	4,154.88	5,931.08	1.2984
	18. ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	4,414.56	17,658.24	1,038.72	4,154.88	21,813.12	1.2984

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	19. ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	8.00	ชุด	4,774.21	38,193.68	467.42	3,739.36	41,933.04	1.2984
	20. ก๊อกน้ำสแตนเลส ขนาด 1/2 นิ้ว	2.00	ชุด	163.81	327.62	38.95	77.90	405.52	1.2984
	21. ประตุน้ำ Globe Valve(แบบพ่วงกลัย) ขนาด ๑ 4 นิ้ว	2.00	ชุด	10,646.88	21,293.76	1,038.72	2,077.44	23,371.20	1.2984
	22. ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	8.00	ชุด	8,634.36	69,074.88	779.04	6,232.32	75,307.20	1.2984
	23. ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	2.00	อัน	12,698.35	25,396.70	1,038.72	2,077.44	27,474.14	1.2984
	24. เชื้อควาล์วทองเหลือง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	6.00	ชุด	4,258.75	25,552.50	779.04	4,674.24	30,226.74	1.2984
	25. บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ๑ 3/4 นิ้ว	4.00	อัน	856.94	3,427.76	155.80	623.20	4,050.96	1.2984
	26. นิปีล(GS) ขนาด ๑ 3 นิ้ว	2.00	อัน	358.35	716.70	103.87	207.74	924.44	1.2984
	27. ยูเนียน(GS) ขนาด ๑ 3 นิ้ว	14.00	อัน	888.10	12,433.40	259.68	3,635.52	16,068.92	1.2984
	28. หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	40.00	อัน	636.21	25,448.40	-	-	25,448.40	1.2984
	29. หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	24.00	อัน	424.57	10,189.68	-	-	10,189.68	1.2984
	30. ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	40.00	ชุด	415.48	16,619.20	-	-	16,619.20	1.2984
	31. ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	24.00	ชุด	311.61	7,478.64	-	-	7,478.64	1.2984
	32. ประกันยาง ขนาด ๑ 4 นิ้ว	40.00	อัน	51.93	2,077.20	-	-	2,077.20	1.2984
	33. ประกันยาง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	24.00	อัน	45.44	1,090.56	-	-	1,090.56	1.2984
	34. Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ๑ 4 นิ้ว	4.00	อัน	4,258.75	17,035.00	1,038.72	4,154.88	21,189.88	1.2984
	35. มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	2.00	อัน	29,863.20	59,726.40	1,038.72	2,077.44	61,803.84	1.2984
	36. ท่อสั่นเหล็กหล่อ หน้างานปากกระชัง สำหรับท่อ PVC ๑ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,791.79	3,583.58	532.34	1,064.68	4,648.26	1.2984
	37. ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	12.00	ตัว	2,272.20	27,266.40	675.16	8,101.92	35,368.32	1.2984
	38. ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	4.00	อัน	2,142.36	8,569.44	636.21	2,544.84	11,114.28	1.2984
	39. ท่อลดแรงพุดเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	4.00	อัน	1,882.68	7,530.72	558.31	2,233.24	9,763.96	1.2984
	40. งานคอนกรีต								
	40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้แบบเดิมไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.48	ลบ.ม.	2,081.33	999.03	566.10	271.72	1,270.75	1.2984

