

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่ บ้านหนองบัวเงินหมู่ที่ ๓ ตำบลปางกู๋ อำเภอนोनสัง จังหวัดหนองบัวลำภู
- ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
- ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
- ๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

- ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ
- ๔.๑ งานติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- ๔.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำหอดึงสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.
- ๔.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- ๔.๔ งานอื่นๆ ที่แบบแปลนกำหนด
- ๔.๕ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้าย

ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ 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 นายมรุต พุ่มอรุณ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายสมศักดิ์ ทองเทพ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ..... ๑๖๑๓.๔
วันที่ 14 ต.ค. 2563
เวลา ๑๖.๐๖ น.

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๒๙๓๖

วันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และประมาณราคาก่อสร้างโครงการตามแผนงาน
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑. เรื่องเดิม

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

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้ดำเนินการสำรวจ
ออกแบบพร้อมจัดทำประมาณราคาก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการก่อสร้างระบบ
กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝายใหม่ บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ ๓ ตำบลปางกู่ อำเภอโนนสัง
จังหวัดหนองบัวลำภู งบประมาณตามแผนงาน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ประมาณราคาก่อ
สร้าง ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๓. ขอกฎหมาย 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
ทำการสำรวจออกแบบ รวมทั้งการแก้ไขแบบแปลนที่ไม่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน
ของประชาชน ยกเว้นโครงการอ่างเก็บน้ำและฝายน้ำล้นที่มีความสูงของเขื่อนดินเกิน ๑๐.๐๐ เมตร หรือความสูง
ของสันฝายที่ระดับเก็บกักเกิน ๔.๐๐ เมตร หรือโครงการที่มีความยุ่งยากทางด้านเทคนิควิชาการ หรือ
มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องส่งแบบแปลนและประมาณราคาให้สำนักพัฒนาแหล่งน้ำดำเนินการตรวจสอบ
เพื่อเสนออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำอนุมัติ

๓.๓ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๘๔/๒๕๖๓ สั่ง ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
เรื่องมอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ โดยมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการ
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ข้อ (๗.๖) สั่งการ อนุมัติ
และดำเนินการกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงาน
ก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ข) ที่ไม่ได้ดำเนินการ
ในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูลและจังหวัดสงขลา

/เฉพาะ...

เฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาหวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวงระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญา และการตรวจรับพัสดุการอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทึ้งงาน

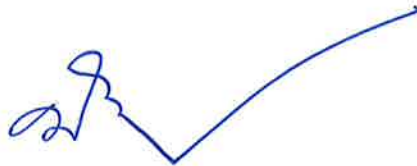
๔. ข้อเสนอแนะ

จากข้อกำหนด ระเบียบ คำสั่งข้างต้นคือ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่ บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ ๓ ตำบลปางกู๋ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู จึงอยู่ในขอบเขตอำนาจของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่จะอนุมัติแบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคา ค่าก่อสร้างได้

๕. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อให้โครงการสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ เห็นควรอนุมัติและลงนามในแบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว ที่เสนอมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ



14 ต.ค. ๖3

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



บันทึกข้อความ

สำนักงาน	ผู้ช่วยราชการ
เลขที่รับ	๔๐๐ ๓
วันที่	24 พ.ย. 2563
เวลา	๑๕.๓๑ น.

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ /๒๓๖๓

วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

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

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทท.๓/๕๔๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่ บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ ๓ ตำบลปางกู่ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบด้วย

- นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
- นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ
- นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่ บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ ๓ ตำบลปางกู่ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

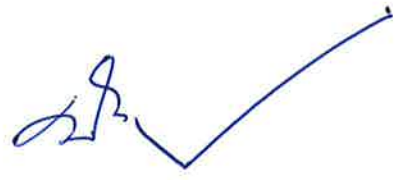
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสาโรช ถานทองดี) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน


(นางสาวสุพัตสรณ์ สิมิต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ 
(นายวาริต ชนภูจันทร์) 29/11/63
ผู้อำนวยการส่วนประสานและบริหารจัดการลุ่มน้ำโขงส่วนที่ ๒
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ


(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบดอกระเทียม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่

บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ 3 ตำบลปางอู่ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	903,658.630	
2	งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ		
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,096,811.000	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน คิดเป็นเงินประมาณการ ตัวหนังสือ	2,000,469.630	
		2,000,000.000	
		(สองล้านบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายมรุต พุ่มอรุณ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสาโรช ถานทองดี)

