



| |
|---------------------|
| ส่วนอำนวยการ |
| เลขรับที่ 918 |
| วันที่ 15 ส.ค. 2560 |
| เวลา 10.32 น. |

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖
 ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๗๖๔ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ส่งสำเนาเอกสารแบบแปลนและราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ

เรียน ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

ส่วนบริหารจัดการน้ำ ขอส่งเอกสาร ดังนี้

๑. บันทึกข้อความ ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๕๔ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาการก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กุดหวายบ้านโนนโพธิ์ ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

๒. บันทึกข้อความ ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๖๘ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กุดหวายบ้านโนนโพธิ์ ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

๑.

(นายกฤษณชัย เรืองงาม)
 ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

๑ งานบริหารทั่วไป

งานยุทธศาสตร์

งานบริหารงานทั่วไป

งานจัดซื้อและพัสดุ

งานการเงินและบัญชี

งานยานพาหนะและอาคารสถานที่

เวียน

อธิปไตย

เพ็ญพราม

อำนวยการ

(นายจรวุฒิ มະปะเต)
 ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

๑๖๔ สังกัด

อำนวยการ

๑๖๔ สังกัด

15 ส.ค. 60



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖
ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๔๑

วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ตามบันทึกข้อความ ด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๖๐๔/๒๒๖๕ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ กรม
ทรัพยากรน้ำ ได้เสนอขอความเห็นชอบอนุมัติเปลี่ยนแปลง งบประมาณรายจ่ายปี ๒๕๖๐ ภายใต้แผนงาน
บูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
กุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ ดังนั้นเพื่อให้การใช้จ่ายเงิน
งบประมาณเป็นไปตามกรอบระยะเวลาและมีประสิทธิภาพของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ เพื่อให้เป็นไป
ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ จึงขออนุมัติแบบแปลนก่อสร้าง โครงการ
ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอคอนสวรรค์
จังหวัดชัยภูมิ ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายกรุณรัตน์ เรืองจาบ)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

อนุมัติ

(นายกรุณรัตน์ เรืองจาบ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖
ที่ ทส ๐๖๑๔.๕ / ๑๖๖ วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ บึงบรพระมาณ พ.ศ.๒๕๖๐

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ตำบลคอนสวรรค์
อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๒๐๙ /๒๕๖๐ สั่ง ณ วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค
๔ ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ ประกอบด้วย

- | | | |
|------------------------|----------------------------------|---------------|
| ๑. นายวิเชียร ไช่มุกข์ | วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายสุขสันต์ สาวณี | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายสุชาติ พุทธิรสสุ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๔. นายไพฑูรย์ แรมมี | ช่างฝีมือสนาม ช.๔ | กรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดย
เคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ
ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บึงบรพระมาณ ๒๕๖๐ จำนวน ๑ โครงการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕%
ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๖๓๔

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานครุภัณฑ์จัดซื้อ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๓,๖๗๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหกแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

(นายฤทธิชัย เรืองจาบ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายฤทธิชัย เรืองจาบ)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดก่อสร้าง

๑.โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๖๗๐,๐๐๐ บาท

๓.ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานโรงสูบน้ำดิบ
- งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์
- งานรั้ว
- งานฐานรากท่อถังสูง(แชมเปญ)
- งานงานประสานท่อภายในระบบ
- งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดิบ
- งานป้ายชื่อโครงการ
- งานป้ายแนะนำโครงการ
- งานทดสอบน้ำหนักบรทุกดิน
- งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๔.ราคากลางคำนวณ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๓,๖๗๐,๐๐๐ บาท

๕.บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบปร.๕)

๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

๕.๓ แบบสรุปประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๕.๔ ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ

๖.รายชื่อคณะกรรมการการกำหนดราคากลาง

| | | | |
|---------------|-----------|----------------------------------|---------------|
| ๑.นายวิเชียร | ไข่มุกข์ | วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒.นายสุขสันต์ | สาวถิ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓.นายสุชาติ | พุทธริสสุ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๔.นายไพบูลย์ | แรมมี | ช่างฝีมือสนาม ข.๔ | กรรมการ |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

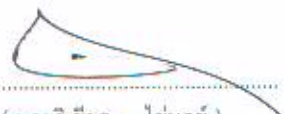
เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560


หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---|--------------------------------|----------|
| 1 | ประเภทงานอาคาร | 2,628,363.07 | ✓ |
| 2 | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ | 1,021,485.64 | ✓ |
| 3 | ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดตาทุกรายการ | 30,000.00 | ✓ |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน | 3,679,848.71 | ✓ |
| | คิดเป็นเงินประมาณการ | 3,670,000.00 | ✓ |
| | ตัวหนังสือ | (สามล้านหกแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) | |

ประธานฯ


(นายวิเชียร ชุ่มเกียรติ)

กรรมการ


(นายสุขสันต์ สawai)

กรรมการ


(นายสุชาติ พุทธิรส)

กรรมการ


(นายไพฑูย์ นาม)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|--|--------------|----------|--------------|----------------|
| 1 | ประเภทงานอาคาร | | | | |
| | 1.1 โรงสูบน้ำดิบ | 103,380.62 | 1.2634 | 130,611.08 | |
| | 1.2 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์ | 36,970.94 | 1.2634 | 46,709.09 | |
| | 1.3 งานรั้ว | 54,037.62 | 1.2634 | 68,271.13 | |
| | 1.4 งานฐานรากทอด้สูง(แฉมเปลญ) | 89,431.36 | 1.2634 | 112,987.58 | |
| | 1.5 การประสานท่อภายในระบบ | 154,587.11 | 1.2634 | 195,305.35 | |
| | 1.6 การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดิบ | 50,791.00 | 1.2634 | 64,169.35 | |
| | 1.7 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ | 1,553,459.60 | 1.2634 | 1,962,640.86 | |
| | 1.8 ป้ายชื่อโครงการ | 9,743.41 | 1.2634 | 12,309.82 | |
| | 1.9 ป้ายแนะนำโครงการ | 14,487.03 | 1.2634 | 18,302.91 | |
| | 1.10 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน | 13,500.00 | 1.2634 | 17,055.90 | |
| | 1.11 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) | - | 1.2634 | - | ในสัญญาฉบับแรก |
| | 1.12 งานประตูระบายตะกอน (Blow off valve) | - | 1.2634 | - | ในสัญญาฉบับแรก |
| | รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10) | 2,080,388.69 | | | |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....% | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....% | | | | |
| | รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น | | | 2,628,363.07 | |

