

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองหัวช้าง บ้านโพนงาม หมู่ที่ ๑,๘ ตำบลบ้านถ่อน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย
- 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 ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|--------------------------|----------------------|---------------|
| ๗.๑ นายมรุต พุ่มอรุณ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายวิระ วิเชียรนิทย์ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๗.๓ นายสมศักดิ์ ทองเทพ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้อำนวยการ	7101
รับที่	15 ก.ย. 2563
วันที่	16-32 น.
เวลา	

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๑๙๓๓

วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติแบบรูปารายการงานก่อสร้าง 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 สทท.
๓/๔๔๓/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองหัวช้าง บ้านโพนงาม หมู่ที่ ๑,๘ ตำบลบ้านถ่อน
อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง) ประกอบด้วย

- | | | |
|------------------------|------------------------------|---------------|
| - นายมรุต พุ่มอรุณ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| - นายวิระ วิเชียรณิตย์ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| - นายสมศักดิ์ ทองเทพ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้ดำเนินการสำรวจ
ออกแบบพร้อมจัดทำประมาณราคาก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการก่อสร้างระบบ
กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองหัวช้าง บ้านโพนงาม หมู่ที่ ๑,๘ ตำบลบ้านถ่อน อำเภอท่าบ่อ
จังหวัดหนองคาย งบประมาณตามแผนงาน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ประมาณราคาก่อสร้าง
๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๓. ข้อกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง

๓.๑ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๖
การจัดซื้อจัดจ้าง มาตรา ๖๐ ก่อนการดำเนินการจัดจ้างงานก่อสร้างตามวิธีการตามมาตรา ๕๕ หน่วยงานของรัฐ
ต้องจัดให้มีแบบรูปารายการงานก่อสร้าง 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 มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 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 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 อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวงระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญา และการตรวจรับพัสดุการอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน

๔. ข้อเสนอแนะ

จากข้อกฎหมาย ระเบียบ คำสั่งข้างต้นคือ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองหัวช้าง บ้านโพนงาม หมู่ที่ ๑,๘ ตำบลบ้านถ่อน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย จึงอยู่ในขอบเขตอำนาจของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่จะอนุมัติแบบรูปารายการงานก่อสร้างและประมาณราคาค่าก่อสร้างได้

๕. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อให้โครงการสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ เห็นควรอนุมัติและลงนามในแบบรูปารายการงานก่อสร้างและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว ที่เสนอมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ
๒๘/๒๕๖๓

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



บันทึกข้อความ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
รับที่ ๗๑๐๒
วันที่ 15 ก.ย. 2563
เวลา 16.๐๖ น.

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๗๙๕๗

วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

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

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทก.๓/๔๒๓/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หนองหัวช้าง บ้านโพนงาม หมู่ที่ ๑,๘ ตำบลบ้านถ่อน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อ
จัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง) ประกอบด้วย

- | | | |
|------------------------|------------------------------|---------------|
| - นายมรุต พุ่มอรุณ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| - นายวิระ วิเชียรนิตย์ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| - นายสมศักดิ์ ทองเทพ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผน
ของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้าง
ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองหัวช้าง บ้านโพนงาม หมู่ที่ ๑,๘ ตำบลบ้านถ่อน อำเภอท่าบ่อ
จังหวัดหนองคาย โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้
๕ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

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

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายวิระ วิเชียรนิตย์) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

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

(นางสาวสุพัตสอน สิมิต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ
15/๙/๖3

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟู

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองหัวช้าง

บ้านโพนงาม หมู่ที่ 1,8 ตำบลบ้านกอน อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดหนองคาย

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	842,224.890	
2	งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ	-	
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,158,612.000	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,000,836.890	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,000,000.000	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิระ วิเชียรนิษฐ์)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสมศักดิ์ ทองเทพ)