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง	โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์
โครงการ	ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ 3 ตำบลปางกู๋ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู
ประมาณราคากลางโดย	นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน
	ประมาณราคา เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ประเภทงานอาคาร								Factor F
1.1	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.95	ลบ.ม.	-	-	192.72	183.08	183.08	1.3022
	1.2 ทราดยาบดอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	689.64	55.17	118.50	9.48	64.65	1.3022
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	9.16	ตร.ม.	-	-	173.19	1,586.42	1,586.42	1.3022
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	7.33	ลบ.ฟ.	555.76	4,073.72	-	-	4,073.72	1.3022
	2.3 ตะปู	2.29	กก.	52.56	120.36	-	-	120.36	1.3022
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.88	ลบ.ม.	1,924.65	19,015.54	567.75	5,609.37	24,624.91	1.3022
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	4.48	กก.	22.47	100.66	4.29	19.21	119.87	1.3022
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	17.80	กก.	21.49	382.52	4.29	76.36	458.88	1.3022
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.66	กก.	73.93	48.79	-	-	48.79	1.3022
	4.4 เหล็กกล่อง ขอบกลาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	16.07	เมตร	296.25	4,760.73	113.29	1,820.57	6,581.30	1.3022
	4.5 เหล็กตัวซี ขอบกลาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หน้า 3.2 มม.	43.87	เมตร	276.71	12,139.26	72.92	3,199.00	15,338.26	1.3022
	4.6 เหล็กตัวซี ขอบกลาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หน้า 2.3 มม.	30.90	เมตร	76.82	2,373.73	45.57	1,408.11	3,781.84	1.3022

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	65.11	2,083.52	-	-	2,083.52	1.3022
	4.8 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานต่อม่อ	8.00	แผ่น	65.11	520.88	-	-	520.88	1.3022
	4.9 เหล็กเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	32.55	260.40	-	-	260.40	1.3022
	4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	94.00	ตร.ม.	27.99	2,631.06	6.51	611.94	3,243.00	1.3022
	ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
1.2	งานรื้อ								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	192.72	385.44	385.44	1.3022
	1.2 ทรายนยาบบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	689.64	117.23	118.50	20.14	137.37	1.3022
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.97	ตร.ม.	-	-	173.19	1,899.89	1,899.89	1.3022
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.77	ลบ.ฟ.	555.76	4,874.01	-	-	4,874.01	1.3022
	2.3 ตะปู	2.74	กก.	52.56	144.01	-	-	144.01	1.3022
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.02	ลบ.ม.	1,924.65	1,963.14	567.75	579.10	2,542.24	1.3022
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	9.51	กก.	22.47	213.68	4.29	40.79	254.47	1.3022
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	37.84	กก.	21.49	813.18	4.29	162.33	975.51	1.3022
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.42	กก.	73.93	104.98	-	-	104.98	1.3022
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้วหนา 3 มม.	19.59	เมตร	123.70	2,423.28	55.34	1,084.11	3,507.39	1.3022
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้วหนา 3 มม.	91.35	เมตร	97.01	8,861.86	43.62	3,984.68	12,846.54	1.3022
	4.6 ลวดตอกแบบเหล็ก แบบด้ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์ 11)	25.00	ตร.ม.	127.61	3,190.25	13.02	325.50	3,515.75	1.3022
	4.7 เหล็กเหล็ก ขนาด 200*200*9 มม.	17.00	แผ่น	65.11	1,106.87	-	-	1,106.87	1.3022

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	4.8 J Bolt M12*200 มม.	68.00	ตัว	65.11	4,427.48	-	-	4,427.48	1.3022
	4.9 เหล็กเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	13.02	1,666.56	-	-	1,666.56	1.3022
	4.10 เหล็กเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม.	2.00	แผ่น	26.04	52.08	-	-	52.08	1.3022
	4.11 น็อตพร้อมสลัก ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	6.51	416.64	-	-	416.64	1.3022
	5.งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	16.00	ตร.ม.	37.76	604.16	45.57	729.12	1,333.28	1.3022
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	16.00	ตร.ม.	45.57	729.12	49.48	791.68	1,520.80	1.3022
1.3	งานฐานรากหอคอยสูง(แขมแปง)แบบมีเข็ม								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	33.00	ลบ.ม.	-	-	192.72	6,359.76	6,359.76	1.3022
	1.2 ทราดยกแบบบดอัดแน่น	3.44	ลบ.ม.	689.64	2,372.36	118.50	407.64	2,780.00	1.3022
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	18.67	ตร.ม.	-	-	173.19	3,233.45	3,233.45	1.3022
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	14.93	ลบ.ฟ.	555.76	8,297.49	-	-	8,297.49	1.3022
	2.3 ตะปู	4.66	กก.	52.56	244.92	-	-	244.92	1.3022
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,691.55	1,606.97	518.27	492.35	2,099.32	1.3022
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.43	ลบ.ม.	1,924.65	16,224.79	567.75	4,786.13	21,010.92	1.3022
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	157.87	กก.	21.49	3,392.62	4.29	677.26	4,069.88	1.3022
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	396.23	กก.	21.51	8,522.90	4.29	1,699.82	10,222.72	1.3022
	4.3 สลักเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	22.80	กก.	73.93	1,685.60	-	-	1,685.60	1.3022