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.	2.24	กก.	25.25	56.56	4.28	9.58	66.14	1.2984
	41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	7.74	กก.	25.47	197.13	4.28	33.12	230.25	1.2984
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.28	กก.	41.26	11.55	-	-	11.55	1.2984
	41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	4.00	ตร.ม.	27.91	111.64	6.49	25.96	137.60	1.2984
	42. งานเสาเข็มรับน้ำหนัก								
	42.1 เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม.	8.00	ต้น	668.67	5,349.36	228.51	1,828.08	7,177.44	1.2984
	42.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	8.00	ต้น	-	-	149.31	1,194.48	1,194.48	1.2984
	42.3 เหล็กแรงดึง ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m.)	2.40	เมตร	259.68	623.23	-	-	623.23	1.2984
	42.4 ยูโบลีทอัด ขนาด 100 มม.	8.00	ตัว	38.95	311.60	-	-	311.60	1.2984
	42.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม.	8.00	ตัว	22.07	176.56	-	-	176.56	1.2984
1.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 30 จุด								
	1. ดินลูกรังพร้อมฟุ้งกลบ	590.00	ลบ.ม.	-	-	128.54	75,838.60	75,838.60	1.2984
	2. ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	4,000.00	เมตร	203.25	813,000.00	155.80	623,200.00	1,436,200.00	1.2984
	3. ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	45.00	เมตร	59.15	2,661.75	12.98	584.10	3,245.85	1.2984
	4. ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1,000.00	ฟ่อน	66.73	66,730.00	-	-	66,730.00	1.2984
	5. สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ϕ 4*2*4 นิ้ว	30.00	อัน	433.19	12,995.70	-	-	12,995.70	1.2984
	6. ข้อต่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	60.00	อัน	43.67	2,620.20	-	-	2,620.20	1.2984
	7. ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	142.82	285.64	-	-	285.64	1.2984
	8. พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.80	ลบ.ม.	2,081.33	3,746.39	566.10	1,018.98	4,765.37	1.2984
	9. เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	153.90	กก.	21.15	3,254.98	4.28	658.69	3,913.67	1.2984
	10. ประตุน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	30.00	อัน	168.79	5,063.70	-	-	5,063.70	1.2984
	11. หลักรัง คสล.	30.00	ชุด	259.68	7,790.40	64.92	1,947.60	9,738.00	1.2984

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6	ป้ายชื่อโครงการ								Factor F
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.50	ลบ.ม.	-		192.16	96.08	96.08	1.2984
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	8.40	ตร.ม.	-		172.68	1,450.51	1,450.51	1.2984
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	6.72	ลบ.ฟ.	576.39	3,873.34	-	-	3,873.34	1.2984
	2.3 ตะปู	2.10	กก.	44.89	94.26	-	-	94.26	1.2984
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.44	ลบ.ม.	1,791.79	788.38	516.76	227.37	1,015.75	1.2984
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.30	ลบ.ม.	2,081.33	624.39	566.10	169.83	794.22	1.2984
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	10.76	กก.	25.25	271.69	4.28	46.05	317.74	1.2984
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 12 มม.	54.20	กก.	23.12	1,253.10	4.28	231.97	1,485.07	1.2984
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	2.00	ชุด	5,193.60	10,387.20	-	-	10,387.20	1.2984
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	8.00	ชุด	45.44	363.52	-	-	363.52	1.2984
	4.5 เหล็กปรับกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	8.00	ม.	54.53	436.24	-	-	436.24	1.2984
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.25	ลบ.ม.	-		192.16	48.04	48.04	1.2984
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.40	ตร.ม.	-		172.68	414.43	414.43	1.2984
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	1.92	ลบ.ฟ.	576.39	1,106.66	-	-	1,106.66	1.2984
	2.3 ตะปู	0.60	กก.	44.89	26.93	-	-	26.93	1.2984