ตัวหนังสือ (สองล้านหกแสนสองหมื่นแปดพันสามร้อยหกสิบสามบาทเจ็ดสตางค์)

หมายเหตุ ราคาไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประธานฯ 
(นายวิเชียร ไชยภูมิ)

กรรมการ 
(นายสุชาติ ทูทธรี่สุ)

กรรมการ 
(นายสุขสันต์ สารดี)

กรรมการ 
(นายไพฑูย์ แรมมี)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ / สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 / กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 / กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ทำงาน | ภาษี มูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|--|---|------------|---------------------|----------------|--------------|
| 1 | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์ | 137,280.00 | 1.07 | 146,889.60 | |
| 2 | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ | 199,484.48 | 1.07 | 213,448.39 | |
| 3 | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร | 99,000.00 | 1.07 | 105,930.00 | |
| 4 | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน | 19,580.00 | 1.07 | 20,950.60 | |
| 5 | ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. | 488,315.00 | 1.07 | 522,497.05 | |
| 6 | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell | 11,000.00 | 1.07 | 11,770.00 | |
| หมายเหตุ: ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก | | | | | |
| | | | | รวมค่าก่อสร้าง | 1,021,485.64 |

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยแปดสิบห้าบาทหกสิบสี่สตางค์)

ประธานา

(นายวิเชียร ไชยภูมิ)

กรรมการ

(นายสุสันต์ สวัสดิ์)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิรส)

กรรมการ

(นายไพฑูย์ รัมย์)

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ รถเครน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 / กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากการติดตั้งหอดึงสูง(แชมเปญ) มีน้ำหนักมาก และมีความสูงประมาณ 20 เมตร จำเป็นต้องใช้รถเครนยกประคอง เพื่อติดตั้งในตำแหน่งที่ต้องการ และไม่สามารถใช้แรงงานคนยกและติดตั้งได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย | จำนวน | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------|-----------|--|
| 1 | ค่าเช่ารถเครน | 30,000.00 | ค่าเช่า 3 ชั่วโมงละ 10,000 บาท เป็นราคาที่ไม่ได้แสดงในบัญชีค่าแรงงาน และค่าดำเนินการ |
| | รวมค่าใช้จ่าย | 30,000.00 | |
| | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม | - | (สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม) |
| | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 30,000.00 | (สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม) |

- หมายเหตุ 1. แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลงและปรับใช้ตามความเหมาะสม และสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ แต่ละรายการ
2. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณตามข้อเท็จจริง รายการใดต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มด้วย

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

1.7 โรงสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ ร.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่ 412003