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	260.44	3,125.28	-	-	3,125.28	1.3022
	4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	16.00	ตร.ม.	27.99	447.84	6.51	104.16	552.00	1.3022
	5.งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอ.ร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,718.90	42,972.50	351.59	8,789.75	51,762.25	1.3022
	5.2 ค้ำติดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	260.44	6,511.00	6,511.00	1.3022
1.4	การประสานท่อภายในระบบ								
	1. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	255.66	6,135.84	227.88	5,469.12	11,604.96	1.3022
	2. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ϕ 4 นิ้ว	15.00	เมตร	308.42	4,626.30	325.55	4,883.25	9,509.55	1.3022
	3. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	44.02	44.02	227.88	227.88	271.90	1.3022
	4. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	58.16	58.16	45.57	45.57	103.73	1.3022
	5. ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	181.57	181.57	-	-	181.57	1.3022
	6. ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ท่อน	298.17	298.17	-	-	298.17	1.3022
	7. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	22.51	22.51	-	-	22.51	1.3022
	8. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	16.00	อัน	467.54	7,480.64	-	-	7,480.64	1.3022
	9. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	480.56	961.12	-	-	961.12	1.3022
	10. สามทาง GS กลี๋ยโน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	394.63	1,578.52	-	-	1,578.52	1.3022
	11. สามทาง GS กลี๋ยโน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	685.79	685.79	-	-	685.79	1.3022
	12. สามทางลด GS กลี๋ยโน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว	2.00	อัน	736.01	1,472.02	-	-	1,472.02	1.3022
	13. สามทางลด GS กลี๋ยโน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว	1.00	อัน	412.00	412.00	-	-	412.00	1.3022
	14. ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*2 นิ้ว	2.00	อัน	377.63	755.26	-	-	755.26	1.3022
	15. ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว	2.00	อัน	80.43	160.86	-	-	160.86	1.3022
	16. ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	377.63	377.63	-	-	377.63	1.3022
	17. ผาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	445.35	890.70	1,041.76	2,083.52	2,974.22	1.3022
	18. ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	4,427.48	8,854.96	1,041.76	2,083.52	10,938.48	1.3022

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
19.	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	4,788.18	19,152.72	468.79	1,875.16	21,027.88	1.3022
20.	ก๊อกน้ำสแตนเลส ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	152.12	152.12	39.06	39.06	191.18	1.3022
21.	ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	10,678.04	10,678.04	1,041.76	1,041.76	11,719.80	1.3022
22.	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	8,659.63	34,638.52	781.32	3,125.28	37,763.80	1.3022
23.	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	12,735.51	12,735.51	1,041.76	1,041.76	13,777.27	1.3022
24.	เขี้ยวตัวทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	4,271.21	12,813.63	781.32	2,343.96	15,157.59	1.3022
25.	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	859.45	1,718.90	156.26	312.52	2,031.42	1.3022
26.	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	อัน	359.40	359.40	104.17	104.17	463.57	1.3022
27.	ยูเนียน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	อัน	890.70	6,234.90	260.44	1,823.08	8,057.98	1.3022
28.	หน้างานเหล็กหล่อกลีวยาว ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	อัน	638.07	12,761.40	-	-	12,761.40	1.3022
29.	หน้างานเหล็กหล่อกลีวยาว ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	อัน	425.81	5,109.72	-	-	5,109.72	1.3022
30.	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	ชุด	416.70	8,334.00	-	-	8,334.00	1.3022
31.	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	ชุด	312.52	3,750.24	-	-	3,750.24	1.3022
32.	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	อัน	52.08	1,041.60	-	-	1,041.60	1.3022
33.	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	อัน	45.57	546.84	-	-	546.84	1.3022
34.	Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	4,271.21	8,542.42	1,041.76	2,083.52	10,625.94	1.3022
35.	มอดูวาล์ว ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	29,950.60	29,950.60	1,041.76	1,041.76	30,992.36	1.3022
36.	ท่อสั้นเหล็กหล่อ หน้างานปากกระพี้ สำหรับท่อ PVC ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,797.03	1,797.03	533.90	533.90	2,330.93	1.3022
37.	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ตัว	2,278.85	4,557.70	677.14	1,354.28	5,911.98	1.3022
38.	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	2,148.63	4,297.26	638.07	1,276.14	5,573.40	1.3022
39.	ท่อลดความสูงเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,888.19	3,776.38	559.94	1,119.88	4,896.26	1.3022
40.	งานคอนกรีต								
40.1	คอนกรีต 1:2:4 (สี่เมนตีไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	1,924.65	461.91	567.75	136.26	598.17	1.3022

