## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ ๒ ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐ .- บาท

๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

-งานติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

-งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำหอถังสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.

-งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

-เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้ายประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๒,๒๕๓,๐๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| | | |
|---|---|---|
| ๗.๑ นายวชิรากรณ์ อินดา | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายสาโรช ถานทองดี | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๗.๓ นายไพฑูลย์ สุภาไสย | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

# บันทึกข้อความ

**ส่วนราชการ** ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

**ที่** ทส ๐๖๑๓.๔ /๑๑๐๐ **วันที่** ๒๖ เมษายน ๒๕๖๒

**เรื่อง** ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ (เหลือจ่าย)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทภ.๓/๓๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๒ ได้จัดทำแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ (เหลือจ่าย) แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ แล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ ๒ ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู งบประมาณตามแผนงาน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ๒,๒๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างที่แนบเสนอมาพร้อมนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
( นายวชิรากรณ์ อินดา )
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
( นายไพฑูลย์ สุภาไสย )
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

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

เรียน อธิบ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
แบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วย
พลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำ
สาธารณะร่องเตย บ.กุดกระสู้ ม.๒
ต.เก่ากลอย อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู

(นางสาวสุพัตสอน สีมีด)
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

(นายศิวดล อุปพงษ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ

(นายวารวัต ชมภูจันทร์) ๓๐ เมษายน
ผู้อำนวยการส่วนประสานและบริหารจัดการลุ่มน้ำโขงส่วนที่ ๒
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

# บันทึกข้อความ

**ส่วนราชการ** ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

**ที่** ทส ๐๖๑๓.๔ / ๑๑๐๑ **วันที่** ๒๖ เมษายน ๒๕๖๒

**เรื่อง** ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้าง โครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ (เหลือจ่าย)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทภ.๓/๓๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๒ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ (เหลือจ่าย) แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานก่อสร้างอาคาร เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) ๗ % ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ ๒ ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู งบประมาณราคาค่าก่อสร้าง ๒,๒๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลาง เพื่อจะได้ดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการราคากลาง
( นายวชิรากรณ์ อินดา )
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
( นายไพฑูลย์ สุภาไสย )
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

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

เรียน ทราบ.
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลาง
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงาน
แสงอาทิตย์ สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย
บ.กุดกระสู้ ม.2 ต.เก่ากลอย อ.นากลาง
จ.หนองบัวลำภู 2,253,000.-
(สองล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

(นางสาวสุพัตสอน สีมีด)
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

(นายศิวดล อุปพงษ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ

(นายวารวัต ชมภูจันทร์) ๓๐ เม.ย. ๖๒
ผู้อำนวยการส่วนประสานและบริหารจัดการลุ่มน้ำโขงส่วนที่ ๒
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.6 แผ่นที่ 1/1

## แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

**แบบเลขที่**

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง** สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

**แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน** 4 **หน้า**

**ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่** 22 **เดือน** เมษายน **พ.ศ.** 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ประเภทงานอาคาร | 1,231,073.540 | |
| 2 | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ | 1,022,468.000 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | **รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน** | 2,253,541.540 | |
| | **คิดเป็นเงินประมาณการ** | **2,253,000.000** | |
| | **ตัวหนังสือ** | **(สองล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)** | |