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.24	ลบ.ม.	1,791.79	430.02	516.76	124.02	554.04	1.2984
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.10	ลบ.ม.	2,081.33	208.13	566.10	56.61	264.74	1.2984
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	2.61	กก.	25.25	65.90	4.28	11.17	77.07	1.2984
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	12.81	กก.	21.15	270.93	4.28	54.82	325.75	1.2984
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	2,596.80	2,596.80	-	-	2,596.80	1.2984
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	45.44	181.76	-	-	181.76	1.2984
	4.5 เหล็กประกอบแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	3.00	ม.	54.53	163.59	-	-	163.59	1.2984
1.8	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน								
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	2.00	จุด	17,528.40	35,056.80	-	-	35,056.80	1.2984
1.9	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 4 จุด								
	1.งานอุปกรณ์ท่อ								
	1.1 ท่อ GS ขนาด ϕ 1 1/2 นิ้ว	2.00	เมตร	51.83	103.66	12.98	25.96	129.62	1.2984
	1.2 ชุดประตุน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ 1 1/2 นิ้ว	4.00	ชุด	5,842.80	23,371.20	129.84	519.36	23,890.56	1.2984
	1.3 ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 1 1/2 นิ้ว	4.00	ชุด	78.87	315.48	12.98	51.92	367.40	1.2984
	1.4 รั้วแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	338.88	1,355.52	90.88	363.52	1,719.04	1.2984
	2. อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ	1.00	ชุด	649.20	649.20	-	-	649.20	1.2984

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำ								Factor F
	2.1 งานปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำ								
	1. งานเตรียมพื้นที่								
	1.1 งานถมกลาง	-	ตร.ม.	-	-	1.67	-	-	1.3510
	1.2 งานถมกลางและล้อมต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	3.25	-	-	1.3510
	1.3 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	0.81	-	-	1.3510
	2. งานดิน								
	2.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	23.64	-	-	1.3510
	2.2 ระยะขุดดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	18.56	-	-	1.3510
	2.3 งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	34.59	-	-	1.3510
	2.4 งานดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	56.85	-	-	1.3510
	2.5 งานลูกรังบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	73.35	-	-	1.3510
	2.6 งานคันดินทิ้งเกลี่ยปรับแต่ง	-	ลบ.ม.	-	-	18.56	-	-	1.3510
	2.2 งานท่อระบายน้ำ คลส. และรางระบายน้ำ คลส.								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	-	ลบ.ม.	-	-	192.16	-	-	1.2984
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	350.56	-	118.15	-	-	1.2984
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	172.68	-	-	1.2984
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	576.39	-	-	-	-	1.2984
	2.3 ตะปู	-	กก.	44.89	-	-	-	-	1.2984
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,791.79	-	516.76	-	-	1.2984
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	2,081.33	-	566.10	-	-	1.2984

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.	-	กก.	25.25	-	4.28	-	-	1.2984
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.	-	กก.	21.15	-	4.28	-	-	1.2984
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.	-	กก.	25.47	-	4.28	-	-	1.2984
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	41.26	-	-	-	-	1.2984
	5. งานท่อระบายน้ำ คสล. ปากลิ้นราง ชั้น 3								
	5.1 งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๑0.60 ม.	-	ม.	-	-	-	-	-	1.2984
	5.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๑0.80 ม.	-	ม.	-	-	-	-	-	1.2984
	2.3 งานสามมั่ว, งานประตูลูก								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	-	ลบ.ม.	-	-	192.16	-	-	1.2984
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	-	ลบ.ม.	350.56	-	118.15	-	-	1.2984
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	172.68	-	-	1.2984
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	576.39	-	-	-	-	1.2984
	2.3 ตะปู	-	กก.	44.89	-	-	-	-	1.2984
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,791.79	-	516.76	-	-	1.2984
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	2,081.33	-	566.10	-	-	1.2984
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.	-	กก.	25.25	-	4.28	-	-	1.2984
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.	-	กก.	21.15	-	4.28	-	-	1.2984
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.	-	กก.	25.47	-	4.28	-	-	1.2984
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	41.26	-	-	-	-	1.2984
	4.4 ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่เหลี่ยม ขนาด ๑1 1/2 นิ้ว	-	ม.	113.55	-	-	-	-	1.2984
	4.5 ลวดค้ำยันแบบลัก แบบตายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์ 11)	-	ตร.ม.	127.24	-	12.98	-	-	1.2984
	4.6 ปูสแล็คติดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว	-	ตัว	123.34	-	-	-	-	1.2984
	4.7 กลอนเหล็กและก๊วยแจ	-	ชุด	363.55	-	-	-	-	1.2984
	5. งานพาสี								
	5.1 งานพาสีกันสนิม	-	ตร.ม.	55.83	-	45.44	-	-	1.2984
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	-	ตร.ม.	84.39	-	49.33	-	-	1.2984