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง	โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์
โครงการ	ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองหัวช้าง
บ้านโนนงาม หมู่ที่ 1.8 ตำบลบ้านดอน อำเภอห้วยฝาง จังหวัดหนองคาย	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ
ประมาณราคากลางโดย	นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน
	ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ประเภทพงานอาคาร								Factor F
1.1	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถนน	0.95	ลบ.ม.	-		192.77	183.13	183.13	1.3025
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	351.67	28.13	118.52	9.48	37.61	1.3025
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	9.16	ตร.ม.	-		173.23	1,586.78	1,586.78	1.3025
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	7.33	ลบ.ฟ.	578.21	4,238.27	-	-	4,238.27	1.3025
	2.3 ตะปู	2.29	กก.	45.04	103.14	-	-	103.14	1.3025
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.88	ลบ.ม.	1,635.94	16,163.08	567.89	5,610.75	21,773.83	1.3025
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	4.48	กก.	24.72	110.74	4.29	19.21	129.95	1.3025
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	17.80	กก.	24.34	433.25	4.29	76.36	509.61	1.3025
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.66	กก.	41.39	27.31	-	-	27.31	1.3025
	4.4 เหล็กกล่อง ชูปลั๊กไนซ์ 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 เหล็กตัวซี ชูปลั๊กไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม.หนา 3.2 มม.	43.87	เมตร	276.78	12,142.33	72.94	3,199.87	15,342.20	1.3025
	4.6 เหล็กตัวซี ชูปลั๊กไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม.หนา 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	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	4.7 J Bolt M12*200 มม.	32.00	ชุด	65.12	2,083.84	-	-	2,083.84	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 ทรายนยาบบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	351.67	59.78	118.52	20.14	79.92	1.3025
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.97	ตร.ม.	-	-	173.23	1,900.33	1,900.33	1.3025
	2.2 ไม้มแบบหล่อคอนกรีต	8.77	ลบ.ฟ.	578.21	5,070.90	-	-	5,070.90	1.3025
	2.3 ตะปู	2.74	กก.	45.04	123.40	-	-	123.40	1.3025
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.02	ลบ.ม.	1,635.94	1,668.65	567.89	579.24	2,247.89	1.3025
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	9.51	กก.	24.72	235.08	4.29	40.79	275.87	1.3025
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	37.84	กก.	24.34	921.02	4.29	162.33	1,083.35	1.3025
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.42	กก.	41.39	58.77	-	-	58.77	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	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 เพลาเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	13.02	1,666.56	-	-	1,666.56	1.3025
	4.10 เพลาเหล็ก 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.งานพาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	16.00	ตร.ม.	56.00	896.00	45.58	729.28	1,625.28	1.3025
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	16.00	ตร.ม.	87.26	1,396.16	49.49	791.84	2,188.00	1.3025
1.3	งานฐานรากทอถังสูง(แบบเปลญ)แบบมีเข็ม								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	33.00	ลบ.ม.	-	-	192.77	6,361.41	6,361.41	1.3025
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	3.44	ลบ.ม.	351.67	1,209.74	118.52	407.70	1,617.44	1.3025
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	18.67	ตร.ม.	-	-	173.23	3,234.20	3,234.20	1.3025
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	14.93	ลบ.ฟ.	578.21	8,632.67	-	-	8,632.67	1.3025
	2.3 ตะปู	4.66	กก.	45.04	209.88	-	-	209.88	1.3025
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,371.53	1,302.95	518.39	492.47	1,795.42	1.3025
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เม้นต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.43	ลบ.ม.	1,635.94	13,790.97	567.89	4,787.31	18,578.28	1.3025
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	157.87	กก.	24.34	3,842.55	4.29	677.26	4,519.81	1.3025
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	396.23	กก.	23.73	9,402.53	4.29	1,699.82	11,102.35	1.3025
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	22.80	กก.	41.39	943.69	-	-	943.69	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	260.50	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 ค้ำตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	260.50	6,512.50	6,512.50	1.3025
1.4	การประสานท่อภายในระบบ								
	1. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	340.83	8,179.92	227.93	5,470.32	13,650.24	1.3025
	2. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ϕ 4 นิ้ว	18.00	เมตร	507.20	9,129.60	325.62	5,861.16	14,990.76	1.3025
	3. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	52.59	52.59	227.93	227.93	280.52	1.3025
	4. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	70.64	70.64	45.58	45.58	116.22	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. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	19.47	19.47	-	-	19.47	1.3025