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
41. งานเหล็ก									
41.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	1.12	กก.	22.47	25.16	4.29	4.80	29.96	1.3022
41.2	เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	3.87	กก.	21.49	83.16	4.29	16.60	99.76	1.3022
41.3	ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	73.93	10.35	-	-	10.35	1.3022
41.4	ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20×0.20 ม.	2.00	ตร.ม.	27.99	55.98	6.51	13.02	69.00	1.3022
42. งานเสาตอม่อรับท่อชุด									
42.1	เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด $0.15 \times 0.15 \times 6$ ม.	2.00	ต้น	670.63	1,341.26	229.18	458.36	1,799.62	1.3022
42.2	ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	2.00	ต้น	-	-	149.75	299.50	299.50	1.3022
42.3	เหล็กวางแน้ ขนาด $100 \times 50 \times 5$ มม. (9.36 kg/m)	0.60	เมตร	260.44	156.26	-	-	156.26	1.3022
42.4	ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม.	2.00	ตัว	39.06	78.12	-	-	78.12	1.3022
42.5	สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม.	2.00	ตัว	22.13	44.26	-	-	44.26	1.3022
1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 13 จุด									
1.	ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	150.00	ลบ.ม.	-	-	128.91	19,336.50	19,336.50	1.3022
2.	ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	1,000.00	เมตร	174.33	174,330.00	156.26	156,260.00	330,590.00	1.3022
3.	ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	19.50	เมตร	48.07	937.36	13.02	253.89	1,191.25	1.3022
4.	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	250.00	ฟ่อน	53.39	13,347.50	-	-	13,347.50	1.3022
5.	สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ϕ 4*2*4 นิ้ว	13.00	อัน	428.99	5,576.87	-	-	5,576.87	1.3022
6.	ข้องอ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	26.00	อัน	36.51	949.26	-	-	949.26	1.3022
7.	ผาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	143.24	286.48	-	-	286.48	1.3022
8.	พื้นคอนกรีต 1:2:4 (สีเมาน์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.78	ลบ.ม.	1,924.65	1,501.22	567.75	442.84	1,944.06	1.3022
9.	เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	66.69	กก.	21.69	1,446.50	4.29	286.10	1,732.60	1.3022
10.	ประตุน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	13.00	อัน	169.28	2,200.64	-	-	2,200.64	1.3022
11.	หลักโค้ง คสล.	13.00	ชุด	260.44	3,385.72	65.11	846.43	4,232.15	1.3022

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.6	ป้ายชื่อโครงการ								Factor F
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.25	ลบ.ม.	-	-	192.72	48.18	48.18	1.3022
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	4.20	ตร.ม.	-	-	173.19	727.39	727.39	1.3022
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	3.36	ลบ.ฟ.	555.76	1,867.35	-	-	1,867.35	1.3022
	2.3 ตะปู	1.05	กก.	52.56	55.18	-	-	55.18	1.3022
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.22	ลบ.ม.	1,691.55	372.14	518.27	114.01	486.15	1.3022
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.15	ลบ.ม.	1,924.65	288.69	567.75	85.16	373.85	1.3022
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	5.38	กก.	22.47	120.88	4.29	23.08	143.96	1.3022
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 12 มม.	27.10	กก.	21.64	586.44	4.29	116.25	702.69	1.3022
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	5,208.80	5,208.80	-	-	5,208.80	1.3022
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	45.57	182.28	-	-	182.28	1.3022
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	4.00	ม.	54.69	218.76	-	-	218.76	1.3022
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.25	ลบ.ม.	-	-	192.72	48.18	48.18	1.3022
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.40	ตร.ม.	-	-	173.19	415.65	415.65	1.3022
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	1.92	ลบ.ฟ.	555.76	1,067.05	-	-	1,067.05	1.3022
	2.3 ตะปู	0.60	กก.	52.56	31.53	-	-	31.53	1.3022