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไพฑูลย์ สุภาไสย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสาโรช ถานทองดี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคากลางโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | | | | | | | | | Factor F |
| 1 | **ประเภทงานอาคาร** | | | | | | | | |
| 1.1 | **โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์** | | | | | | | | |
| | **1.งานดิน** | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | 0.95 | ลบ.ม. | - | - | 192.71 | 183.07 | 183.07 | 1.3021 |
| | 1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น | 0.08 | ลบ.ม. | 325.52 | 26.04 | 118.49 | 9.47 | 35.51 | 1.3021 |
| | **2.งานแบบหล่อ** | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 9.16 | ตร.ม. | - | - | 173.17 | 1,586.23 | 1,586.23 | 1.3021 |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 7.33 | ลบ.ฟ. | 790.99 | 5,797.95 | - | - | 5,797.95 | 1.3021 |
| | 2.3 ตะปู | 2.29 | กก. | 57.81 | 132.38 | - | - | 132.38 | 1.3021 |
| | **3.งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 9.88 | ลบ.ม. | 1,733.09 | 17,122.92 | 567.71 | 5,608.97 | 22,731.89 | 1.3021 |
| | **4.งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม. | 4.48 | กก. | 28.17 | 126.20 | 4.29 | 19.21 | 145.41 | 1.3021 |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม. | 17.80 | กก. | 26.74 | 475.97 | 4.29 | 76.36 | 552.33 | 1.3021 |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 0.66 | กก. | 48.67 | 32.12 | - | - | 32.12 | 1.3021 |
| | 4.4 เหล็กกล่อง ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม. | 16.07 | เมตร | 296.22 | 4,760.25 | 113.28 | 1,820.40 | 6,580.65 | 1.3021 |
| | 4.5 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม. | 43.87 | เมตร | 276.69 | 12,138.39 | 72.91 | 3,198.56 | 15,336.95 | 1.3021 |
| | 4.6 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.3 มม. | 30.90 | เมตร | 76.82 | 2,373.73 | 45.57 | 1,408.11 | 3,781.84 | 1.3021 |
| | 4.7 J Bolt M12*200 มม. | 32.00 | ชุด | 65.10 | 2,083.20 | - | - | 2,083.20 | 1.3021 |
| | 4.8 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานตอม่อ | 8.00 | แผ่น | 65.10 | 520.80 | - | - | 520.80 | 1.3021 |
| | 4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา | 8.00 | แผ่น | 32.55 | 260.40 | - | - | 260.40 | 1.3021 |
| | 4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh | 94.00 | ตร.ม. | 27.99 | 2,631.06 | 6.51 | 611.94 | 3,243.00 | 1.3021 |
| | ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | | | | | | | | |
| 1.2 | **งานรั้ว** | | | | | | | | |
| | **1.งานดิน** | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | 2.00 | ลบ.ม. | - | - | 192.71 | 385.42 | 385.42 | 1.3021 |
| | 1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น | 0.17 | ลบ.ม. | 325.52 | 55.33 | 118.49 | 20.14 | 75.47 | 1.3021 |
| | **2.งานแบบหล่อ** | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 10.97 | ตร.ม. | - | - | 173.17 | 1,899.67 | 1,899.67 | 1.3021 |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 8.77 | ลบ.ฟ. | 790.99 | 6,936.98 | - | - | 6,936.98 | 1.3021 |
| | 2.3 ตะปู | 2.74 | กก. | 57.81 | 158.39 | - | - | 158.39 | 1.3021 |
| | **3.งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 1.02 | ลบ.ม. | 1,733.09 | 1,767.75 | 567.71 | 579.06 | 2,346.81 | 1.3021 |
| | **4.งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม. | 9.51 | กก. | 28.17 | 267.89 | 4.29 | 40.79 | 308.68 | 1.3021 |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม. | 37.84 | กก. | 26.74 | 1,011.84 | 4.29 | 162.33 | 1,174.17 | 1.3021 |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 1.42 | กก. | 48.67 | 69.11 | - | - | 69.11 | 1.3021 |
| | 4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม. | 19.59 | เมตร | 123.69 | 2,423.08 | 55.33 | 1,083.91 | 3,506.99 | 1.3021 |
| | 4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ $1^1/_2$ นิ้ว หนา 3 มม. | 91.35 | เมตร | 97.00 | 8,860.95 | 43.62 | 3,984.68 | 12,845.63 | 1.3021 |
| | 4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11) | 25.00 | ตร.ม. | 127.60 | 3,190.00 | 13.02 | 325.50 | 3,515.50 | 1.3021 |
| | 4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 200*200*9 มม. | 17.00 | แผ่น | 65.10 | 1,106.70 | - | - | 1,106.70 | 1.3021 |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | | | | | | | | | Factor F |
| | 4.8 J Bolt M12*200 มม. | 68.00 | ตัว | 65.10 | 4,426.80 | - | - | 4,426.80 | 1.3021 |
| | 4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม. | 128.00 | แผ่น | 13.02 | 1,666.56 | - | - | 1,666.56 | 1.3021 |
| | 4.10 เพลทเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม. | 2.00 | แผ่น | 26.04 | 52.08 | - | - | 52.08 | 1.3021 |
| | 4.11 น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว | 64.00 | ชุด | 6.51 | 416.64 | - | - | 416.64 | 1.3021 |
| | **5.งานทาสี** | | | | | | | | |
| | 5.1 งานทาสีกันสนิม | 16.00 | ตร.ม. | 33.85 | 541.60 | 45.57 | 729.12 | 1,270.72 | 1.3021 |
| | 5.2 งานทาสีน้ำมัน | 16.00 | ตร.ม. | 54.68 | 874.88 | 49.47 | 791.52 | 1,666.40 | 1.3021 |
| **1.3** | **งานฐานรากหอถังสูง(แชมเปญ)แบบมีเข็ม** | | | | | | | | |
| | **1.งานดิน** | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | 33.00 | ลบ.ม. | - | - | 192.71 | 6,359.43 | 6,359.43 | 1.3021 |
| | 1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น | 3.44 | ลบ.ม. | 325.52 | 1,119.78 | 118.49 | 407.60 | 1,527.38 | 1.3021 |
| | **2.งานแบบหล่อ** | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 18.67 | ตร.ม. | - | - | 173.17 | 3,233.08 | 3,233.08 | 1.3021 |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 14.93 | ลบ.ฟ. | 790.99 | 11,809.48 | - | - | 11,809.48 | 1.3021 |
| | 2.3 ตะปู | 4.66 | กก. | 57.81 | 269.39 | - | - | 269.39 | 1.3021 |
| | **3.งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | 0.95 | ลบ.ม. | 1,486.99 | 1,412.64 | 518.23 | 492.31 | 1,904.95 | 1.3021 |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 8.43 | ลบ.ม. | 1,733.09 | 14,609.94 | 567.71 | 4,785.79 | 19,395.73 | 1.3021 |
| | **4.งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม. | 157.87 | กก. | 26.74 | 4,221.44 | 4.29 | 677.26 | 4,898.70 | 1.3021 |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม. | 396.23 | กก. | 27.30 | 10,817.07 | 4.29 | 1,699.82 | 12,516.89 | 1.3021 |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 22.80 | กก. | 48.67 | 1,109.67 | - | - | 1,109.67 | 1.3021 |
| | 4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม. | 12.00 | ตัว | 260.42 | 3,125.04 | - | - | 3,125.04 | 1.3021 |
| | 4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh | 16.00 | ตร.ม. | 27.99 | 447.84 | 6.51 | 104.16 | 552.00 | 1.3021 |
| | ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | | | | | | | | |
| | **5.งานเสาเข็ม** | | | | | | | | |
| | 5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม. | 25.00 | ต้น | 1,354.86 | 33,871.50 | 351.56 | 8,789.00 | 42,660.50 | 1.3021 |
| | 5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต | 25.00 | ต้น | - | - | 260.42 | 6,510.50 | 6,510.50 | 1.3021 |
| **1.4** | **การประสานท่อภายในระบบ** | | | | | | | | |
| | 1. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 24.00 | เมตร | 309.00 | 7,416.00 | 227.86 | 5,468.64 | 12,884.64 | 1.3021 |
| | 2. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 40.00 | เมตร | 407.67 | 16,306.80 | 325.52 | 13,020.80 | 29,327.60 | 1.3021 |