	8. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	16.00	อัน	467.64	7,482.24	-	-	7,482.24	1.3025
	9. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	480.67	961.34	-	-	961.34	1.3025
	10. สามทาง GS กลียวโน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	394.72	1,578.88	-	-	1,578.88	1.3025
	11. สามทาง GS กลียวโน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	685.94	685.94	-	-	685.94	1.3025
	12. สามทางลด GS กลียวโน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว	2.00	อัน	1,269.28	2,538.56	-	-	2,538.56	1.3025
	13. สามทางลด GS กลียวโน 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. พู่ตาลัวพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ 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.	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	4,558.75	18,235.00	468.90	1,875.60	20,110.60	1.3025
20.	ก๊อกน้ำสแตนเลส ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	164.33	164.33	39.07	39.07	203.40	1.3025
21.	ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพวงมาลัย) 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.	ประตุน้ำเหล็กหล่อ 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.	ประตุน้ำเหล็กหล่อ 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.	เขี้ยวล้อทองเหลือง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	4,272.20	12,816.60	781.50	2,344.50	15,161.10	1.3025
25.	บอลวาล์วทองเหลือง 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.	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	20.00	อัน	638.22	12,764.40	-	-	12,764.40	1.3025
29.	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 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.	งานคอนกรีต								
40.1	คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เมนตีไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	1,635.94	392.62	567.89	136.29	528.91	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	41. งานเหล็ก								Factor F
	41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	1.12	กก.	24.72	27.68	4.29	4.80	32.48	1.3025
	41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	3.87	กก.	24.34	94.19	4.29	16.60	110.79	1.3025
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	41.39	5.79	-	-	5.79	1.3025
	41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม 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. งานเสาตอม่อรับท่อชุด								
	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 คัดตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	2.00	ต้น	-	-	149.78	299.56	299.56	1.3025
	42.3 เหล็กวางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg/m)	0.60	เมตร	260.50	156.30	-	-	156.30	1.3025
	42.4 ยูโบลิตัดท่อ ขนาด 100 มม.	2.00	ตัว	39.07	78.14	-	-	78.14	1.3025
	42.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ตก. 16 มม.	2.00	ตัว	22.14	44.28	-	-	44.28	1.3025
1.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 4 จุด								
	1. ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	117.00	ลบ.ม.	-	-	128.94	15,085.98	15,085.98	1.3025
	2. ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	783.00	เมตร	203.89	159,645.87	156.30	122,382.90	282,028.77	1.3025
	3. ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	6.00	เมตร	59.34	356.04	13.02	78.12	434.16	1.3025
	4. ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	195.00	ท่อน	66.94	13,053.30	-	-	13,053.30	1.3025
	5. สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ϕ 4*2*4 นิ้ว	4.00	อัน	434.56	1,738.24	-	-	1,738.24	1.3025
	6. ข้องอ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	8.00	อัน	43.81	350.48	-	-	350.48	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.)	0.24	ลบ.ม.	1,635.94	392.62	567.89	136.29	528.91	1.3025
	9. เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	20.52	กก.	21.72	445.69	4.29	88.03	533.72	1.3025
	10. ประตุน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	4.00	อัน	169.32	677.28	-	-	677.28	1.3025
	11. หลักรัดคัง คสล.	4.00	ชุด	260.50	1,042.00	65.12	260.48	1,302.48	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6	ป้ายชื่อโครงการ								Factor F
1.งานดิน									
1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน		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.	578.21	1,942.78	-	-	1,942.78	1.3025
2.3 ตะปู		1.05	กก.	45.04	47.29	-	-	47.29	1.3025
3.งานคอนกรีต									
3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5		0.22	ลบ.ม.	1,371.53	301.73	518.39	114.04	415.77	1.3025
3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)		0.15	ลบ.ม.	1,635.94	245.39	567.89	85.18	330.57	1.3025
4.งานเหล็ก									
4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.		5.38	กก.	24.72	132.99	4.29	23.08	156.07	1.3025
4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 12 มม.		27.10	กก.	22.71	615.44	4.29	116.25	731.69	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 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย 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 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน		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.	578.21	1,110.16	-	-	1,110.16	1.3025
2.3 ตะปู		0.60	กก.	45.04	27.02	-	-	27.02	1.3025