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.4 งานรื้อ, เสารื้อ								Factor F
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.			192.16	-	-	1.2984
	2. งานคอนกรีต								
	2.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,791.79		516.76	-	-	1.2984
	2.2 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้แบบไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	2,081.33		566.10	-	-	1.2984
	3. งานรื้อ								
	3.1 ลวดหนาม เบอร์ 12 dia. 2.64 มม.	-	ม.	7.01		2.59	-	-	1.2984
	3.2 น๊อต dia. 4 มม.	-	ตัว	15.58		-	-	-	1.2984
	4. งานเสารื้อ								
	4.1 เสารื้อ คสล. สำเร็จรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.	-	ต้น	214.23		64.92	-	-	1.2984

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานติดตั้งตู้								Factor F
3.1	คำจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์ - แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 310 วัตต์	32.00	แผง	9,095.00	291,040.00	900.00	28,800.00	319,840.00	1.070
3.2	คำจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ - เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์	4.00	เครื่อง	96,300.00	385,200.00	9,630.00	38,520.00	423,720.00	1.070
	- ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ Surge protector Float Switch Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. VDC Brecker	4.00	ตู้	34,240.00	136,960.00	3,424.00	13,696.00	150,656.00	1.070
3.3	คำจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร - เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.	4.00	เครื่อง	53,500.00	214,000.00	5,350.00	21,400.00	235,400.00	1.070
3.4	คำจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน - กรองเกษตร ขนาด φ 3 นิ้ว	4.00	อัน	9,095.00	36,380.00	909.00	3,636.00	40,016.00	1.070
3.5	คำจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแบบเปล ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. - ท่อถึงสูงแบบเปล ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ เพรชเซอร์สวิตช์ ลูกลอย และบันได และงานทาสีท่อน้ำสูงแบบเปล	2.00	ชุด	449,400.00	898,800.00	44,940.00	89,880.00	988,680.00	1.070

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	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 ลูเมน/วัตต์	2.00	แผง	16,050.00	32,100.00	1,605.00	3,210.00	35,310.00	1.070
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								4,949,930.69	
								4,949,000.00	
(สี่ล้านเก้าแสนสี่พันเก้าพันบาทถ้วน)									

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวิชารักษ์ อินดา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสมศักดิ์ ทองเทพ)

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

จัดทำเมื่อ วันที่ ๑๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้างการเบิกเงินไม่น้อยกว่า ตามสัญญา (วัน)	เงินราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน			
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุน เกษตร แปลงใหญ่ (กล้วยหอม) ตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย	๔,๙๔๙,๐๐๐.๐๐	๑๒๐	๓๐	-	๑๕๐	๓๐	กำหนดเงินราคา ๓๐ วัน นับถัด จากวันที่ หัวหน้าส่วน ราชการได้ให้ ความเห็นชอบ ราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายชัชวราภรณ์ อินตา) (นายสมศักดิ์ ทองเทพ)

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุน เกษตรแปลงใหญ่ (กล้วยหอม)

ตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 27 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	2,756,279.289	
2	งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ	-	
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,193,928.000	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	4,950,207.289	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	4,950,000.000	
	ตัวหนังสือ	(สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)	

ประมาณการโดย.....

(นายสมศักดิ์ ทองเทพ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวิชากรณ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เสนอ.....

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ.....