| | 3. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว | 1.00 | เมตร | 54.55 | 54.55 | 227.86 | 227.86 | 282.41 | 1.3021 |
| | 4. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว | 1.00 | เมตร | 73.11 | 73.11 | 45.57 | 45.57 | 118.68 | 1.3021 |
| | 5. ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 1.00 | ท่อน | 188.04 | 188.04 | - | - | 188.04 | 1.3021 |
| | 6. ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | ท่อน | 308.50 | 308.50 | - | - | 308.50 | 1.3021 |
| | 7. ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว | 1.00 | อัน | 18.25 | 18.25 | - | - | 18.25 | 1.3021 |
| | 8. ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 16.00 | อัน | 282.45 | 4,519.20 | - | - | 4,519.20 | 1.3021 |
| | 9. ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 497.68 | 995.36 | - | - | 995.36 | 1.3021 |
| | 10. สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว | 4.00 | อัน | 394.60 | 1,578.40 | - | - | 1,578.40 | 1.3021 |
| | 11. สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 685.73 | 685.73 | - | - | 685.73 | 1.3021 |
| | 12. สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 1,268.89 | 2,537.78 | - | - | 2,537.78 | 1.3021 |
| | 13. สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 710.29 | 710.29 | - | - | 710.29 | 1.3021 |
| | 14. ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*2 นิ้ว | 2.00 | อัน | 651.05 | 1,302.10 | - | - | 1,302.10 | 1.3021 |
| | 15. ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 138.67 | 277.34 | - | - | 277.34 | 1.3021 |
| | 16. ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 651.05 | 651.05 | - | - | 651.05 | 1.3021 |
| | 17. ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 445.31 | 890.62 | 1,041.68 | 2,083.36 | 2,973.98 | 1.3021 |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | | | | | | | | | Factor F |
| | 18. ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้าจาน ขนาด ϕ | 2.00 | อัน | 4,427.14 | 8,854.28 | 1,041.68 | 2,083.36 | 10,937.64 | 1.3021 |
| | 19. ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 4.00 | ชุด | 3,640.67 | 14,562.68 | 468.75 | 1,875.00 | 16,437.68 | 1.3021 |
| | 20. ก๊อกน้ำสนาม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว | 1.00 | ชุด | 129.80 | 129.80 | 26.04 | 26.04 | 155.84 | 1.3021 |
| | 21.ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | ชุด | 10,677.22 | 10,677.22 | 1,041.68 | 1,041.68 | 11,718.90 | 1.3021 |
| | 22. ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 4.00 | ชุด | 6,705.81 | 26,823.24 | 781.26 | 3,125.04 | 29,948.28 | 1.3021 |
| | 23. ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 10,187.63 | 10,187.63 | 1,041.68 | 1,041.68 | 11,229.31 | 1.3021 |
| | 24. เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 3.00 | ชุด | 4,270.88 | 12,812.64 | 781.26 | 2,343.78 | 15,156.42 | 1.3021 |
| | 25. บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 859.38 | 1,718.76 | 156.25 | 312.50 | 2,031.26 | 1.3021 |
| | 26. นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 359.37 | 359.37 | 104.16 | 104.16 | 463.53 | 1.3021 |
| | 27. ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 7.00 | อัน | 890.63 | 6,234.41 | 260.42 | 1,822.94 | 8,057.35 | 1.3021 |
| | 28. หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 20.00 | อัน | 638.02 | 12,760.40 | - | - | 12,760.40 | 1.3021 |
| | 29. หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 12.00 | อัน | 425.78 | 5,109.36 | - | - | 5,109.36 | 1.3021 |
| | 30. ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 20.00 | ชุด | 416.67 | 8,333.40 | - | - | 8,333.40 | 1.3021 |
| | 31. ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 12.00 | ชุด | 312.50 | 3,750.00 | - | - | 3,750.00 | 1.3021 |
| | 32. ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 20.00 | อัน | 52.08 | 1,041.60 | - | - | 1,041.60 | 1.3021 |
| | 33. ประเก็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 12.00 | อัน | 45.57 | 546.84 | - | - | 546.84 | 1.3021 |
| | 34. Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 4,270.88 | 8,541.76 | 1,041.68 | 2,083.36 | 10,625.12 | 1.3021 |
| | 35. มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 38,411.95 | 38,411.95 | 1,041.68 | 1,041.68 | 39,453.63 | 1.3021 |
| | 36. ท่อสั้นเหล็กหล่อ หน้าจานปากระฆัง สำหรับท่อ PVC ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 1,796.89 | 1,796.89 | 533.86 | 533.86 | 2,330.75 | 1.3021 |
| | 37. ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 2.00 | ตัว | 2,278.67 | 4,557.34 | 677.09 | 1,354.18 | 5,911.52 | 1.3021 |
| | 38. ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 2,148.46 | 4,296.92 | 638.02 | 1,276.04 | 5,572.96 | 1.3021 |
| | 39. ท่อลดคางหมูเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 1,888.04 | 3,776.08 | 559.90 | 1,119.80 | 4,895.88 | 1.3021 |
| | **40. งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.24 | ลบ.ม. | 1,733.09 | 415.94 | 567.71 | 136.25 | 552.19 | 1.3021 |
| | **41. งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม. | 1.12 | กก. | 28.17 | 31.55 | 4.29 | 4.80 | 36.35 | 1.3021 |
| | 41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม. | 3.87 | กก. | 26.74 | 103.48 | 4.29 | 16.60 | 120.08 | 1.3021 |
| | 41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 0.14 | กก. | 48.67 | 6.81 | - | - | 6.81 | 1.3021 |
| | 41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh | 2.00 | ตร.ม. | 27.99 | 55.98 | 6.51 | 13.02 | 69.00 | 1.3021 |
| | ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | | | | | | | | |
| | **42. งานเสาตอม่อรับท่อดูด** | | | | | | | | |
| | 42.1 เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม. | 2.00 | ต้น | 670.58 | 1,341.16 | 229.16 | 458.32 | 1,799.48 | 1.3021 |
| | 42.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต | 2.00 | ต้น | - | - | 149.74 | 299.48 | 299.48 | 1.3021 |
| | 42.3 เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m) | 0.60 | เมตร | 260.42 | 156.25 | - | - | 156.25 | 1.3021 |
| | 42.4 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม. | 2.00 | ตัว | 39.06 | 78.12 | - | - | 78.12 | 1.3021 |
| | 42.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม. | 2.00 | ตัว | 22.13 | 44.26 | - | - | 44.26 | 1.3021 |
| 1.5 | **การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 15 จุด** | | | | | | | | |
| | 1. ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ | 300.00 | ลบ.ม. | - | - | 128.90 | 38,670.00 | 38,670.00 | 1.3021 |
| | 2. ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ | 2,000.00 | เมตร | 146.03 | 292,060.00 | 156.25 | 312,500.00 | 604,560.00 | 1.3021 |
| | 3. ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ | 22.50 | เมตร | 46.39 | 1,043.77 | 13.02 | 292.95 | 1,336.72 | 1.3021 |
| | 4. ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 500.00 | ท่อน | 52.73 | 26,365.00 | - | - | 26,365.00 | 1.3021 |
| | 5. สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ϕ 4*2*4 นิ้ว | 15.00 | อัน | 428.96 | 6,434.40 | - | - | 6,434.40 | 1.3021 |
| | 6. ข้องอ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว | 30.00 | อัน | 41.38 | 1,241.40 | - | - | 1,241.40 | 1.3021 |
| | 7. ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 3.00 | อัน | 143.23 | 429.69 | - | - | 429.69 | 1.3021 |