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.	1,371.53	329.16	518.39	124.41	453.57	1.3025
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.10	ลบ.ม.	1,635.94	163.59	567.89	56.78	220.37	1.3025
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	2.61	กก.	24.72	64.51	4.29	11.19	75.70	1.3025
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	12.81	กก.	21.72	278.23	4.29	54.95	333.18	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 เหล็กประกับแผ่นป้าย 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	งานประตูปะยางอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 1 จุด								
	1.งานอุปกรณ์ท่อ								
	1.1 ท่อ GS ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	0.50	เมตร	52.59	26.29	13.02	6.51	32.80	1.3025
	1.2 ชุดประตูปะยางอากาศอัตโนมัติ 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 ประตูปะยางทองเหลือง ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	79.12	79.12	13.02	13.02	92.14	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. อาคารคลุมอาคารประตูปะยางอากาศ	1.00	ชุด	651.25	651.25	-	-	651.25	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำ								Factor F
	2.1 งานปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำ								
	1. งานเตรียมพื้นที่								
	1.1 งานถมดิน	-	ตร.ม.	-	-	1.67	-	-	1.3510
	1.2 งานถมดินและถมต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	3.36	-	-	1.3510
	1.3 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	0.81	-	-	1.3510
	2. งานดิน								
	2.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	23.64	-	-	1.3510
	2.2 ระยะขนดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	18.56	-	-	1.3510
	2.3 งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	34.59	-	-	1.3510
	2.4 งานถมดินบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	56.85	-	-	1.3510
	2.5 งานลูกรังบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	73.35	-	-	1.3510
	2.6 งานคันดินทั้งแปลงปรับแต่ง	-	ลบ.ม.	-	-	18.56	-	-	1.3510
	2.2 งานท่อระบายน้ำ คล. และรางระบายน้ำ คล.ล.								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	-	ลบ.ม.	-	-	192.77	-	-	1.3025
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	351.67	-	118.52	-	-	1.3025
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	173.23	-	-	1.3025
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	578.21	-	-	-	-	1.3025
	2.3 ตะปู	-	กก.	45.04	-	-	-	-	1.3025
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,371.53	-	518.39	-	-	1.3025
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,635.94	-	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.	24.72	-	4.29	-	-	1.3025
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.	-	กก.	21.72	-	4.29	-	-	1.3025
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.	-	กก.	24.34	-	4.29	-	-	1.3025
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	41.39	-	-	-	-	1.3025
	5. งานท่อระบายน้ำ คล. ปากลิ้นราง ชั้น 3								
	5.1 งานท่อระบายน้ำ คล. ขนาด ๑0.60 ม.	-	ม.	691.62	-	244.87	-	-	1.3025
	5.2 งานท่อระบายน้ำ คล. ขนาด ๑0.80 ม.	-	ม.	1,157.92	-	313.90	-	-	1.3025
	2.3 งานเสามุมรั้ว, งานประตูรั้ว								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	-	ลบ.ม.	-	-	192.77	-	-	1.3025
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	-	ลบ.ม.	351.67	-	118.52	-	-	1.3025
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	173.23	-	-	1.3025
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	578.21	-	-	-	-	1.3025
	2.3 ตะปู	-	กก.	45.04	-	-	-	-	1.3025
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,371.53	-	518.39	-	-	1.3025
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,635.94	-	567.89	-	-	1.3025
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.	-	กก.	24.72	-	4.29	-	-	1.3025
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.	-	กก.	21.72	-	4.29	-	-	1.3025
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.	-	กก.	24.34	-	4.29	-	-	1.3025
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	41.39	-	-	-	-	1.3025
	4.4 ท่อ G5 ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ๑1 1/2 นิ้ว	-	ม.	113.91	-	-	-	-	1.3025
	4.5 ลวดด้ายแบบเกล็ด แบบด้ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์ 11)	-	ตร.ม.	127.64	-	13.02	-	-	1.3025
	4.6 ปูพลาสติกปิดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว	-	ตัว	123.73	-	-	-	-	1.3025
	4.7 กลอนเหล็กและก๊วยแจ	-	ชุด	364.70	-	-	-	-	1.3025
	5. งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	-	ตร.ม.	56.00	-	45.58	-	-	1.3025
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	-	ตร.ม.	87.26	-	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.	1,371.53	-	518.39	-	-	1.3025
	2.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,635.94	-	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 คลส. สำเร็จรูป 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								
	- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์	2.00	เครื่อง	96,300.00	192,600.00	9,630.00	19,260.00	211,860.00	1.070
	- ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ	2.00	ตู้	40,660.00	81,320.00	4,066.00	8,132.00	89,452.00	1.070
	Surge protector Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	VDC Brecker								
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร								
	- เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	2.00	เครื่อง	64,200.00	128,400.00	6,420.00	12,840.00	141,240.00	1.070
	สูบน้ำปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษคร 120 ไมครอน								
	- กรองเศษคร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	9,416.00	18,832.00	941.00	1,882.00	20,714.00	1.070
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงสูงแบบปูน ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								
	- ห้องสูงสูงแบบปูน 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 เพอร์เซอร์สวิตช์ ลูกกลอย และบันได								
	และงานทาสีห้องสูงสูงแบบปูน								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6	คำจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell								Factor F
	- คำจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	1.00	แท่ง	26,750.00	26,750.00	2,675.00	2,675.00	29,425.00	1.070
	ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ต้นขาที่กำหนด ประกอบด้วย								
	1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์								
	2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์								
	3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah								
	4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด – ปิด โคมไฟอัตโนมัติ								
	5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์								
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									
								2,000,836.89	
								2,000,000.00	
(สองล้านบาทถ้วน)									