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เดือน สิงหาคม

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------------------------|--|------------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | ราคาค่าหน่วย | เป็นเงิน | ราคาค่าหน่วย | เป็นเงิน | | |
| 1. งานดิน | | | | | | | | |
| 1.1 | ขุดดินหลุมฐานวาง ท่อ/แอมดิน | 4 สม.ม. | - | - | 125.00 | 500.00 | 500.00 | |
| 1.2 | ทรายหยาบ, ทรายหยาบรองพื้น | 1.5 สม.ม. | 330.00 | 495.00 | 91.00 | 136.50 | 631.50 | |
| 2. งานแบบหล่อ | | | | | | | | |
| 2.1 | ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80% พร้อมไม้ค้ำไว้ | 23 ตร.ม. | 400.00 | 9,200.00 | 133.00 | 3,059.00 | 12,259.00 | |
| 2.2 | ตะปู | 6 กก. | 39.72 | 238.32 | - | - | 238.32 | |
| 3. งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| 3.1 | คอนกรีต 1 : 3 : 5 | 0.20 ลบ.ม. | 1,400.00 | 280.00 | 398.00 | 79.60 | 359.60 | |
| 3.2 | คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ชนิดเต็มไม้เนื้อกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 4 ลบ.ม. | 1,687.00 | 6,748.00 | 498.00 | 1,992.00 | 8,740.00 | |
| 4. งานเหล็ก | | | | | | | | |
| 4.1 | เหล็กเส้นกลม dia. 6 มม. (2.22 กก./เส้น) | 27 กก. | 21.50 | 580.50 | 3.40 | 91.80 | 672.30 | |
| 4.2 | เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น) | 280 กก. | 19.07 | 5,339.60 | 3.40 | 952.00 | 6,291.60 | |
| 4.3 | เหล็กข้ออ้อย dia.12 มม. (8.85 กก./เส้น) | 108 กก. | 17.99 | 1,942.92 | 3.40 | 367.20 | 2,310.12 | |
| 4.4 | เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม. (15.8 กก./เส้น) | 52 กก. | 17.99 | 935.48 | 3.40 | 176.80 | 1,112.28 | |
| 4.5 | สวดผูกเหล็ก No 18 | 6 กก. | 60.75 | 364.50 | - | - | 364.50 | |
| 5. งานโครงเหล็ก | | | | | | | | |
| 5.1 | เหล็ก LG 100 x 100 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม | 2 ท่อน | 980.00 | 1,900.00 | - | - | 1,900.00 | |
| 5.2 | เหล็ก 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. คิวซี | 7 ท่อน | 462.00 | 3,234.00 | - | 3,320.00 | 6,604.00 | |
| 5.3 | เหล็ก LG 50 x 50 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม | 7 ท่อน | 545.00 | 3,815.00 | - | - | 3,815.00 | |
| 5.4 | เหล็ก LG 38 x 38 x 2 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม | 4 ท่อน | 288.00 | 1,152.00 | - | - | 1,152.00 | |
| 5.5 | แผ่นเหล็ก 0.10 x 0.10 ม. พน 14.5 มม. | 3 แผ่น | 45.00 | 360.00 | - | - | 360.00 | |
| 5.6 | กระเบื้องซีเมนต์ใยหินแผ่นขนาด 0.50 x 1.20 ม. พน 5 มม. | 62 แผ่น | 58.00 | 3,596.00 | 11.00 | 682.00 | 4,278.00 | |
| 5.7 | ครอบกระเบื้องซีเมนต์ปรับรูป | 13 คู่ | 104.00 | 1,352.00 | - | - | 1,352.00 | |
| 5.8 | ขอสึกกระเบื้อง | 62 ตัว | 4.00 | 248.00 | - | - | 248.00 | |
| 6. งานผนังก่ออิฐ | | | | | | | | |
| 6.1 | ก่ออิฐโชว์ 1/2 แผ่น | 22 ตร.ม. | 225.00 | 4,950.00 | 89.00 | 1,958.00 | 6,908.00 | |
| 6.2 | ก่อฉาบผนังถือ (19 x 39 x 9 ซม.) | 1.9 ตร.ม. | 206.00 | 391.40 | 60.00 | 114.00 | 505.40 | |
| 7. งานฉาบปูน | | | | | | | | |
| 7.1 | ฉาบปูนเรียบขจรวมคก | 46 ตร.ม. | 55.00 | 2,530.00 | 82.00 | 3,772.00 | 6,302.00 | |
| 8. งานสี | | | | | | | | |
| 8.1 | ทาสีน้ำพลาสติก | 69 ตร.ม. | 35.00 | 2,415.00 | 30.00 | 2,070.00 | 4,485.00 | |
| 8.2 | ทาสีน้ำมัน | 15 ตร.ม. | 45.00 | 675.00 | 38.00 | 570.00 | 1,245.00 | |
| รวมยอดยกไป | | | | 52,742.72 | | 15,890.90 | 72,633.62 | |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|------------|--------------|------------------|--------------|------------------|----------------------|----------|
| | | | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | | |
| | รวมยอดยกมา | | | 52,742.72 | | 19,890.90 | 72,633.62 | |
| | 9. งานอื่น ๆ | | | | | | | |
| 9.1 | ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. + ฝ้าไม้ @ 0.60 ม. | 23 ตร.ม./ | 370.00 | 8,510.00 | 92.00 | 2,116.00 | 10,626.00 | |
| 9.2 | ไม้เนื้อแข็ง 1 x 8 นิ้ว | 2 สบ.ชุด | 940.00 | 1,880.00 | | | 1,880.00 | |
| 9.3 | มือจับทองเหลือง 4 นิ้ว | 1 อัน | 35.00 | 35.00 | | | 35.00 | |
| 9.4 | สายดูพร้อมกุญแจ | 1 ชุด | 280.00 | 280.00 | | | 280.00 | |
| 9.5 | บานพับเหล็ก 4 นิ้ว | 3 อัน | 30.00 | 90.00 | | 1,340.00 | 1,430.00 | |
| 9.6 | แม่เหล็ก 0.20 x 0.20 ม. หนา 14.5 | 4 แผ่น | 70.00 | 280.00 | | | 280.00 | |
| 9.7 | เหล็กแบน 1 x 14 นิ้ว ยาว 6 ม. | 7.2 เส้น | 195.00 | 1,404.00 | | | 1,404.00 | |
| 9.8 | เหล็ก LG 50 x 50 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. ทดงสี่เหลี่ยม | 6 ท่อน | 545.00 | 3,270.00 | | | 3,270.00 | |
| 9.9 | ทวดค้ำรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส หรือ ขนอมเป็ยกปูน dir ไม่น้อยกว่า 2.5 มม. ขนทรงแยง 38 มม. | 7.2 ตร.ม. | 110.00 | 792.00 | 40.00 | 288.00 | 1,080.00 | |
| 9.10 | ท่อ PVC ยาว 4 ม. ชั้น 5 ปากเรียบ dia 2" | 1 ท่อน | 112.00 | 112.00 | 90.00 | 90.00 | 202.00 | |
| | 10. งานไฟฟ้า | | | | | | | |
| 10.1 | หลอดฟลูออโรสเซสเซนต์ 36 วัตต์ หรือ ทน, สวิตช์ และ อุปกรณ์ | 2 ชุด | 460.00 | 920.00 | 260.00 | 520.00 | 1,440.00 | |
| 10.2 | ตัวรับแบบฝังเรียบผนัง ชนิดมีสายดิน | 1 ชุด | 230.00 | 230.00 | 110.00 | 110.00 | 340.00 | |
| | 11. งานสอยเข็ม | | | | | | | |
| 11.1 | เสาเข็ม คสส. หรือ คสร. ยาว 6.00 ม. หน้าตัด 180 ตร.ซม. เส้นรอบรูป 77 ซม. | 8 อัน | 870.00 | 6,960.00 | 190.00 | 1,520.00 | 8,480.00 | |
| | รวมเงิน | | | 77,505.72 | | 25,874.90 | 103,380.62 | |
| | คิดเป็นเงินค่าแรง | | | | | | 103,380.62 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงเสถียรแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานดิน | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและอมดิน | 1.59 | ลบ.ม. | - | - | 125.00 | 198.75 | 198.75 | กรมบัญชีกลาง |
| | 1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น | 0.22 | ลบ.ม. | 330.00 | 72.60 | 91.00 | 20.02 | 92.62 | พาณิชย์จังหวัด |
| 2 | งานแบบหล่อ | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 10.56 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 1,404.48 | 1,404.48 | กรมบัญชีกลาง |
| | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต | 8.44 | ลบ.พ. | 580.00 | 4,895.20 | - | - | 4,895.20 | |
| | 2.3 ตะปู | 2.64 | กก. | 39.72 | 104.86 | - | - | 104.86 | พาณิชย์จังหวัด |
| 3 | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | 0.10 | ลบ.ม. | 1,400.00 | 140.00 | 398.00 | 39.80 | 179.80 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ปริมาณไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.28 | ลบ.ม. | 1,687.00 | 472.36 | 436.00 | 122.08 | 594.44 | พาณิชย์จังหวัด |
| 4 | งานเหล็ก | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม. | 7.77 | กก. | 21.50 | 167.06 | 4.10 | 31.86 | 198.92 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม. | 57.72 | กก. | 17.99 | 1,038.38 | 3.30 | 190.48 | 1,228.86 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.3 สวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 3.30 | กก. | 60.75 | 200.48 | - | - | 200.48 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม. | 79.00 | เมตร | 126.67 | 10,006.93 | 38.00 | 3,002.00 | 13,008.93 | กรมบัญชีกลาง |
| | 4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม. | 24.00 | เมตร | 101.50 | 2,436.00 | 30.45 | 730.80 | 3,166.80 | กรมบัญชีกลาง |