| | 8. พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.90 | ลบ.ม. | 1,733.09 | 1,559.78 | 567.71 | 510.93 | 2,070.71 | 1.3021 |
| | 9. เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม. | 76.95 | กก. | 27.34 | 2,103.81 | 4.29 | 330.11 | 2,433.92 | 1.3021 |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | | | | | | | | | Factor F |
| | 10. ประตูน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว | 15.00 | อัน | 169.27 | 2,539.05 | - | - | 2,539.05 | 1.3021 |
| | 11. หลักโค้ง คสล. | 15.00 | ชุด | 260.42 | 3,906.30 | 65.10 | 976.50 | 4,882.80 | 1.3021 |
| 1.6 | ป้ายชื่อโครงการ | | | | | | | | |
| | 1.งานดิน | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | 0.25 | ลบ.ม. | - | - | 192.71 | 48.17 | 48.17 | 1.3021 |
| | 2.งานแบบหล่อ | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 4.20 | ตร.ม. | - | - | 173.17 | 727.31 | 727.31 | 1.3021 |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 3.36 | ลบ.ฟ. | 790.99 | 2,657.72 | - | - | 2,657.72 | 1.3021 |
| | 2.3 ตะปู | 1.05 | กก. | 57.81 | 60.70 | - | - | 60.70 | 1.3021 |
| | 3.งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | 0.22 | ลบ.ม. | 1,486.99 | 327.13 | 518.23 | 114.01 | 441.14 | 1.3021 |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.15 | ลบ.ม. | 1,733.09 | 259.96 | 567.71 | 85.15 | 345.11 | 1.3021 |
| | 4.งานเหล็ก | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม. | 5.38 | กก. | 28.17 | 151.55 | 4.29 | 23.08 | 174.63 | 1.3021 |
| | 4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 12 มม. | 27.10 | กก. | 25.59 | 693.48 | 4.29 | 116.25 | 809.73 | 1.3021 |
| | 4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ | 1.00 | ชุด | 5,208.40 | 5,208.40 | - | - | 5,208.40 | 1.3021 |
| | 4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี | 4.00 | ชุด | 45.57 | 182.28 | - | - | 182.28 | 1.3021 |
| | 4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" | 4.00 | ม. | 54.68 | 218.72 | - | - | 218.72 | 1.3021 |
| 1.7 | ป้ายแนะนำโครงการ | | | | | | | | |
| | 1.งานดิน | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | 0.25 | ลบ.ม. | - | - | 192.71 | 48.17 | 48.17 | 1.3021 |
| | 2.งานแบบหล่อ | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 2.40 | ตร.ม. | - | - | 173.17 | 415.60 | 415.60 | 1.3021 |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 1.92 | ลบ.ฟ. | 790.99 | 1,518.70 | - | - | 1,518.70 | 1.3021 |
| | 2.3 ตะปู | 0.60 | กก. | 57.81 | 34.68 | - | - | 34.68 | 1.3021 |
| | 3.งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | 0.24 | ลบ.ม. | 1,486.99 | 356.87 | 518.23 | 124.37 | 481.24 | 1.3021 |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.10 | ลบ.ม. | 1,733.09 | 173.30 | 567.71 | 56.77 | 230.07 | 1.3021 |
| | 4.งานเหล็ก | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม. | 2.61 | กก. | 28.17 | 73.52 | 4.29 | 11.19 | 84.71 | 1.3021 |
| | 4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม. | 12.81 | กก. | 27.34 | 350.22 | 4.29 | 54.95 | 405.17 | 1.3021 |
| | 4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ | 1.00 | ชุด | 2,604.20 | 2,604.20 | - | - | 2,604.20 | 1.3021 |
| | 4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี | 4.00 | ชุด | 45.57 | 182.28 | - | - | 182.28 | 1.3021 |
| | 4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" | 3.00 | ม. | 54.68 | 164.04 | - | - | 164.04 | 1.3021 |
| 1.8 | การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน | | | | | | | | |
| | - ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.) | 1.00 | จุด | 17,578.35 | 17,578.35 | - | - | 17,578.35 | 1.3021 |
| 1.9 | งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 2 จุด | | | | | | | | |
| | 1.งานอุปกรณ์ท่อ | | | | | | | | |
| | 1.1 ท่อ GS ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว | 1.00 | เมตร | 54.55 | 54.55 | 13.02 | 13.02 | 67.57 | 1.3021 |
| | 1.2 ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว | 2.00 | ชุด | 5,859.45 | 11,718.90 | 130.21 | 260.42 | 11,979.32 | 1.3021 |
| | 1.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว | 2.00 | ชุด | 91.26 | 182.52 | 26.04 | 52.08 | 234.60 | 1.3021 |
| | 1.4 รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 339.84 | 679.68 | 91.14 | 182.28 | 861.96 | 1.3021 |
| | 2. อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ | 1.00 | ชุด | 651.05 | 651.05 | - | - | 651.05 | 1.3021 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | | | | | | |
| 2.1 | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์ | | | | | | | | |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | | | | | | | | | Factor F |
| | - แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 310 วัตต์ | 16.00 | แผง | 8,667.00 | 138,672.00 | 860.00 | 13,760.00 | 152,432.00 | 1.070 |
| 2.2 | **ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์** | | | | | | | | |
| | **- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า** | 2.00 | เครื่อง | 85,600.00 | 171,200.00 | 8,560.00 | 17,120.00 | 188,320.00 | 1.070 |
| | จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ | | | | | | | | |
| | **- ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์** | 2.00 | ตู้ | 34,240.00 | 68,480.00 | 3,424.00 | 6,848.00 | 75,328.00 | 1.070 |
| | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ | | | | | | | | |
| | Surge protector Float Switch | | | | | | | | |
| | Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. | | | | | | | | |
| | VDC Brecker | | | | | | | | |
| 2.3 | **ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร** | | | | | | | | |
| | - เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage | 2.00 | เครื่อง | 50,825.00 | 101,650.00 | 5,082.00 | 10,164.00 | 111,814.00 | 1.070 |
| | สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม. | | | | | | | | |
| 2.4 | **ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน** | | | | | | | | |
| | - กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 2.00 | อัน | 9,095.00 | 18,190.00 | 909.00 | 1,818.00 | 20,008.00 | 1.070 |
| 2.5 | **ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.** | | | | | | | | |
| | - หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. | 1.00 | ชุด | 428,000.00 | 428,000.00 | 42,800.00 | 42,800.00 | 470,800.00 | 1.070 |
| | พร้อมอุปกรณ์ เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย และบันได | | | | | | | | |
| | และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ | | | | | | | | |
| 2.6 | **ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell** | | | | | | | | |
| | - ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell | 1.00 | แห่ง | 3,424.00 | 3,424.00 | 342.00 | 342.00 | 3,766.00 | 1.070 |
| | ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย | | | | | | | | |
| | 1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ | | | | | | | | |
| | 2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ | | | | | | | | |
| | 3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah | | | | | | | | |
| | 4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด – ปิด โคมไฟอัตโนมัติ | | | | | | | | |
| | 5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์ | | | | | | | | |
| | **รวมเป็นเงินทั้งสิ้น** | | | | | | | **2,253,541.54** | |
| | | | | | | | | **2,253,000.00** | |
| | | | | | | | | **(สองล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)** | |