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมรรต พุ่มอรุณ)



ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิระ วิเชียรณิตย์)



ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสมศักดิ์ ทองเทพ)

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง)

จัดทำเมื่อ วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้างการเบิกเงินน้อยกว่า ตามสัญญา (บาท)	เงินราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน			
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองหัวช้าง บ้านโพนงาม หมู่ที่ ๑,๔ ตำบลบ้านดอน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย	๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๐	๓๐	-	๑๕๐	๓๐	กำหนดเป็นราคา ๓๐ วัน นับได้ จากวันที่ หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบ ราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายมรุต พุ่มอรุณ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวิระ วิเชียรนิตย์) (นายสมศักดิ์ ทองเทพ)

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองหัวช้าง

บ้านโพนงาม หมู่ที่ 1,8 ตำบลบ้านถ่อน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	842,192.928	
2	งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ	-	
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,158,638.800	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,000,831.728	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,000,000.000	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านบาทถ้วน)	

ประมาณการโดย.....

(นายสมศักดิ์ ทองเทพ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวิชรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เสนอ.....

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ.....

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองหัวช้าง

บ้านโพนงาม หมู่ที่ 1,8 ตำบลบ้านดอน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
1.1	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	46,378.836	1.3025	60,408.434	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
1.2	งานรั้ว	32,656.772	1.3025	42,535.446	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
1.3	งานฐานรากทอถึงสูง(แฉกแป้น)แบบมีเข็ม	91,336.993	1.3025	118,966.433	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
1.4	การประสานท่อภายในระบบ	202,664.504	1.3025	263,970.517	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
1.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	242,519.930	1.3025	315,882.208	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
1.6	ป้ายชื่อโครงการ	7,686.454	1.3025	10,011.607	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ	4,326.828	1.3025	5,635.694	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
1.8	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.000	1.3025	17,583.750	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
1.9	งานประตูละบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	5,526.940	1.3025	7,198.839	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.9)	646,597.257			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น 842,192.928

ตัวหนังสือ (แปดแสนสี่หมื่นสองพันหนึ่งร้อยเก้าสิบสองบาทเก้าสิบสามสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย.....