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.24	ลบ.ม.	1,691.55	405.97	518.27	124.38	530.35	1.3022
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.10	ลบ.ม.	1,924.65	192.46	567.75	56.77	249.23	1.3022
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	2.61	กก.	22.47	58.64	4.29	11.19	69.83	1.3022
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	12.81	กก.	21.69	277.84	4.29	54.95	332.79	1.3022
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	2,604.40	2,604.40	-	-	2,604.40	1.3022
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	45.57	182.28	-	-	182.28	1.3022
	4.5 เหล็กประกอบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	3.00	ม.	54.69	164.07	-	-	164.07	1.3022
1.8	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน								
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1.00	จุด	17,579.70	17,579.70	-	-	17,579.70	1.3022
1.9	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 1 จุด								
	1.งานอุปกรณ์ท่อ								
	1.1 ท่อ GS ขนาด ϕ 1 1/2 นิ้ว	0.50	เมตร	44.02	22.01	13.02	6.51	28.52	1.3022
	1.2 ชุดประตูระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ 1 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	5,859.90	5,859.90	130.22	130.22	5,990.12	1.3022
	1.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 1 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	73.02	73.02	13.02	13.02	86.04	1.3022
	1.4 รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	339.87	339.87	91.15	91.15	431.02	1.3022
2.	อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ	1.00	ชุด	651.10	651.10	-	-	651.10	1.3022

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.	-	-	1.60	-	-	1.3300
	1.2 งานถมกลางและรั้วต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	3.23	-	-	1.3300
	1.3 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	0.82	-	-	1.3300
	2. งานดิน								
	2.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	23.54	-	-	1.3300
	2.2 ระยะขนดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	18.35	-	-	1.3300
	2.3 งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	34.56	-	-	1.3300
	2.4 งานดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	56.49	-	-	1.3300
	2.5 งานลูกรังบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	72.93	-	-	1.3300
	2.6 งานคันดินทั้งสี่รอบรับแต่ง	-	ลบ.ม.	-	-	18.35	-	-	1.3300
	2.2 งานต่อระบายน้ำ คลส. และรางระบายน้ำ คลส.								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	-	ลบ.ม.	-	-	192.72	-	-	1.3022
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	689.64	-	118.50	-	-	1.3022
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	173.19	-	-	1.3022
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	555.76	-	-	-	-	1.3022
	2.3 ตะปู	-	กก.	52.56	-	-	-	-	1.3022
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,691.55	-	518.27	-	-	1.3022
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,924.65	-	567.75	-	-	1.3022

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
4. งานเหล็ก									
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.	-	กก.	22.47	-	4.29	-	-	1.3022
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.	-	กก.	21.69	-	4.29	-	-	1.3022
4.2	เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.	-	กก.	21.49	-	4.29	-	-	1.3022
4.3	ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	73.93	-	-	-	-	1.3022
5. งานท่อระบายน้ำ คลส. ปากลิ้นราง ชั้น 3									
5.1	งานท่อระบายน้ำ คลส. ขนาด ๑0.60 ม.	-	ม.	-	-	-	-	-	1.3022
5.2	งานท่อระบายน้ำ คลส. ขนาด ๑0.80 ม.	-	ม.	-	-	-	-	-	1.3022
2.3 งานสามาร้ว, งานประตูรั้ว									
1. งานดิน									
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	-	ลบ.ม.	-	-	192.72	-	-	1.3022
1.2	ทรายหยาบเกรดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	689.64	-	118.50	-	-	1.3022
2. งานแบบหล่อ									
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	173.19	-	-	1.3022
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	555.76	-	-	-	-	1.3022
2.3	ตะปู	-	กก.	52.56	-	-	-	-	1.3022
3. งานคอนกรีต									
3.1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,691.55	-	518.27	-	-	1.3022
3.2	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,924.65	-	567.75	-	-	1.3022
4. งานเหล็ก									
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.	-	กก.	22.47	-	4.29	-	-	1.3022
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.	-	กก.	21.69	-	4.29	-	-	1.3022
4.2	เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.	-	กก.	21.49	-	4.29	-	-	1.3022
4.3	ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	73.93	-	-	-	-	1.3022
4.4	ท่อ G5 ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ๑1 1/2 นิ้ว	-	ม.	113.89	-	-	-	-	1.3022
4.5	ลวดด้ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์ 11)	-	ตร.ม.	127.61	-	13.02	-	-	1.3022
4.6	ปูขลุ่ยติดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว	-	ตัว	123.70	-	-	-	-	1.3022
4.7	กลอนเหล็กและกุญแจ	-	ชุด	364.61	-	-	-	-	1.3022
5. งานทาสี									
5.1	งานทาสีกันสนิม	-	ตร.ม.	37.76	-	45.57	-	-	1.3022
5.2	งานทาสีน้ำมัน	-	ตร.ม.	45.57	-	49.48	-	-	1.3022

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	2.4 งานรั้ว, เสารั้ว								Factor F
1. งานดิน									
1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน		-	ลบ.ม.	-	-	192.72	-	-	1.3022
2. งานคอนกรีต									
2.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5		-	ลบ.ม.	1,691.55	-	518.27	-	-	1.3022
2.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)		-	ลบ.ม.	1,924.65	-	567.75	-	-	1.3022
3. งานรั้ว									
3.1 ลวดหนาม เบอร์ 12 dia. 2.64 มม.		-	ม.	7.03	-	2.60	-	-	1.3022
3.2 บ๊อต dia. 4 มม.		-	ตัว	15.62	-	-	-	-	1.3022
4. งานเสารั้ว									
4.1 เสารั้ว คสล. สำเร็จรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.		-	ต้น	214.86	-	65.11	-	-	1.3022