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวชิรากรณ์ อินตา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไพฑูลย์ สุภาไสย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสาโรช ถานทองดี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

## รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ (เหลือจ่าย)

**จัดทำเมื่อ วันที่ ๒๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒**

| ลำดับที่ | รายการ | ราคากลาง (บาท) | ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน) | | | ระยะเวลาก่อสร้าง ตามสัญญา (วัน) | การเบิกเงินไม่น้อยกว่า งวดละ (บาท) | ยืนราคา (วัน) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ก่อสร้าง | ทดสอบวัสดุ | ฤดูฝน | | | | |
| ๑ | โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ ๒ ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู | ๒,๒๕๓,๐๐๐.๐๐ | ๑๒๐ | ๓๐ | - | ๑๕๐ | - | ๓๐ | กำหนดยืนราคา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลาง |

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลา ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไพฑูลย์ สุภาไสย) (นายสาโรช ถานทองดี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบ ปร.6 แผ่นที่ 1/1

# แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

**แบบเลขที่**

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง** สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

**แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน** 21 **หน้า**

**ประมาณราคา เมื่อวันที่** 22 **เดือน** เมษายน **พ.ศ.** 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ประเภทงานอาคาร | 1,231,048.246 | |
| 2 | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ | 1,022,577.600 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | **รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน** | 2,253,625.846 | |
| | **คิดเป็นเงินประมาณการ** | 2,253,000.000 | |
| | **ตัวหนังสือ** | **(สองล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)** | |

ประมาณการโดย.....

(นายสาโรช ถานทองดี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ.....

(นายศิวดล อุปพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ.....

**(นายวารวัต ชมภูจันทร์)**

**ผู้อำนวยการส่วนประสานและบริหารจัดการลุ่มน้ำโขงส่วนที่ ๒**

**รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓**

**ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ**

๓๐/๓๙

แบบ ปร.5 (ก)

# แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

**ส่วนราชการ** ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

**แบบเลขที่**

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง** สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

**แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน** 21 **หน้า**

**ประมาณราคา เมื่อวันที่** 22 **เดือน** เมษายน **พ.ศ.** 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **ประเภทงานอาคาร** | | | | |
| | 1.1 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์ | 48,388.088 | 1.3021 | 63,006.130 | |
| | 1.2 งานรั้ว | 33,622.365 | 1.3021 | 43,779.682 | |
| | 1.3 งานฐานรากหอถังสูง(แชมเปญ)แบบมีเข็ม | 88,994.927 | 1.3021 | 115,880.295 | |
| | 1.4 การประสานท่อภายในระบบ | 206,582.157 | 1.3021 | 268,990.626 | |
| | 1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ | 530,661.860 | 1.3021 | 690,974.808 | |
| | 1.6 ป้ายชื่อโครงการ | 8,351.596 | 1.3021 | 10,874.613 | |
| | 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ | 4,737.878 | 1.3021 | 6,169.191 | |
| | 1.8 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน | 13,500.000 | 1.3021 | 17,578.350 | |
| | 1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) | 10,594.080 | 1.3021 | 13,794.552 | |
| | | | | | |
| | **รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)** | **945,432.952** | | | |
| | **เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F** | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....% | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....% | | | | |
| | | | | **รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น** | **1,231,048.246** |

**ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นหนึ่งพันสี่สิบแปดบาทยี่สิบห้าสตางค์)**

**หมายเหตุ** ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย..... ตรวจ.....

(นายสาโรช ถานทองดี) (นายวชิรากรณ์ อินดา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบ ปร.5 (ข)

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

**ส่วนราชการ** ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

**แบบเลขที่**

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง** สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

**แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน** 21 **หน้า**

**ประมาณราคา เมื่อวันที่** 22 **เดือน** เมษายน **พ.ศ.** 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างาน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ** | | | | |
| 2.1 | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์ | 142,560.00 | 1.07 | 152,539.20 | |
| 2.2 | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า | 246,400.00 | 1.07 | 263,648.00 | |
| | สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ | | | | |
| 2.3 | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage | 104,500.00 | 1.07 | 111,815.00 | |
| | สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร | | | | |
| 2.4 | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน | 18,700.00 | 1.07 | 20,009.00 | |
| 2.5 | ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแขมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. | 440,000.00 | 1.07 | 470,800.00 | |
| 2.6 | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell | 3,520.00 | 1.07 | 3,766.40 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **หมายเหตุ** ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก | | | | | |
| | | | **รวมค่าก่อสร้าง** | **1,022,577.60** | |

**ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสองหมื่นสองพันห้าร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทหกสิบสตางค์)**

ลงชื่อ..... ประมาณราคา

(นายสาโรช ถานทองดี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | **งานดิน** | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | 0.95 | ลบ.ม. | - | - | 148.00 | 140.60 | 140.60 | |
| | 1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น | 0.08 | ลบ.ม. | 250.00 | 20.00 | 91.00 | 7.28 | 27.28 | |
| 2 | **งานแบบหล่อ** | | | | - | | - | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 9.16 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 1,218.28 | 1,218.28 | |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 7.33 | ลบ.ฟ. | 607.48 | 4,452.83 | - | - | 4,452.83 | |
| | 2.3 ตะปู | 2.29 | กก. | 44.40 | 101.68 | - | - | 101.68 | |
| 3 | **งานคอนกรีต** | | | | - | | - | | |
| | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 9.88 | ลบ.ม. | 1,331.00 | 13,150.28 | 436.00 | 4,307.68 | 17,457.96 | |
| 4 | **งานเหล็ก** | | | | - | | - | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม. | 4.48 | กก. | 21.64 | 96.95 | 3.30 | 14.78 | 111.73 | |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม. | 17.80 | กก. | 20.54 | 365.61 | 3.30 | 58.74 | 424.35 | |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 0.66 | กก. | 37.38 | 24.67 | - | - | 24.67 | |
| | 4.4 เหล็กกล่อง ชุบกัลวาไนซ์ 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 ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม. | 43.87 | เมตร | 212.50 | 9,322.38 | 56.00 | 2,456.72 | 11,779.10 | |
| | 4.6 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.3 มม. | 30.90 | เมตร | 59.00 | 1,823.10 | 35.00 | 1,081.50 | 2,904.60 | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเดย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | 4.7 J Bolt M12*200 มม. | 32.00 | ชุด | 50.00 | 1,600.00 | - | - | 1,600.00 | |
| | 4.8 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานตอม่อ | 8.00 | แผ่น | 50.00 | 400.00 | - | - | 400.00 | |
| | 4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา | 8.00 | แผ่น | 25.00 | 200.00 | - | - | 200.00 | |
| | 4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh | 94.00 | ตร.ม. | 21.50 | 2,021.00 | 5.00 | 470.00 | 2,491.00 | |
| | ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | | | | | | | | |
| | **รวม รายการ 1.1** | | | | | | | 48,388.09 | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.2 งานรั้ว

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | **งานดิน** | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | 2.00 | ลบ.ม. | - | - | 148.00 | 296.00 | 296.00 | |
| | 1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น | 0.17 | ลบ.ม. | 250.00 | 42.50 | 91.00 | 15.47 | 57.97 | |
| 2 | **งานแบบหล่อ** | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 10.97 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 1,459.01 | 1,459.01 | |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 8.77 | ลบ.ฟ. | 607.48 | 5,327.60 | - | - | 5,327.60 | |
| | 2.3 ตะปู | 2.74 | กก. | 44.40 | 121.66 | - | - | 121.66 | |
| 3 | **งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 1.02 | ลบ.ม. | 1,331.00 | 1,357.62 | 436.00 | 444.72 | 1,802.34 | |
| 4 | **งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม. | 9.51 | กก. | 21.64 | 205.80 | 3.30 | 31.38 | 237.18 | |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม. | 37.84 | กก. | 20.54 | 777.23 | 3.30 | 124.87 | 902.11 | |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 1.42 | กก. | 37.38 | 53.08 | - | - | 53.08 | |
| | 4.4 ท่อเหล็กดำ $\phi$ 2 นิ้ว หนา 3 มม. | 19.59 | เมตร | 95.00 | 1,861.05 | 42.50 | 832.58 | 2,693.63 | |
| | 4.5 ท่อเหล็กดำ $\phi$ $1^1/_2$ นิ้ว หนา 3 มม. | 91.35 | เมตร | 74.50 | 6,805.58 | 33.50 | 3,060.23 | 9,865.80 | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.2 งานรั้ว