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ต.บ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|--------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | 4.6 เฟลททะเล็ก ขนาด 150*150*6 มม. | 16.00 | แผ่น | 180.00 | 2,880.00 | - | - | 2,880.00 | กรมบัญชีกลาง |
| | 4.7 น๊อตพร้อมสลัก ขนาด dai 1/2 นิ้ว L= 200 | 32.00 | ชุด | 50.00 | 1,600.00 | - | - | 1,600.00 | กรมบัญชีกลาง |
| 5 | งานทาสี | | | | | | | | |
| | 5.1 งานทาสีกันสนิม | 38.80 | ตร.ม. | 60.00 | 2,328.00 | 35.00 | 1,358.00 | 3,686.00 | กรมบัญชีกลาง |
| | 5.2 งานทาสีน้ำมัน | 38.80 | ตร.ม. | 53.00 | 2,056.40 | 38.00 | 1,474.40 | 3,530.80 | กรมบัญชีกลาง |
| | รวม | | | | 28,398.27 | | 8,572.67 | 36,970.94 | |

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | คำวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม คำวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|--|--|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------------------|----------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานดิน | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน | 1.69 | ลบ.ม. | - | - | 125.00 | 211.25 | 211.25 | กรมบัญชีกลาง |
| | 1.2 ทราดยาบอบคัตัดแน่น | 0.07 | ลบ.ม. | 330.00 | 23.10 | 91.00 | 6.37 | 29.47 | พาณิชย์จังหวัด |
| 2 | งานแบบหล่อ | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 11.22 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 1,492.26 | 1,492.26 | กรมบัญชีกลาง |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 8.97 | ลบ.ฟ. | 580.00 | 5,202.60 | - | - | 5,202.60 | |
| | 2.3 ตะปู | 2.80 | กก. | 39.72 | 111.22 | - | - | 111.22 | พาณิชย์จังหวัด |
| 3 | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | 0.07 | ลบ.ม. | 1,400.00 | 98.00 | 398.00 | 27.86 | 125.86 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.61 | ลบ.ม. | 1,687.00 | 1,029.07 | 436.00 | 265.96 | 1,295.03 | พาณิชย์จังหวัด |
| 4 | งานเหล็ก | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม R8 ขนาด ϕ 6 มม. | 14.27 | กก. | 21.50 | 306.81 | 4.10 | 58.51 | 365.32 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม. | 138.22 | กก. | 17.99 | 2,486.58 | 3.30 | 456.13 | 2,942.71 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 4.50 | กก. | 60.75 | 273.38 | - | - | 273.38 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว ทนฯ 3 มม. | 20.00 | เมตร | 95.83 | 1,916.60 | 42.50 | 850.00 | 2,766.60 | กรมบัญชีกลาง |
| 4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว ทนฯ 3 มม. | 104.00 | เมตร | 76.67 | 7,973.68 | 33.70 | 3,504.80 | 11,478.48 | กรมบัญชีกลาง | |

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ตบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|--------------|------------------|--------------|------------------|------------------|--------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | 4.6 สวดถ่ายแบบดิน แบบค่าก่อสร้าง 2 ชั้น (งบฯร) | 32.00 | ตร.ม. | 120.00 | 3,840.00 | 30.00 | 960.00 | 4,800.00 | ค่าแรง 30 % |
| | 4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม. | 34.00 | แผ่น | 180.00 | 6,120.00 | - | - | 6,120.00 | |
| | 4.8 J Bolt M10*200 มม. | 68.00 | ตัว | 50.00 | 3,400.00 | - | - | 3,400.00 | |
| | 4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม. | 128.00 | แผ่น | 50.00 | 6,400.00 | - | - | 6,400.00 | |
| | 4.10 น๊อตพร้อมสลัก ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว | 64.00 | ชุด | 5.00 | 320.00 | - | - | 320.00 | |
| 5 | งานทาสี | | | | | | | | |
| | 5.1 งานทาสีกันสนิม | 36.04 | ตร.ม. | 60.00 | 2,162.40 | 35.00 | 1,261.40 | 3,423.80 | กรมบัญชีกลาง |
| | 5.2 งานทาสีน้ำมัน | 36.04 | ตร.ม. | 53.00 | 1,910.12 | 38.00 | 1,369.52 | 3,279.64 | กรมบัญชีกลาง |
| | รวม | | | | 43,573.56 | | 10,464.06 | 54,037.62 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากทอถึงแบบมีเสาเข็ม/

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 / กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | เมื่อวันที่ | | เดือน สิงหาคม | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|--------------|-----------|---------------|-----------|-----------|----------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานดิน | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน | 51.33 | ลบ.ม. | - | - | 125.00 | 6,416.25 | 6,416.25 | กรมบัญชีกลาง |
| | 1.2 ทราดยกยาบดอัดแน่น | 2.91 | ลบ.ม. | 330.00 | 960.30 | 91.00 | 264.81 | 1,225.11 | พาณิชย์จังหวัด |
| 2 | งานแบบหล่อ | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 16.13 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 2,145.29 | 2,145.29 | กรมบัญชีกลาง |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 12.90 | ลบ.ฟ. | 580.00 | 7,482.00 | - | - | 7,482.00 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 2.3 ตะปู | 4.03 | กก. | 39.72 | 160.07 | - | - | 160.07 | พาณิชย์จังหวัด |
| 3 | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | 1.60 | ลบ.ม. | 1,400.00 | 2,240.00 | 398.00 | 636.80 | 2,876.80 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เมทริกซ์น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 7.97 | ลบ.ม. | 1,687.00 | 13,445.39 | 436.00 | 3,474.92 | 16,920.31 | พาณิชย์จังหวัด |
| 4 | งานเหล็ก | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม. | 204.24 | กก. | 17.99 | 3,674.28 | 3.30 | 673.99 | 4,348.27 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม. | 475.80 | กก. | 17.99 | 8,559.64 | 3.30 | 1,570.14 | 10,129.78 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.3 สวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 20.37 | กก. | 60.75 | 1,237.48 | - | - | 1,237.48 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 25 มม. ยาว 1.10 ม. | 12.00 | ตัว | 100.00 | 1,200.00 | - | - | 1,200.00 | พาณิชย์จังหวัด |
| 5 | งานเสาเข็ม | | | | | | | | |
| | 5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22*0.22*6 ม. | 25.00 | ต้น | 1,083.60 | 27,090.00 | 128.00 | 3,200.00 | 30,290.00 | กรมบัญชีกลาง |
| | 5.2 ค่าตอกเสาเข็มคอนกรีต | 25.00 | ต้น | - | - | 200.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | กรมบัญชีกลาง |
| | รวม | | | | 66,049.16 | | 23,382.20 | 89,431.36 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 / กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 24.00 | เมตร | 274.88 | 6,597.12 | 175.00 | 4,200.00 | 10,797.12 | กรมบัญชีกลาง |
| 2 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 24.00 | เมตร | 400.50 | 9,612.00 | 250.00 | 6,000.00 | 15,612.00 | กรมบัญชีกลาง |
| 3 | ท่อ PVC. ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ | 44.00 | เมตร | 142.50 | 6,270.00 | 75.00 | 3,300.00 | 9,570.00 | กรมบัญชีกลาง |
| 4 | ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 3.00 | ฟ่อน | 144.42 | 433.26 | 40.00 | 120.00 | 553.26 | ค่าแรง 30% |
| 5 | ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 3.00 | ฟ่อน | 236.93 | 710.79 | 70.00 | 210.00 | 920.79 | ค่าแรง 30% |
| 6 | ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ | 10.00 | อัน | 45.00 | 450.00 | 10.00 | 100.00 | 550.00 | ค่าแรง 30% |
| 7 | ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 16.00 | อัน | 216.92 | 3,470.72 | 60.00 | 960.00 | 4,430.72 | ค่าแรง 30% |
| 8 | ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 4.00 | อัน | 382.22 | 1,528.88 | 110.00 | 440.00 | 1,968.88 | ค่าแรง 30% |
| 9 | สามทาง GS ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว | 4.00 | อัน | 303.05 | 1,212.20 | 90.00 | 360.00 | 1,572.20 | ค่าแรง 30% |
| 10 | สามทาง GS ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 526.64 | 526.64 | 150.00 | 150.00 | 676.64 | ค่าแรง 30% |
| 11 | ข้อต่อ GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 290.00 | 290.00 | 80.00 | 80.00 | 370.00 | ค่าแรง 30% |
| 12 | หัวกละโหลกเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 600.00 | 1,200.00 | 180.00 | 360.00 | 1,560.00 | ค่าแรง 30% |
| 13 | ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 7.00 | ชุด | 2,541.00 | 17,787.00 | 600.00 | 4,200.00 | 21,987.00 | กรมบัญชีกลาง |
| 14 | ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 2.00 | ชุด | 4,232.00 | 8,464.00 | 800.00 | 1,600.00 | 10,064.00 | กรมบัญชีกลาง |
| 15 | ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงเกลียว) ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | ชุด | 16,500.00 | 16,500.00 | 800.00 | 800.00 | 17,300.00 | กรมบัญชีกลาง |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องล้าง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-------------------|-------------------|--------------|------------------|-------------------|--------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 16 | ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 6,250.00 | 6,250.00 | 800.00 | 800.00 | 7,050.00 | กรมบัญชีกลาง |
| 17 | เขี้ยวส่วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 2.00 | ชุด | 2,150.00 | 4,300.00 | 600.00 | 1,200.00 | 5,500.00 | กรมบัญชีกลาง |
| 18 | น๊ิปเป็ด(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 3.00 | อัน | 444.50 | 1,333.50 | 130.00 | 390.00 | 1,723.50 | ค่าแรง 30% |
| 19 | ยูเนียน(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 1,252.00 | 1,252.00 | 370.00 | 370.00 | 1,622.00 | ค่าแรง 30% |
| 20 | หน้างานเหล็กหล่อกลีวยโน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 8.00 | อัน | 500.00 | 4,000.00 | 150.00 | 1,200.00 | 5,200.00 | ค่าแรง 30% |
| 21 | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 8.00 | ชุด | 320.00 | 2,560.00 | - | - | 2,560.00 | |
| 22 | ประตุน้ำยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 8.00 | อัน | 28.00 | 224.00 | - | - | 224.00 | |
| 23 | Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 4,000.00 | 8,000.00 | 800.00 | 1,600.00 | 9,600.00 | กรมบัญชีกลาง |
| 24 | มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 22,375.00 | 22,375.00 | 800.00 | 800.00 | 23,175.00 | กรมบัญชีกลาง |
| | รวม | | | 125,347.11 | 125,347.11 | | 29,240.00 | 154,587.11 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

1.6 การประสูตท่อภายในโรงสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่ 911006