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								Factor F
3.1	คำจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์								
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 310 วัตต์	16.00	แผง	9,095.00	145,520.00	900.00	14,400.00	159,920.00	1.070
3.2	คำจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า 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 Surge protector Float Switch Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. VDC Brecker	2.00	ตู้	34,240.00	68,480.00	3,424.00	6,848.00	75,328.00	1.070
3.3	คำจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิด แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร								
	- เครื่องสูบน้ำชนิดแบบ Multistage	2.00	เครื่อง	53,500.00	107,000.00	5,350.00	10,700.00	117,700.00	1.070
	สูบน้ำปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
3.4	คำจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน								
	- กรองเกษตร ขนาด ๑ 3 นิ้ว	2.00	อัน	9,095.00	18,190.00	909.00	1,818.00	20,008.00	1.070
3.5	คำจัดหาและติดตั้งห้องถังสูงแบบปู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								
	- ห้องถังสูงแบบปู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ เพรเชอร์ลิฟท์ สูบลอย และบันได และงานพาสีห้องถังสูงแบบปู	1.00	ชุด	449,400.00	449,400.00	44,940.00	44,940.00	494,340.00	1.070

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6	คำจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell - คำจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย 1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ 2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ 3. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah 4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด - ปิด โคมไฟอัตโนมัติ 5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์	1.00	แผง	16,050.00	16,050.00	1,605.00	1,605.00	17,655.00	Factor F 1.070
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								2,000,469.63	
								2,000,000.00	
(สองล้านบาทถ้วน)									

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายมนรุต พุ่มอรุณ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสำโรช ถานทองดี)

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔
จัดทำเมื่อ วันที่ ๑๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้างการเบิกเงินไม่น้อยกว่า	ยื่นราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน			
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่ บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ ๓ ตำบลปางกู๋ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๐	๓๐	-	๑๕๐	๓๐	กำหนดเป็นราคา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายมรรต พุ่มอรุณ) (นายสุวิทย์ ถิ่นทองดี)

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่

บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ 3 ตำบลปากกู่ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 21 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	903,636.603	
2	งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ	-	
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,096,964.000	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,000,600.603	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,000,000.000	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านบาทถ้วน)	

ประมาณการโดย.....

(นายสาโรช ถานทองดี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เสนอ.....

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ.....

(นายวารัต ฆมภูจันทร์) ๔๗๖๓

ผู้อำนวยการส่วนประสานและบริหารจัดการลุ่มน้ำโขงส่วนที่ ๒
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่

บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ 3 ตำบลปางกู่ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 21 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	1.1 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	48,450.578	1.3022	63,092.342	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.2 งานรั้ว	31,993.543	1.3022	41,661.991	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.3 งานฐานรากทอถังสูง(แบบมีเข็ม)	93,658.510	1.3022	121,962.112	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.4 การประสานท่อภายในระบบ	195,853.591	1.3022	255,040.546	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	292,890.752	1.3022	381,402.338	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.6 ป้ายชื่อโครงการ	7,690.888	1.3022	10,015.074	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.7 ป้ายแนะนำโครงการ	4,373.888	1.3022	5,695.677	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.8 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.000	1.3022	17,579.700	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	5,518.985	1.3022	7,186.822	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.9)	693,930.735			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น				903,636.603	

ตัวหนังสือ (ถ้าแนบสามพันหกร้อยสามสิบหกบาทหกสิบสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย.....

(นายสาโรช ถานทองดี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่

บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ 3 ตำบลปางกู๋ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 21 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	3. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์	149,600.00	1.07	160,072.00	
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	268,400.00	1.07	287,188.00	
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	110,000.00	1.07	117,700.00	
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	18,700.00	1.07	20,009.00	
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	462,000.00	1.07	494,340.00	
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	16,500.00	1.07	17,655.00	
หมายเหตุ ราคาไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					

รวมค่าก่อสร้าง 1,096,964.00

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยหกสิบสี่บาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายสาโรช ถานทองดี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวิชากรณ์ อินตา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่

บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ 3 ตำบลปางกู๋ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.95	ลบ.ม.	-	-	148.00	140.60	140.60	
	1.2 ทราดยาบดอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	529.60	42.37	91.00	7.28	49.65	
2	งานแบบหล่อ				-		-		
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	9.16	ตร.ม.	-	-	133.00	1,218.28	1,218.28	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	7.33	ลบ.ฟ.	426.79	3,128.37	-	-	3,128.37	
	2.3 ตะปู	2.29	กก.	40.37	92.45	-	-	92.45	
3	งานคอนกรีต				-		-		
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.88	ลบ.ม.	1,478.00	14,602.64	436.00	4,307.68	18,910.32	
4	งานเหล็ก				-		-		
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	4.48	กก.	17.26	77.32	3.30	14.78	92.11	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	17.80	กก.	16.51	293.88	3.30	58.74	352.62	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.66	กก.	56.78	37.47	-	-	37.47	
	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. ทน 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. ทน 2.3 มม.	30.90	เมตร	59.00	1,823.10	35.00	1,081.50	2,904.60	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่

บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ 3 ตำบลบางกุ้ง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.7	J Bolt M12*200 มม.	32.00	ชุด	50.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
4.8	เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานค่อม่อ	8.00	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00	
4.9	เพลทเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	-	-	200.00	
4.10	ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	94.00	ตร.ม.	21.50	2,021.00	5.00	470.00	2,491.00	
รวม รายการ 1.1								48,450.58	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 งานรื้อ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่

บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ 3 ตำบลปางกู๋ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	2.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	296.00	296.00	
	1.2 ทรายนยาบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	529.60	90.03	91.00	15.47	105.50	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.97	ตร.ม.	-	-	133.00	1,459.01	1,459.01	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.77	ลบ.ฟ.	426.79	3,742.95	-	-	3,742.95	
	2.3 ตะปู	2.74	กก.	40.37	110.61	-	-	110.61	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.02	ลบ.ม.	1,478.00	1,507.56	436.00	444.72	1,952.28	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	9.51	กก.	17.26	164.14	3.30	31.38	195.53	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	37.84	กก.	16.51	624.74	3.30	124.87	749.61	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.42	กก.	56.78	80.63	-	-	80.63	
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	19.59	เมตร	95.00	1,861.05	42.50	832.58	2,693.63	
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	91.35	เมตร	74.50	6,805.58	33.50	3,060.23	9,865.80	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 งานรื้อ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่

บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ 3 ตำบลปางกู่ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11)	25.00	ตร.ม.	98.00	2,450.00	10.00	250.00	2,700.00	
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 200*200*9 มม.	17.00	แผ่น	50.00	850.00	-	-	850.00	
	4.8 J Bolt M12*200 มม.	68.00	ตัว	50.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	4.10 เพลทเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00				
	4.11 น๊อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	16.00	ตร.ม.	29.00	464.00	35.00	560.00	1,024.00	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	16.00	ตร.ม.	35.00	560.00	38.00	608.00	1,168.00	
รวม รายการ 1.2								31,993.54	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากทอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่

บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ 3 ตำบลปางอู่ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	33.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	4,884.00	4,884.00	
	1.2 ทรายนยาบดอัดแน่น	3.44	ลบ.ม.	529.60	1,821.82	91.00	313.04	2,134.86	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	18.67	ตร.ม.	-	-	133.00	2,483.11	2,483.11	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	14.93	ลบ.ฟ.	426.79	6,371.97	-	-	6,371.97	
	2.3 ตะปู	4.66	กก.	40.37	188.12	-	-	188.12	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,299.00	1,234.05	398.00	378.10	1,612.15	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.43	ลบ.ม.	1,478.00	12,459.54	436.00	3,675.48	16,135.02	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	157.87	กก.	16.51	2,606.43	3.30	520.97	3,127.40	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	396.23	กก.	16.52	6,545.72	3.30	1,307.56	7,853.28	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	22.80	กก.	56.78	1,294.58	-	-	1,294.58	
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากทอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่

บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ 3 ตำบลปางกู่ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	16.00	ตร.ม.	21.50	344.00	5.00	80.00	424.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,320.00	33,000.00	270.00	6,750.00	39,750.00	
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	
									</

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่

บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ 3 ตำบลปางกู่ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	196.33	4,711.92	175.00	4,200.00	8,911.92	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	15.00	เมตร	236.85	3,552.75	250.00	3,750.00	7,302.75	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	33.81	33.81	175.00	175.00	208.81	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	44.67	44.67	35.00	35.00	79.67	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	139.44	139.44	-	-	139.44	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ท่อน	228.98	228.98	-	-	228.98	
7	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	17.29	17.29	-	-	17.29	
8	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	16.00	อัน	359.04	5,744.64	-	-	5,744.64	
9	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	369.04	738.08	-	-	738.08	
10	สามทาง GS กลี๋ยโน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	303.05	1,212.20	-	-	1,212.20	
11	สามทาง GS กลี๋ยโน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	526.64	526.64	-	-	526.64	
12	สามทางลด GS กลี๋ยโน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว	2.00	อัน	565.21	1,130.42	-	-	1,130.42	
13	สามทางลด GS กลี๋ยโน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว	1.00	อัน	316.39	316.39	-	-	316.39	
14	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*2 นิ้ว	2.00	อัน	290.00	580.00	-	-	580.00	
15	ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว	2.00	อัน	61.77	123.54	-	-	123.54	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากท่อถึงสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่

บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ 3 ตำบลปางกู๋ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16	ข้อลัด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	290.00	290.00	-	-	290.00	
17	ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	342.00	684.00	800.00	1,600.00	2,284.00	
18	ชุดวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ 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	3,677.00	14,708.00	360.00	1,440.00	16,148.00	
20	ก๊อกน้ำสนาม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	116.82	116.82	30.00	30.00	146.82	
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	เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	3,280.00	9,840.00	600.00	1,800.00	11,640.00	
25	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	660.00	1,320.00	120.00	240.00	1,560.00	
26	นิบเปิ้ล(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	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่

บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ 3 ตำบลปางกู๋ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	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	ท่อสันเหล็กหล่อ หน้างานปากกระบัง 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	ท่อลดคาบหมูเหล็กหล่อ 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.	1,478.00	354.72	436.00	104.64	459.36	
41	งานเหล็ก								
	41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	1.12	กก.	17.26	19.33	3.30	3.70	23.03	
	41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	3.87	กก.	16.51	63.89	3.30	12.77	76.66	
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	56.78	7.95	-	-	7.95	
	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 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่

บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ 3 ตำบลปางกู่ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
42	งานเสาดอมอรับท่อชุด								
	42.1 เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม.	2.00	ตัน	515.00	1,030.00	176.00	352.00	1,382.00	
	42.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	2.00	ตัน	-	-	115.00	230.00	230.00	
	42.3 เหล็กวางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m)	0.60	เมตร	200.00	120.00	-	-	120.00	
	42.4 ยูโบลท์รัดทอย ขนาด 100 มม.	2.00	ตัว	30.00	60.00	-	-	60.00	
	42.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม.	2.00	ตัว	17.00	34.00	-	-	34.00	
รวม รายการ 1.4								195,853.59	

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่

บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ 3 ตำบลปางกู่ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	150.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	14,850.00	14,850.00	
2	ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	1,000.00	เมตร	133.88	133,880.00	120.00	120,000.00	253,880.00	
3	ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	19.50	เมตร	36.92	719.94	10.00	195.00	914.94	
4	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	250.00	ท่อน	41.00	10,250.00	-	-	10,250.00	
5	สามทางลด PVC ขนาด ϕ 4*2*4 นิ้ว	13.00	อัน	329.44	4,282.72	-	-	4,282.72	
6	ข้องอ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	26.00	อัน	28.04	729.04	-	-	729.04	
7	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	110.00	220.00	-	-	220.00	
8	พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.78	ลบ.ม.	1,478.00	1,152.84	436.00	340.08	1,492.92	
9	เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	66.69	กก.	16.66	1,111.06	3.30	220.08	1,331.13	
10	ประตูนํ้า PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	13.00	อัน	130.00	1,690.00	-	-	1,690.00	
11	หลักโค้ง คสล.	13.00	ชุด	200.00	2,600.00	50.00	650.00	3,250.00	
รวม รายการ 1.5								292,890.75	

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่

บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ 3 ตำบลปางกู่ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.25	ลบ.ม.	-	-	148.00	37.00	37.00	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	4.20	ตร.ม.	-	-	133.00	558.60	558.60	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.36	ลบ.ฟ.	426.79	1,434.01	-	-	1,434.01	
	2.3 ตะปู	1.05	กก.	40.37	42.39	-	-	42.39	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.22	ลบ.ม.	1,299.00	285.78	398.00	87.56	373.34	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.15	ลบ.ม.	1,478.00	221.70	436.00	65.40	287.10	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	5.38	กก.	17.26	92.86	3.30	17.75	110.61	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 12 มม.	27.10	กก.	16.62	450.40	3.30	89.43	539.83	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	4.00	ม.	42.00	168.00	-	-	168.00	
รวม รายการ 1.6								7,690.89	

ประมาณราคาก่อสร้าง 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่

บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ 3 ตำบลปางกู่ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.	2.00	เครื่อง	90,000.00	180,000.00	9,000.00	18,000.00	198,000.00	
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ Surge protector Float Switch Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. VDC Brecker	2.00	ตู้	32,000.00	64,000.00	3,200.00	6,400.00	70,400.00	
รวม รายการ 3.2								268,400.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งหอดึงสูงแซมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ฝ่ายใหม่

บ้านหนองบัวเงิน หมู่ที่ 3 ตำบลปางกู่ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

[illegible]