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | 4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11) | 25.00 | ตร.ม. | 98.00 | 2,450.00 | 10.00 | 250.00 | 2,700.00 | |
| | 4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 200*200*9 มม. | 17.00 | แผ่น | 50.00 | 850.00 | - | - | 850.00 | |
| | 4.8 J Bolt M12*200 มม. | 68.00 | ตัว | 50.00 | 3,400.00 | - | - | 3,400.00 | |
| | 4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม. | 128.00 | แผ่น | 10.00 | 1,280.00 | - | - | 1,280.00 | |
| | 4.10 เพลทเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม. | 2.00 | แผ่น | 20.00 | 40.00 | | | | |
| | 4.11 น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว | 64.00 | ชุด | 5.00 | 320.00 | - | - | 320.00 | |
| 5 | งานทาสี | | | | | | | | |
| | 5.1 งานทาสีกันสนิม | 16.00 | ตร.ม. | 26.00 | 416.00 | 35.00 | 560.00 | 976.00 | |
| | 5.2 งานทาสีน้ำมัน | 16.00 | ตร.ม. | 42.00 | 672.00 | 38.00 | 608.00 | 1,280.00 | |
| | **รวม รายการ 1.2** | | | | | | | **33,622.37** | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.3 งานฐานรากหอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | **งานดิน** | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | 33.00 | ลบ.ม. | - | - | 148.00 | 4,884.00 | 4,884.00 | |
| | 1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น | 3.44 | ลบ.ม. | 250.00 | 860.00 | 91.00 | 313.04 | 1,173.04 | |
| 2 | **งานแบบหล่อ** | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 18.67 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 2,483.11 | 2,483.11 | |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 14.93 | ลบ.ฟ. | 607.48 | 9,069.68 | - | - | 9,069.68 | |
| | 2.3 ตะปู | 4.66 | กก. | 44.40 | 206.90 | - | - | 206.90 | |
| 3 | **งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | 0.95 | ลบ.ม. | 1,142.00 | 1,084.90 | 398.00 | 378.10 | 1,463.00 | |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 8.43 | ลบ.ม. | 1,331.00 | 11,220.33 | 436.00 | 3,675.48 | 14,895.81 | |
| 4 | **งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม. | 157.87 | กก. | 20.54 | 3,242.65 | 3.30 | 520.97 | 3,763.62 | |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 16 มม. | 396.23 | กก. | 20.97 | 8,308.94 | 3.30 | 1,307.56 | 9,616.50 | |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 22.80 | กก. | 37.38 | 852.26 | - | - | 852.26 | |
| | 4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด $\phi$ 28 มม. ยาว 1.10 ม. | 12.00 | ตัว | 200.00 | 2,400.00 | - | - | 2,400.00 | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.3 งานฐานรากหอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | 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. | | | | | | | | |
| 5 | **งานเสาเข็ม** | | | | | | | | |
| | 5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม. | 25.00 | ต้น | 1,040.52 | 26,013.00 | 270.00 | 6,750.00 | 32,763.00 | |
| | 5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต | 25.00 | ต้น | - | - | 200.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | |
| | **รวม รายการ 1.3** | | | | | | | 88,994.93 | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 24.00 | เมตร | 237.31 | 5,695.44 | 175.00 | 4,200.00 | 9,895.44 | |
| 2 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 40.00 | เมตร | 313.09 | 12,523.60 | 250.00 | 10,000.00 | 22,523.60 | |
| 3 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว | 1.00 | เมตร | 41.90 | 41.90 | 175.00 | 175.00 | 216.90 | |
| 4 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว | 1.00 | เมตร | 56.15 | 56.15 | 35.00 | 35.00 | 91.15 | |
| 5 | ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 1.00 | ท่อน | 144.42 | 144.42 | - | - | 144.42 | |
| 6 | ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | ท่อน | 236.93 | 236.93 | - | - | 236.93 | |
| 7 | ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว | 1.00 | อัน | 14.02 | 14.02 | - | - | 14.02 | |
| 8 | ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 16.00 | อัน | 216.92 | 3,470.72 | - | - | 3,470.72 | |
| 9 | ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 382.22 | 764.44 | - | - | 764.44 | |
| 10 | สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว | 4.00 | อัน | 303.05 | 1,212.20 | - | - | 1,212.20 | |
| 11 | สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 526.64 | 526.64 | - | - | 526.64 | |
| 12 | สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 974.50 | 1,949.00 | - | - | 1,949.00 | |
| 13 | สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 545.50 | 545.50 | - | - | 545.50 | |
| 14 | ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*2 นิ้ว | 2.00 | อัน | 500.00 | 1,000.00 | - | - | 1,000.00 | |
| 15 | ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 106.50 | 213.00 | - | - | 213.00 | |
| | | | | | | | | | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 16 | ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 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 | ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ | 2.00 | อัน | 3,400.00 | 6,800.00 | 800.00 | 1,600.00 | 8,400.00 | |
| 19 | ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 4.00 | ชุด | 2,796.00 | 11,184.00 | 360.00 | 1,440.00 | 12,624.00 | |
| 20 | ก๊อกน้ำสนาม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว | 1.00 | ชุด | 99.69 | 99.69 | 20.00 | 20.00 | 119.69 | |
| 21 | ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | ชุด | 8,200.00 | 8,200.00 | 800.00 | 800.00 | 9,000.00 | |
| 22 | ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 4.00 | ชุด | 5,150.00 | 20,600.00 | 600.00 | 2,400.00 | 23,000.00 | |
| 23 | ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 7,824.00 | 7,824.00 | 800.00 | 800.00 | 8,624.00 | |
| 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 | นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 276.00 | 276.00 | 80.00 | 80.00 | 356.00 | |
| 27 | ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 7.00 | อัน | 684.00 | 4,788.00 | 200.00 | 1,400.00 | 6,188.00 | |
| 28 | หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 20.00 | อัน | 490.00 | 9,800.00 | - | - | 9,800.00 | |
| 29 | หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 12.00 | อัน | 327.00 | 3,924.00 | - | - | 3,924.00 | |
| 30 | ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 20.00 | ชุด | 320.00 | 6,400.00 | - | - | 6,400.00 | |
| 31 | ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 12.00 | ชุด | 240.00 | 2,880.00 | - | - | 2,880.00 | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 32 | ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 20.00 | อัน | 40.00 | 800.00 | - | - | 800.00 | |
| 33 | ประเก็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 12.00 | อัน | 35.00 | 420.00 | - | - | 420.00 | |
| 34 | Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 3,280.00 | 6,560.00 | 800.00 | 1,600.00 | 8,160.00 | |
| 35 | มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 29,500.00 | 29,500.00 | 800.00 | 800.00 | 30,300.00 | |
| 36 | ท่อสั้นเหล็กหล่อ หน้าจานปากระฆัง สำหรับท่อ PVC ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 1,380.00 | 1,380.00 | 410.00 | 410.00 | 1,790.00 | |
| 37 | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 2.00 | ตัว | 1,750.00 | 3,500.00 | 520.00 | 1,040.00 | 4,540.00 | |
| 38 | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 1,650.00 | 3,300.00 | 490.00 | 980.00 | 4,280.00 | |
| 39 | ท่อลดคางหมูเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 1,450.00 | 2,900.00 | 430.00 | 860.00 | 3,760.00 | |
| 40 | **งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.24 | ลบ.ม. | 1,331.00 | 319.44 | 436.00 | 104.64 | 424.08 | |
| 41 | **งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม. | 1.12 | กก. | 21.64 | 24.24 | 3.30 | 3.70 | 27.93 | |
| | 41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม. | 3.87 | กก. | 20.54 | 79.49 | 3.30 | 12.77 | 92.26 | |
| | 41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 0.14 | กก. | 37.38 | 5.23 | - | - | 5.23 | |
| | 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(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 42 | **งานเสาตอม่อรับท่อดูด** | | | | | | | | |
| | 42.1 เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม. | 2.00 | ต้น | 515.00 | 1,030.00 | 176.00 | 352.00 | 1,382.00 | |
| | 42.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต | 2.00 | ต้น | - | - | 115.00 | 230.00 | 230.00 | |
| | 42.3 เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m) | 0.60 | เมตร | 200.00 | 120.00 | - | - | 120.00 | |
| | 42.4 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม. | 2.00 | ตัว | 30.00 | 60.00 | - | - | 60.00 | |
| | 42.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม. | 2.00 | ตัว | 17.00 | 34.00 | - | - | 34.00 | |
| | **รวม รายการ 1.4** | | | | | | | **206,582.16** | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ แปลงเกษตร 15 ราย