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 / กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|------------|--------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----------|
| | | | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | | |
| 1 | ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3" | 1 ทอน | 1,686.00 | 1,686.00 | } | 5,500.00 | 1,686.00 | |
| 2 | ท่อเหล็กอบสังกะสี+ซีเมนต์ยาว6ม. dia 2" | 1 ทอน | 1,112.00 | 1,112.00 | | | 1,112.00 | |
| 3 | ท่อเหล็กอบสังกะสี+ซีเมนต์ยาว6ม. dia 1/2" | 2 ทอน | 273.00 | 546.00 | | | 546.00 | |
| 4 | ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเป็น dia 3/4" | 1 ทอน | 46.00 | 46.00 | | | 46.00 | |
| 5 | ท่อปลอกเหล็กอบสังกะสี dia. 5" x 15 ซม. | 3 ทอน | 120.00 | 360.00 | | | 360.00 | |
| 6 | สามทางลดเหล็กอบสังกะสี dia 3/4" | 4 ตัว | 24.00 | 96.00 | | | 96.00 | |
| 7 | สามทางเหล็กอบสังกะสี dia 1/2" | 2 ตัว | 15.00 | 30.00 | | | 30.00 | |
| 8 | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 3" | 1 ตัว | 1,375.00 | 1,375.00 | | | 1,375.00 | |
| 9 | ข้อโค้งเหล็กอบสังกะสี 45 dia 1 1/2" 2" | 2 ตัว | 1,400.00 | 2,800.00 | | | 2,800.00 | |
| 10 | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน dia 3" | 1 ตัว | 1,495.00 | 1,495.00 | | | 1,495.00 | |
| 11 | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน dia 3" | 3 ตัว | 1,860.00 | 5,580.00 | | | 5,580.00 | |
| 12 | หน้างานเหล็กหล่อเหลี่ยม dia 3" | 8 ตัว | 327.00 | 2,616.00 | | | 2,616.00 | |
| 13 | หน้างานเหล็กหล่อเหลี่ยม dia 3" ลด 3/4" | 2 ตัว | 300.00 | 600.00 | | | 600.00 | |
| 14 | ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน dia 3 ลด 1 - 2 1/2 นิ้ว | 2 ตัว | 575.00 | 1,150.00 | | | 1,150.00 | |
| 15 | ข้อลดกลมเหล็กอบสังกะสี dia 1 1/4" - 2" | 2 ตัว | 53.00 | 106.00 | | | 5,506.00 | |
| 16 | ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 มม dia 1/2" | 11 ตัว | 11.00 | 121.00 | | | 121.00 | |
| 17 | นิปลิ้นเหล็กอบสังกะสี dia 3/4" | 8 ตัว | 13.00 | 104.00 | | | 104.00 | |
| 18 | นิปลิ้นเหล็กอบสังกะสี dia 1/2" | 4 ตัว | 8.00 | 32.00 | | | 32.00 | |
| 19 | ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dia 3" แบบพวงมาลัย | 2 ชุด | 6,720.00 | 13,440.00 | | | 13,440.00 | |
| 20 | เสีควาล์วเหล็กหล่อหน้างานมีระบาย dia 3" | 2 ชุด | 3,500.00 | 7,000.00 | | | 7,000.00 | |
| 21 | ประตุน้ำทองเหลือง dia 3/4" | 2 ชุด | 264.00 | 528.00 | | | 528.00 | |
| 22 | ประตุน้ำทองเหลือง dia 1/2" | 4 ชุด | 230.00 | 920.00 | | | 920.00 | |
| 23 | เกยวัดความดัน 0-60 psi | 2 อัน | 280.00 | 560.00 | | | 560.00 | |
| 24 | เข็มวัดวัดท่อ dia. 1/2" | 4 ตัว | 6.00 | 24.00 | | | 24.00 | |
| 25 | เทปพันเกลียว | 2 ม้วน | 12.00 | 24.00 | | | 24.00 | |
| | รวมยอดยกไป | | | 42,354.00 | | 5,500.00 | 47,851.00 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

1.7 การประสมท่อระบบท่อส่งน้ำดิบ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโทธิ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่ รายการเฉพาะแห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 / กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|--|------------|--------------|--------------|--------------|------------|----------------------|-------------|
| | | | ราคาส่งหน่วย | เป็นเงิน | ราคาส่งหน่วย | เป็นเงิน | | |
| รายการดินท่อส่งน้ำดิบฝังพื้นที่งานกุดหวาย | | | | | | | | |
| 1 | ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ปีกายเรียบ dia 4" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน 1800 เมตร | 400 ท่อน | 614 | 245,600.00 | 160.00 | 64,000.00 | 309,600.00 | |
| 2 | ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ปีกายเรียบ dia 3" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน 1900 เมตร | 475 ท่อน | 380 | 180,500.00 | 120.00 | 57,000.00 | 237,500.00 | |
| 3 | ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ปีกายเรียบ dia 2" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน 0 เมตร | 0 ท่อน | 174 | 0.00 | 90.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 4 | ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ปีกายเรียบ dia 1 1/2" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน 0 เมตร | 0 ท่อน | 113 | 0.00 | 68.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 5 | น้ำยาเชื่อมท่อ PVC ขนาด 1000 กรัม | 40 กระป๋อง | 310.00 | 12,400.00 | - | - | 12,400.00 | |
| 6 | ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 3" | 6 ตัว | 58.00 | 348.00 | - | - | 348.00 | |
| 7 | ข้อโค้ง 45 PVC. ชั้น 13.5 dia 3" | 0 ตัว | 810.00 | 0.00 | - | - | 0.00 | |
| 8 | สามทางฉาก PVC. ชั้น 13.5 dia 4" | 1 ตัว | 241.00 | 241.00 | - | - | 241.00 | |
| 9 | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน dia 4" | 1 ชุด | 8,516.00 | 8,516.00 | 550.00 | 550.00 | 9,066.00 | |
| 10 | ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน dia 3" | 3 ตัว | 6,536.00 | 20,508.00 | 75.00 | 225.00 | 20,733.00 | |
| 11 | จุดวางพักน้ำเชื่อมท่อเชื่อมท่อ | 32 ชุด | 28,512.20 | 912,390.40 | - | - | 912,390.40 | |
| 2. การขุดดินจากจุดวางท่อส่งน้ำดิบฝังไปตั้งปากท่อจุดรองเครื่องสูบน้ำดิบ และเสาวันท่อส่งน้ำดิบ | | | | | | | | |
| 12 | ท่อเหล็กขนาดสังกะสี - ข้อต่อยาว 8m. dia 4" | 6 ท่อน | 2,563.20 | 15,379.20 | 150.00 | 900.00 | 16,279.20 | |
| 13 | ข้องอเหล็กต่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน dia 4" | 4 ตัว | 1,090.00 | 4,360.00 | - | - | 4,360.00 | |
| 14 | ข้องอเหล็กต่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 4" | 2 ตัว | 405.00 | 810.00 | - | - | 810.00 | |
| 15 | ข้อลดกลมเหล็กขนาดสังกะสี dia 4"x 3" | 2 ตัว | 290.00 | 580.00 | - | - | 580.00 | |
| 16 | ข้อต่อตรงเหล็กขนาดสังกะสี dia 4" | 2 ตัว | 236.00 | 472.00 | - | - | 472.00 | |
| 17 | หน้างานเหล็กต่อ dia 4" | 6 ตัว | 420.00 | 2,520.00 | - | - | 2,520.00 | |
| 18 | ประตุน้ำยาง dia 4" | 6 เมตร | 35.00 | 210.00 | - | - | 210.00 | |
| 19 | นิลคยี่สิบหน้างาน | 16 ตัว | 30.00 | 480.00 | - | - | 480.00 | |
| 20 | ชุดวางหัวเหล็กต่อชนิดหน้างาน dia 4" | 2 ชุด | 1,800.00 | 3,600.00 | - | - | 3,600.00 | |
| 21 | ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ปีกายเรียบ dia 12" | 2 ท่อน | 4,005.00 | 8,010.00 | - | - | 8,010.00 | |
| 22 | เหล็ก C 150 x 50 x 3.2 มม. ยาว 6 ม. | 1 ท่อน | 660.00 | 660.00 | - | - | 660.00 | |
| 23 | เสาไม้ Ø. 125x0.125x5.00 ม. | 6 ต้น | 300.00 | 1,800.00 | - | - | 1,800.00 | |
| 24 | ไม้ 1.5" x 6" x 4.00 ม. | 4 ชุด | 850.00 | 3,400.00 | - | - | 3,400.00 | |
| 25 | ค่ารถเข็นมาจ่าย | 1 รายการ | - | - | 8,000 | 8,000.00 | 8,000.00 | ค่าเช่า 30% |
| | รวมเงิน | | | 1,422,784.60 | | 130,875.00 | 1,553,459.60 | |
| | คิดเป็นเงินค่างาน | | | | | | 1,553,459.60 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