(นายสมศักดิ์ ทองเทพ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองหัวช้าง

บ้านโพนงาม หมู่ที่ 1,8 ตำบลบ้านถ่อน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 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	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงแซมเปญ 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 ราคาไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					

รวมค่าก่อสร้าง 1,158,638.80

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันหกร้อยสามสิบแปดบาทแปดสิบสตางค์)

ลงชื่อ..... ประมาณราคา

(นายสมศักดิ์ ทองเทพ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิราภรณ์ อินตา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแรงเสถียรและอาทิตย

งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองหัวช้าง

บ้านโพรงงาม หมู่ที่ 1,8 ตำบลบ้านดอน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ 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	0.95	ลบ.ม.	-	-	148.00	140.60	140.60	
	1.2 ทราดยหยาบบดอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	270.00	21.60	91.00	7.28	28.88	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	9.16	ตร.ม.	-	-	133.00	1,218.28	1,218.28	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	7.33	ลบ.ฟ.	443.93	3,254.01	-	-	3,254.01	
	2.3 ตะปู	2.29	กก.	34.58	79.19	-	-	79.19	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เนื้อไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.88	ลบ.ม.	1,256.00	12,409.28	436.00	4,307.68	16,716.96	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	4.48	กก.	18.98	85.03	3.30	14.78	99.81	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	17.80	กก.	18.69	332.68	3.30	58.74	391.42	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.66	กก.	31.78	20.97	-	-	20.97	
	4.4 เหล็กกล่อง ขอบกลาไนซ์ 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 ขอบกลาไนซ์ 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 ขอบกลาไนซ์ 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	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองหัวช้าง

บ้านโพนงาม หมู่ที่ 1.8 ตำบลบ้านก่อน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ 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	2.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	296.00	296.00	
	1.2 ทราดยาบบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	270.00	45.90	91.00	15.47	61.37	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.97	ตร.ม.	-	-	133.00	1,459.01	1,459.01	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	8.77	ลบ.ฟ.	443.93	3,893.27	-	-	3,893.27	
	2.3 ตะปู	2.74	กก.	34.58	94.75	-	-	94.75	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.02	ลบ.ม.	1,256.00	1,281.12	436.00	444.72	1,725.84	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	9.51	กก.	18.98	180.50	3.30	31.38	211.88	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	37.84	กก.	18.69	707.23	3.30	124.87	832.10	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.42	กก.	31.78	45.13	-	-	45.13	
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว ทน 3 มม.	19.59	เมตร	95.00	1,861.05	42.50	832.58	2,693.63	
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.	91.35	เมตร	74.50	6,805.58	33.50	3,060.23	9,865.80	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหลังสูง(แบบมีเสาเข็ม)
งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์
โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองหัวช้าง
บ้านโพรงงาม หมู่ที่ 1.8 ตำบลบ้านดอน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ
ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน
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	33.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	4,884.00	4,884.00	
	1.2 ทราดยหยาบบดอัดแน่น	3.44	ลบ.ม.	270.00	928.80	91.00	313.04	1,241.84	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	18.67	ตร.ม.	-	-	133.00	2,483.11	2,483.11	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	14.93	ลบ.ฟ.	443.93	6,627.87	-	-	6,627.87	
	2.3 ตะปู	4.66	กก.	34.58	161.14	-	-	161.14	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,053.00	1,000.35	398.00	378.10	1,378.45	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.43	ลบ.ม.	1,256.00	10,588.08	436.00	3,675.48	14,263.56	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	157.87	กก.	18.69	2,950.59	3.30	520.97	3,471.56	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	396.23	กก.	18.22	7,219.31	3.30	1,307.56	8,526.87	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	22.80	กก.	31.78	724.58	-	-	724.58	
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองหัวช้าง