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ | 300.00 | ลบ.ม. | - | - | 99.00 | 29,700.00 | 29,700.00 | |
| 2 | ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ | 2,000.00 | เมตร | 112.15 | 224,300.00 | 120.00 | 240,000.00 | 464,300.00 | |
| 3 | ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ | 22.50 | เมตร | 35.63 | 801.68 | 10.00 | 225.00 | 1,026.68 | |
| 4 | ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 500.00 | ท่อน | 40.50 | 20,250.00 | - | - | 20,250.00 | |
| 5 | สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ϕ 4*2*4 นิ้ว | 15.00 | อัน | 329.44 | 4,941.60 | - | - | 4,941.60 | |
| 6 | ข้องอ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว | 30.00 | อัน | 31.78 | 953.40 | - | - | 953.40 | |
| 7 | ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 3.00 | อัน | 110.00 | 330.00 | - | - | 330.00 | |
| 8 | พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.90 | ลบ.ม. | 1,331.00 | 1,197.90 | 436.00 | 392.40 | 1,590.30 | |
| 9 | เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม. | 76.95 | กก. | 21.00 | 1,615.95 | 3.30 | 253.94 | 1,869.89 | |
| 10 | ประตูน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว | 15.00 | อัน | 130.00 | 1,950.00 | - | - | 1,950.00 | |
| 11 | หลักโค้ง คสล. | 15.00 | ชุด | 200.00 | 3,000.00 | 50.00 | 750.00 | 3,750.00 | |
| | **รวม รายการ 1.5** | | | | | | | **530,661.86** | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ จำนวน 1 แห่ง

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | **งานดิน** | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | 0.25 | ลบ.ม. | - | - | 148.00 | 37.00 | 37.00 | |
| 2 | **งานแบบหล่อ** | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 2.40 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 319.20 | 319.20 | |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 1.92 | ลบ.ฟ. | 607.48 | 1,166.36 | - | - | 1,166.36 | |
| | 2.3 ตะปู | 0.60 | กก. | 44.40 | 26.64 | - | - | 26.64 | |
| 3 | **งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | 0.24 | ลบ.ม. | 1,142.00 | 274.08 | 398.00 | 95.52 | 369.60 | |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.10 | ลบ.ม. | 1,331.00 | 133.10 | 436.00 | 43.60 | 176.70 | |
| 4 | **งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม. | 2.61 | กก. | 21.64 | 56.48 | 3.30 | 8.61 | 65.09 | |
| | 4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม. | 12.81 | กก. | 21.00 | 269.01 | 3.30 | 42.27 | 311.28 | |
| | 4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ | 1.00 | ชุด | 2,000.00 | 2,000.00 | - | - | 2,000.00 | |
| | 4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี | 4.00 | ชุด | 35.00 | 140.00 | - | - | 140.00 | |
| | 4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" | 3.00 | ม. | 42.00 | 126.00 | - | - | 126.00 | |
| | **รวม รายการ 1.7** | | | | | | | **4,737.88** | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve) จำนวน 2 แห่ง

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ **แบบเลขที่**

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | **งานอุปกรณ์ท่อ** | | | | | | | | |
| | 1.1 ท่อ GS ขนาด $\phi$ $^1/_2$ นิ้ว | 1.00 | เมตร | 41.90 | 41.90 | 10.00 | 10.00 | 51.90 | |
| | 1.2 ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด $\phi$ $^1/_2$ นิ้ว | 2.00 | ชุด | 4,500.00 | 9,000.00 | 100.00 | 200.00 | 9,200.00 | |
| | 1.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด $\phi$ $^1/_2$ นิ้ว | 2.00 | ชุด | 70.09 | 140.18 | 20.00 | 40.00 | 180.18 | |
| | 1.4 รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 261.00 | 522.00 | 70.00 | 140.00 | 662.00 | |
| 2 | อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ | 1.00 | ชุด | 500.00 | 500.00 | - | - | 500.00 | |
| | **รวม รายการ 1.9** | | | | | | | **10,594.08** | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์ต่อแผง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 16.00 | แผง | 8,100.00 | 129,600.00 | 810.00 | 12,960.00 | 142,560.00 | |
| | **รวม รายการ 2.1** | | | | | | | **142,560.00** | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า | 2.00 | เครื่อง | 80,000.00 | 160,000.00 | 8,000.00 | 16,000.00 | 176,000.00 | |
| | จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW. | | | | | | | | |
| 2 | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ | 2.00 | ตู้ | 32,000.00 | 64,000.00 | 3,200.00 | 6,400.00 | 70,400.00 | |
| | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ | | | | | | | | |
| | Surge protector | | | | | | | | |
| | Float Switch | | | | | | | | |
| | Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. | | | | | | | | |
| | VDC Brecker | | | | | | | | |
| | **รวม รายการ 2.2** | | | | | | | **246,400.00** | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 2.3. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage | 2.00 | เครื่อง | 47,500.00 | 95,000.00 | 4,750.00 | 9,500.00 | 104,500.00 | |
| | สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม. | | | | | | | | |
| | **รวม รายการ 2.3** | | | | | | | **104,500.00** | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระเก็บน้ำสาธารณะร่องเตย บ้านกุดกระสู้ หมู่ที่ 2 ตำบลเก่ากลอย อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) | 1.00 | แห่ง | 3,200.00 | 3,200.00 | 320.00 | 320.00 | 3,520.00 | |
| | ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย | | | | | | | | |
| | 1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ | | | | | | | | |
| | 2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ | | | | | | | | |
| | 3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah | | | | | | | | |
| | 4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด – ปิด โคมไฟอัตโนมัติ | | | | | | | | |
| | 5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์ | | | | | | | | |
| | **รวม รายการ 2.6** | | | | | | | 3,520.00 | |