1.7 (ข้อ.11) จุดล้างฝักน้ำเชื่อมท่อเข้าอาคารเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.ดอนสวรรค์ อ.ดอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| | | | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | | |
| 1.งานท่อและอุปกรณ์ | | | | | | | | |
| 1.1 | ท่อ PVC dai 2" | 2 ท่อน | 151.00 | 302.00 | 90.00 | 180.00 | 482.00 | |
| 1.2 | ข้อ 90 PVC dai 2" | 5 ตัว | 21.66 | 109.30 | - | - | 109.30 | |
| 1.3 | ยูเนียน dai 2" | 2 ตัว | 95.00 | 190.00 | - | - | 190.00 | |
| 1.4 | นิปเปิ้ล dai 2" | 4 ตัว | 32.00 | 128.00 | - | - | 128.00 | |
| 1.5 | ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC dai 2" | 3 ตัว | 20.00 | 60.00 | - | - | 60.00 | |
| 1.6 | ประตุน้ำทองเหลือง dai 2" | 4 ตัว | 838.00 | 3,352.00 | - | - | 3,352.00 | |
| 1.7 | มิเตอร์วัดน้ำ dai 2" | 1 ตัว | 10,500.00 | 10,500.00 | - | - | 10,500.00 | |
| 1.8 | สามตาสด PVC 4" x 2" | 1 ตัว | 184.00 | 184.00 | - | - | 184.00 | |
| 1.9 | สามทางฉาก PVC 2" | 1 ตัว | 34.00 | 34.00 | - | - | 34.00 | |
| 1.10 | ท่อเหล็ก GS dai 1" | 0.30 เมตร | 73.00 | 21.90 | - | - | 21.90 | |
| 1.11 | ลูกสอย ขนาด 1 นิ้ว | 1 ชุด | 1,000.00 | 1,000.00 | - | - | 1,000.00 | |
| 1.12 | ข้อ 90 เกลียวใน PVC dai 1" | 1 ตัว | 5.00 | 5.00 | - | - | 5.00 | |
| 1.13 | ข้อต่อตรงลด PVC dai 2" x 1" | 1 ตัว | 15.00 | 15.00 | - | - | 15.00 | |
| 1.14 | ท่อ PVC dai 1" | 1 เมตร | 15.00 | 15.00 | - | - | 15.00 | |
| 1.15 | นิปเปิ้ล dai 1" | 2 ตัว | 12.00 | 24.00 | - | - | 24.00 | |
| 1.16 | ยูเนียน dai 1" | 1 ตัว | 48.00 | 48.00 | - | - | 48.00 | |
| 1.17 | ข้อต่อตรง GS dai 1" | 2 ตัว | 22.00 | 44.00 | - | - | 44.00 | |
| 1.18 | ค่าแรงเหมาจ่าย | 1 งาน | - | - | 1,500.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | |
| 1.19 | ถังไฟเบอร์กลาส ขนาด 2 ลบ.ม. | 1 ถัง | 9,000.00 | 9,000.00 | - | - | 9,000.00 | จุดแยกเข้าเกษตร |
| 1.20 | แท่น ค.ส.ล วางถัง | 1 แท่น | 1,300.00 | 1,300.00 | 500.00 | 500.00 | 1,800.00 | |
| | | รวมเงิน | | 26,332.20 | | 2,180.00 | 28,512.20 | |
| | | คิดเป็นเงินค่างาน | | | | | 28,512.20 | |