(นายวารัต ขมภูจันทร์) ๓

ผู้อำนวยการส่วนประสานและบริหารจัดการกลุ่มน้ำทั้งส่วนที่ ๒
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุน เกษตรแปลงใหญ่ (กล้วยหอม)

ตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
1.1	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	99,651.712	1.2984	129,387.783	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
1.2	งานรั้ว	66,036.746	1.2984	85,742.112	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
1.3	งานฐานรากทอถังสูง(แฉกแปยุ)แบบมีเข็ม	190,176.331	1.2984	246,924.948	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
1.4	การประสานท่อภายในระบบ	450,470.779	1.2984	584,891.260	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
1.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	1,248,802.901	1.2984	1,621,445.687	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
1.6	ป้ายชื่อโครงการ	15,646.000	1.2984	20,314.766	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ	4,436.239	1.2984	5,760.013	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
1.8	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	27,000.000	1.2984	35,056.800	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
1.9	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	20,606.840	1.2984	26,755.921	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.9)	2,122,827.548			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น 2,756,279.289

ตัวหนังสือ (สองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหกพันสองร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทยี่สิบเก้าสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย.....

(นายสมศักดิ์ ทองเทพ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุน เกษตรแปลงใหญ่ (กล้วยหอม)

ตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ	มีจำนวน	27	หน้า
-----------------	---------	----	------

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

[illegible]

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	-
------------------------	---

ตัวหนังสือ (ศูนย์บาทถ้วน)

หมายเหตุ ราคาไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย.....

(นายสมศักดิ์ ทองเทพ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรรมโยธาปฏิบัติกร

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุน เกษตรแปลงใหญ่ (กล้วยหอม)

ตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	3. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์	299,200.00	1.07	320,144.00	
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	536,800.00	1.07	574,376.00	
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	220,000.00	1.07	235,400.00	
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	37,400.00	1.07	40,018.00	
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	924,000.00	1.07	988,680.00	
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	33,000.00	1.07	35,310.00	
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
รวมค่าก่อสร้าง				2,193,928.00	

ตัวหนังสือ (สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสามพันเก้าร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายสมศักดิ์ ทองเทพ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิราภรณ์ อินตา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแรงเสถียรแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุน เกษตรแปลงใหญ่ (กล้วยหอม)

ตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	1.90	ลบ.ม.	-	-	148.00	281.20	281.20	
	1.2 ทรายนทรายาบดอัดแน่น	0.16	ลบ.ม.	270.00	43.20	91.00	14.56	57.76	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	18.32	ตร.ม.	-	-	133.00	2,436.56	2,436.56	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	14.66	ลบ.ฟ.	443.93	6,508.01	-	-	6,508.01	
	2.3 ตะปู	4.58	กก.	34.58	158.38	-	-	158.38	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	19.76	ลบ.ม.	1,603.00	31,675.28	436.00	8,615.36	40,290.64	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม R8 ขนาด ϕ 6 มม.	8.96	กก.	19.45	174.27	3.30	29.57	203.84	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	35.60	กก.	19.62	698.47	3.30	117.48	815.95	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.32	กก.	31.78	41.95	-	-	41.95	
	4.4 เหล็กกล่อง ขอบกลาโนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	32.14	เมตร	227.50	7,311.85	87.00	2,796.18	10,108.03	
	4.5 เหล็กตัวซี ขอบกลาโนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หน้า 3.2 มม.	87.74	เมตร	212.50	18,644.75	56.00	4,913.44	23,558.19	
	4.6 เหล็กตัวซี ขอบกลาโนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หน้า 2.3 มม.	61.80	เมตร	59.00	3,646.20	35.00	2,163.00	5,809.20	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุน เกษตรแปลงใหญ่ (กล้วยหอม)

ตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	4.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	592.00	592.00	
	1.2 ทราดยาบาบอัดแน่น	0.34	ลบ.ม.	270.00	91.80	91.00	30.94	122.74	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	21.94	ตร.ม.	-	-	133.00	2,918.02	2,918.02	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	17.54	ลบ.ฟ.	443.93	7,786.53	-	-	7,786.53	
	2.3 ตะปู	5.48	กก.	34.58	189.50	-	-	189.50	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	2.04	ลบ.ม.	1,603.00	3,270.12	436.00	889.44	4,159.56	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	19.02	กก.	19.45	369.94	3.30	62.77	432.71	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	75.68	กก.	19.62	1,484.84	3.30	249.74	1,734.59	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	2.84	กก.	31.78	90.26	-	-	90.26	
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้วหนา 3 มม.	39.18	เมตร	95.00	3,722.10	42.50	1,665.15	5,387.25	
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้วหนา 3 มม.	182.70	เมตร	74.50	13,611.15	33.50	6,120.45	19,731.60	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหลังสูง(แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุน เกษตรแปลงใหญ่ (กล้วยหอม)

ตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	66.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	9,768.00	9,768.00	
	1.2 ทราดยหยาบบดอัดแน่น	6.88	ลบ.ม.	270.00	1,857.60	91.00	626.08	2,483.68	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	37.34	ตร.ม.	-	-	133.00	4,966.22	4,966.22	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	29.86	ลบ.ฟ.	443.93	13,255.75	-	-	13,255.75	
	2.3 ตะปู	9.32	กก.	34.58	322.29	-	-	322.29	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.90	ลบ.ม.	1,380.00	2,622.00	398.00	756.20	3,378.20	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	16.86	ลบ.ม.	1,603.00	27,026.58	436.00	7,350.96	34,377.54	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	315.74	กก.	19.62	6,194.82	3.30	1,041.94	7,236.76	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	792.46	กก.	19.15	15,175.61	3.30	2,615.12	17,790.73	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	45.60	กก.	31.78	1,449.17	-	-	1,449.17	
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	24.00	ตัว	200.00	4,800.00	-	-	4,800.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อนำออกจากห้องสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุน เกษตรแปลงใหญ่ (กล้วยหอม)

ตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16	ข้อลวด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	2.00	อัน	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
17	ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	342.00	1,368.00	800.00	3,200.00	4,568.00	
18	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	3,400.00	13,600.00	800.00	3,200.00	16,800.00	
19	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	8.00	ชุด	3,677.00	29,416.00	360.00	2,880.00	32,296.00	
20	ก๊อคน้ำสามม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	2.00	ชุด	126.17	252.34	30.00	60.00	312.34	
21	ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพวงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ชุด	8,200.00	16,400.00	800.00	1,600.00	18,000.00	
22	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	8.00	ชุด	6,650.00	53,200.00	600.00	4,800.00	58,000.00	
23	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	9,780.00	19,560.00	800.00	1,600.00	21,160.00	
24	เขี้ยวลวทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	6.00	ชุด	3,280.00	19,680.00	600.00	3,600.00	23,280.00	
25	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	4.00	อัน	660.00	2,640.00	120.00	480.00	3,120.00	
26	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	276.00	552.00	80.00	160.00	712.00	
27	ยูเนียน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	14.00	อัน	684.00	9,576.00	200.00	2,800.00	12,376.00	
28	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	40.00	อัน	490.00	19,600.00	-	-	19,600.00	
29	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	อัน	327.00	7,848.00	-	-	7,848.00	
30	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	40.00	ชุด	320.00	12,800.00	-	-	12,800.00	
31	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	ชุด	240.00	5,760.00	-	-	5,760.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องถึงสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุน เกษตรแปลงใหญ่ (กล้วยหอม)

ตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
32	ประเภ็นยาง ขนาด ๑ 4 นิ้ว	40.00	อัน	40.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
33	ประเภ็นยาง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	24.00	อัน	35.00	840.00	-	-	840.00	
34	Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ๑ 4 นิ้ว	4.00	อัน	3,280.00	13,120.00	800.00	3,200.00	16,320.00	
35	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	2.00	อัน	23,000.00	46,000.00	800.00	1,600.00	47,600.00	
36	ท่อเส้นเหล็กหล่อ หน้างานปากกระสัง สำหรับท่อ PVC ๑ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,380.00	2,760.00	410.00	820.00	3,580.00	
37	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	12.00	ตัว	1,750.00	21,000.00	520.00	6,240.00	27,240.00	
38	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	4.00	อัน	1,650.00	6,600.00	490.00	1,960.00	8,560.00	
39	ท่อลดคาบงมุมเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	4.00	อัน	1,450.00	5,800.00	430.00	1,720.00	7,520.00	
40	งานคอนกรีต								
	40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.48	ลบ.ม.	1,603.00	769.44	436.00	209.28	978.72	
41	งานเหล็ก								
	41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑ 6 มม.	2.24	กก.	19.45	43.57	3.30	7.39	50.96	
	41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑ 12 มม.	7.74	กก.	19.62	151.86	3.30	25.54	177.40	
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.28	กก.	31.78	8.90	-	-	8.90	
	41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	4.00	ตร.ม.	21.50	86.00	5.00	20.00	106.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.6 ป้ายชื่อโครงการ				จำนวน	2	แห่ง				
งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์										
โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุน เกษตรแปลงใหญ่ (กล้วยหอม)										
ตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย										
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ										
ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน										
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563										
หน่วย : บาท										
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมวดหมู่และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1	งานดิน									
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	148.00	74.00	74.00		
2	งานแบบหล่อ									
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	8.40	ตร.ม.	-	-	133.00	1,117.20	1,117.20		
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	6.72	ลบ.ฟ.	443.93	2,983.21	-	-	2,983.21		
	2.3 ตะปู	2.10	กก.	34.58	72.62	-	-	72.62		
3	งานคอนกรีต									
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.44	ลบ.ม.	1,380.00	607.20	398.00	175.12	782.32		
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.30	ลบ.ม.	1,603.00	480.90	436.00	130.80	611.70		
4	งานเหล็ก									
	4.1 เหล็กเสริม R8 ขนาด ϕ 6 มม.	10.76	กก.	19.45	209.28	3.30	35.51	244.79		
	4.2 เหล็กเสริม R8 ขนาด ϕ 12 มม.	54.20	กก.	17.81	965.30	3.30	178.86	1,144.16		
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงสร้าง	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00		
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	8.00	ชุด	35.00	280.00	-	-	280.00		
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	8.00	ม.	42.00	336.00	-	-	336.00		
รวม รายการ 1.6									15,646.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 งานท่อระบายน้ำ คลส. และรางระบายน้ำ คลส.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุน เกษตรแปลงใหญ่ (กล้วยหอม)

ตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

แบบเลขที่

แบบเลขที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	-	ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	
	1.2 ทรายนทรายบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	270.00	-	91.00	-	-	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	133.00	-	-	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	443.93	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	34.58	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,380.00	-	398.00	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,603.00	-	436.00	-	-	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.	-	กก.	19.45	-	3.30	-	-	
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.	-	กก.	16.29	-	3.30	-	-	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.	-	กก.	19.62	-	3.30	-	-	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	31.78	-	-	-	-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานเสามุมรั้ว, งานประตูรั้ว

เสาประตู+เสามุมรั้ว 0 ต้น

แบบเลขที่

งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุน เกษตรแปลงใหญ่ (กล้วยหอม)

ตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	-	ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	
	1.2 พรายหยาบอัดแน่น	-	ลบ.ม.	270.00	-	91.00	-	-	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.		-	133.00	-	-	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	443.93	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	34.58	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,380.00	-	398.00	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,603.00	-	436.00	-	-	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.	-	กก.	19.45	-	3.30	-	-	
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.	-	กก.	16.29	-	3.30	-	-	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.	-	กก.	19.62	-	3.30	-	-	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	31.78	-	-	-	-	
	4.4 ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว		ม.	87.46	-	-	-	-	