บ้านโพรงงาม หมู่ที่ 1.8 ตำบลบ้านดอน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ 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	ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	342.00	684.00	800.00	1,600.00	2,284.00	
18	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกรองน้ำเหล็กหล่อ 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	ก๊อกน้ำสนาม 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	เขี้ยวส่วทองเหลือง 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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองหัวช้าง

บ้านโพนงาม หมู่ที่ 1.8 ตำบลบ้านดอน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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	ท่อส้นเหล็กหล่อ หน้างานปากกระชัง 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	ท่อลดคาบงหมู่เหล็กหล่อ 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 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	1,256.00	301.44	436.00	104.64	406.08	
41	งานเหล็ก								
	41.1 เหล็กเสริม R8 ขนาด ϕ 6 มม.	1.12	กก.	18.98	21.26	3.30	3.70	24.95	
	41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	3.87	กก.	18.69	72.33	3.30	12.77	85.10	
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	31.78	4.45	-	-	4.45	
	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.								

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve)									
งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์									
แบบเลขที่									
โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของห้วยช้าง									
บ้านโพงาม หมู่ที่ 1.8 ตำบลบ้านก่อน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ									
ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน									
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563									
หน่วย : บาท									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานอุปกรณ์ท่อ								
	1.1 ท่อ GS ขนาด $\phi \frac{1}{2}$ นิ้ว	0.50	เมตร	40.38	20.19	10.00	5.00	25.19	
	1.2 ชุดประตุน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด $\phi \frac{1}{2}$ นิ้ว	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	100.00	100.00	4,600.00	
	1.3 ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด $\phi \frac{1}{2}$ นิ้ว	1.00	ชุด	60.75	60.75	10.00	10.00	70.75	
	1.4 รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	261.00	261.00	70.00	70.00	331.00	
2	อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ	1.00	ชุด	500.00	500.00	-	-	500.00	
							</		

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

แบบเลขที่

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองหัวช้าง

บ้านโพรงงาม หมู่ที่ 1,8 ตำบลบ้านดอน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
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 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	443.93	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	34.58	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,053.00	-	398.00	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,256.00	-	436.00	-	-	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.	-	กก.	18.98	-	3.30	-	-	
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.	-	กก.	16.68	-	3.30	-	-	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.	-	กก.	18.69	-	3.30	-	-	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	31.78	-	-	-	-	

งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระเจ้าน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระเจ้าน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองหัวช้าง

บ้านโพธิ์งาม หมู่ที่ 1,8 ตำบลบ้านดอน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

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	-	ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	
	1.2 ทราดยกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	270.00	-	91.00	-	-	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	133.00	-	-	
	2.2 ไม่แบ่งหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	443.93	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	34.58	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,053.00	-	398.00	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,256.00	-	436.00	-	-	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.	-	กก.	18.98	-	3.30	-	-	
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.	-	กก.	16.68	-	3.30	-	-	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑12 มม.	-	กก.	18.69	-	3.30	-	-	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	31.78	-	-	-	-	
	4.4 ท่อ GS ประเภทที่ 2 สลักเงิน ขนาด ๑1 1/2 นิ้ว	-	ม.	87.46	-	-	-	-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.4 งานรื้อ, เสารื้อ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

แบบเลขที่

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองหัวช้าง

บ้านโพนงาม หมู่ที่ 1,8 ตำบลบ้านดอน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	-	ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,053.00	-	398.00	-	-	
	2.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,256.00	-	436.00	-	-	
3	งานรื้อ								
	3.1 ลวดหนาม เบอร์ 12 dia. 2.64 มม.	-	ม.	5.40	-	2.00	-	-	
	3.2 น๊อต dia. 4 มม.	-	ตัว	12.00	-	-	-	-	
4	งานเสารื้อ								
	4.1 เสารื้อ คสล. สำเร็จรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.	-	ต้น	165.00	-	50.00	-	-	
รวม รายการ 2.4									

หน่วย : บาท