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.8 ป้ายชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้างโครงการ ภูทิว บ้านเนินโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ / กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานดิน | | | | | | | | |
| 1.1 | งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน | 0.50 | ลบ.ม. | - | - | 148.00 | 74.00 | 74.00 | |
| 2 | งานแบบหล่อ | | | | | | | | |
| 2.1 | งานแบบหล่อคอนกรีต | 2.80 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 372.40 | 372.40 | |
| 2.2 | ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 2.24 | ลบ.ฟ. | 580.00 | 1,299.20 | - | - | 1,299.20 | |
| 2.3 | ตะปู | 0.70 | กก. | 39.72 | 27.80 | - | - | 27.80 | |
| 3 | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| 3.1 | คอนกรีตพหุขาบ 1:3:5 | 0.50 | ลบ.ม. | 1,400.00 | 700.00 | 398.00 | 199.00 | 999.00 | |
| 3.2 | คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.50 | ลบ.ม. | 1,687.00 | 843.50 | 436.00 | 218.00 | 1,061.50 | |
| 4 | งานเหล็ก | | | | | | | | |
| 4.1 | เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม. | 3.15 | กก. | 21.50 | 67.73 | 4.10 | 12.92 | 80.65 | |
| 4.2 | เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม. | 12.51 | กก. | 19.07 | 238.57 | 4.40 | 51.29 | 289.86 | |
| 4.3 | งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ | 1.00 | ชุด | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| 4.4 | ฉลบกัลยิวชุบสังกะสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมแทนชุบสังกะสี | 4.00 | ชุด | 35.00 | 140.00 | - | - | 140.00 | |
| 4.5 | เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/8" | 1.00 | ท่อน | 388.00 | 388.00 | 111.00 | 111.00 | 499.00 | |
| | รวม | | | | 8,704.80 | | 1,038.61 | 9,743.41 | |

จำนวน 2 แห่ง

จำนวน 2 แห่ง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.9 ป้ายแนะนำโครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการภูทวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 / กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานดิน | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและฉนวนดิน | 1.00 | ลบ.ม. | - | - | 148.00 | 148.00 | 148.00 | |
| 2 | งานแบบหล่อ | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 5.60 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 744.80 | 744.80 | |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 4.48 | ลบ.ฟ. | 580.00 | 2,598.40 | - | - | 2,598.40 | |
| | 2.3 ตะปู | 1.40 | กก. | 39.72 | 55.61 | - | - | 55.61 | |
| 3 | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | 1.00 | ลบ.ม. | 1,400.00 | 1,400.00 | 398.00 | 398.00 | 1,798.00 | |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 1.00 | ลบ.ม. | 1,687.00 | 1,687.00 | 436.00 | 436.00 | 2,123.00 | |
| 4 | งานเหล็ก | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม. | 6.30 | กก. | 21.50 | 135.45 | 4.10 | 25.83 | 161.28 | |
| | 4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม. | 25.00 | กก. | 19.07 | 477.32 | 4.10 | 102.62 | 579.94 | |
| | 4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ | 2.00 | ชุด | 2,500.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| | 4.4 สลักเกี่ยวขูเส็งกลสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมแหวนขูเส็งกลสี | 8.00 | ชุด | 35.00 | 280.00 | - | - | 280.00 | |
| | 4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" | 2.00 | ท่อน | 388.00 | 776.00 | 111.00 | 222.00 | 998.00 | |
| | รวม | | | | 12,409.78 | | 2,077.25 | 14,487.03 | |

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.10 ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน /
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน
 สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ
 ประมาณราคาโดย

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | | |
| 1 | ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.) | 1 | จุด | - | - | 13,500.00 | 13,500.00 | 13,500.00 | | |
| | รวม | | | | | | | 13,500.00 | | |

คำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาก่อสร้าง 1. ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์ /

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 / กรมทรัพยากรน้ำ /

ประมาณราคาโดย

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------|----------------------------------|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์ | 16.00 | แผง | 7,800.00 | 124,800.00 | 780.00 | 12,480.00 | 137,280.00 | ค่าแรง 10% |
| รวม | | | | | | | | | |
| | | | | | 124,800.00 | | 12,480.00 | 137,280.00 | |

คำอธิบายจัดซื้อ

ประมาณราคาก่อสร้าง 2. ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ /

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ /

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|---------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแสงเซลล์แสงอาทิตย์ | 2.00 | เครื่อง | 61,682.24 | 123,364.48 | 6,160.00 | 12,320.00 | 135,684.48 | ค่าแรง 10% |
| 2 | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ Surge protector Float Switch Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. VDC Brecker | 2.00 | ตู้ | 29,000.00 | 58,000.00 | 2,900.00 | 5,800.00 | 63,800.00 | ค่าแรง 10% |
| | รวม | | | | 181,364.48 | | 18,120.00 | 199,484.48 | |

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาก่อสร้าง 3. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฝักติน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร /

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|---------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | เครื่องสูบน้ำฝักตินแบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม. | 2.00 | เครื่อง | 45,000.00 | 90,000.00 | 4,500.00 | 9,000.00 | 99,000.00 | ค่าแรง 10% |
| | รวม | | | | 90,000.00 | | 9,000.00 | 99,000.00 | |

คำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 4. ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 / กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 2.00 | อัน | 8,900.00 | 17,800.00 | 890.00 | 1,780.00 | 19,580.00 | ค่าแรง 10% |
| | รวม | | | | 17,800.00 | | 1,780.00 | 19,580.00 | |

คำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 5. ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแคมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์สวิตช์ ลูกลอย และบันได

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกฤตหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ / แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 / กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | ห้องสูงแคมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์สวิตช์ ลูกลอย และบันได และงานพาสีห้องสูงแคมเปญ | 1.00 | ชุด | 443,925.00 | 443,925.00 | 44,390.00 | 44,390.00 | 488,315.00 | ค่าแรง 10% |
| | รวม | | | | 443,925.00 | | 44,390.00 | 488,315.00 | |

ภาคภูมิณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 6. ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell /

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดหวาย บ้านโนนโพธิ์ ต.คอนสวรรค์ อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 / กรมทรัพยากรน้ำ /

ประมาณราคาต่อหน่วย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell | 4.00 | แผง | 2,500.00 | 10,000.00 | 250.00 | 1,000.00 | 11,000.00 | ค่าแรง 10% |
| | รวม | | | | 10,000.00 | | 1,000.00 | 11,000.00 | |