## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ ๔ ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๓๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ

๔.๑ งานติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำหอถังสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.

๔.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๔ งานอื่น ๆ ที่แบบแปลนกำหนด

๔.๕ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้ายประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒,๓๐๐,๐๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| | | |
|---|---|---|
| ๗.๑. นายมรุต พุ่มอรุณ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒. นายสถาพร คืนดี | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๗.๓. นายสาโรช ถานทองดี | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ 7663
วันที่ 28 ต.ค. 2565
เวลา 10.38 น.

# บันทึกข้อความ

**ส่วนราชการ** ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๑๕๕

**ที่** ทส ๐๖๑๓.๔/๓๙๔๐ **วันที่** ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

**เรื่อง** ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) จำนวน ๑ โครงการ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

**๑. เรื่องเดิม**

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ ที่ สทภ.๓/๑๘๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ ๔ ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) ประกอบด้วย

- นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประธานกรรมการ
- นายสถาพร คืนดี ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ
- นายสาโรช ถานทองดี ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

**๒. ข้อเท็จจริง**

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ ๔ ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๒,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน)

**๓. ข้อระเบียบ**

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ และ ฉบับปรับปรุง ที่ ๑ - ๔ พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้ว

**๔. ข้อเรียนเสนอเพื่อโปรดพิจารณา**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

(นายกษิภัท ภูมูลนาธนเดช)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
( นายสถาพร คืนดี ) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

(นายศิวดล อุปพงษ์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

**อนุมัติ**

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.6 แผ่นที่ 1/1

# แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยน้ำพาน

บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ประเภทงานอาคาร | 919,597.227 | |
| 2 | งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ | 90,234.057 | |
| 3 | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ | 1,291,811.000 | |
| | **รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน** | **2,301,642.28** | |
| 4 | ค่าควมคุมงาน | - | ร้อยละ 1.75 |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 2,301,642.284 | |
| | คิดเป็นเงินประมาณการ | 2,300,000.000 | |
| | ตัวหนังสือ | (สองล้านสามแสนบาทถ้วน) | |

ประมาณการโดย.....

(นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เสนอ.....

(นายศิวดล อุปพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ.....

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณดูหา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓

แบบ ปร.5 (ก)

# แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

**ส่วนราชการ** ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

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

**โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยน้ำพาน**

**บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี**

**แบบเลขที่**

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง** สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

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

**ประมาณราคา เมื่อวันที่** 27 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2565

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ประเภทงานอาคาร | | | | |
| | 1.1 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์ | 53,359.579 | 1.3033 | 69,543.540 | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | 1.2 งานรั้ว | 33,376.712 | 1.3033 | 43,499.868 | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | 1.3 งานฐานรากหอถังสูง(แซมเปญ)แบบมีเข็ม | 107,131.011 | 1.3033 | 139,623.847 | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | 1.4 การประสานท่อภายในระบบ | 169,555.372 | 1.3033 | 220,981.516 | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | 1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ | 304,920.880 | 1.3033 | 397,403.383 | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | 1.6 ป้ายชื่อโครงการ | 8,340.341 | 1.3033 | 10,869.967 | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ | 4,724.370 | 1.3033 | 6,157.271 | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | 1.8 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน | 13,500.000 | 1.3033 | 17,594.550 | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | 1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) | 10,683.100 | 1.3033 | 13,923.284 | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | | | | | |
| | **รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.9)** | 705,591.365 | | | |
| | **เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F** | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....% | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....% | | | | |
| | | | | **รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น** | 919,597.227 |

**ตัวหนังสือ (เก้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทยี่สิบสามสตางค์)**

**<u>หมายเหตุ</u>** ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย.....

(นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินตา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบ ปร.5 (ก)

# แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

**ส่วนราชการ** ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

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

**โครงการ** โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน

บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

**แบบเลขที่**

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง** สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

**แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน** 27 **หน้า**

**ประมาณราคา เมื่อวันที่** 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ | | | | |
| | 2.1 งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ | 41,765.820 | 1.3343 | 55,728.134 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| | 2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล. | 26,475.810 | 1.3033 | 34,505.923 | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | 2.3 งานเสามุมรั้ว, บานประตูรั้ว | - | 1.3033 | - | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | 2.4 งานรั้ว, เสารั้ว | - | 1.3033 | - | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | **รวมค่างาน(ข้อ 2.1 )** | 68,241.630 | | | |
| | **เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F** | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....% | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....% | | | | |
| | | | | **รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น** | **90,234.057** |

**ตัวหนังสือ (เก้าหมื่นสองร้อยสามสิบสี่บาทหกสตางค์)**

**หมายเหตุ** ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย.....

(นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินตา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบ ปร.5 (ข)

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

**ส่วนราชการ** ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

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

**โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน**

**บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี**

**แบบเลขที่**

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง** สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

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

**ประมาณราคา เมื่อวันที่** 27 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2565

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างาน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **3. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ** | | | | |
| 3.1 | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 320 วัตต์ | 222,400.00 | 1.07 | 237,968.00 | |
| 3.2 | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า | 179,300.00 | 1.07 | 191,851.00 | |
| | สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ | | | | |
| 3.3 | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage | 85,800.00 | 1.07 | 91,806.00 | |
| | สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร | | | | |
| 3.4 | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน | 22,000.00 | 1.07 | 23,540.00 | |
| 3.5 | ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. | 661,500.00 | 1.07 | 707,805.00 | |
| 3.6 | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell | 36,300.00 | 1.07 | 38,841.00 | |
| | | | | | |
| | | 1,207,300.00 | | | |
| **หมายเหตุ** ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก | | | | | |

**รวมค่าก่อสร้าง** **1,291,811.00**

**ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสิบเอ็ดบาทถ้วน)**

ลงชื่อ..... ประมาณราคา

(นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน**

**บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

**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. | 364.49 | 29.16 | 91.00 | 7.28 | 36.44 | |
| 2 | **งานแบบหล่อ** | | | | - | | - | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 9.16 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 1,218.28 | 1,218.28 | |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 7.33 | ลบ.ฟ. | 504.68 | 3,699.30 | - | - | 3,699.30 | |
| | 2.3 ตะปู | 2.29 | กก. | 46.11 | 105.59 | - | - | 105.59 | |
| 3 | **งานคอนกรีต** | | | | - | | - | | |
| | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 9.88 | ลบ.ม. | 1,578.00 | 15,590.64 | 436.00 | 4,307.68 | 19,898.32 | |
| 4 | **งานเหล็ก** | | | | - | | - | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม. | 4.48 | กก. | 27.75 | 124.32 | 3.30 | 14.78 | 139.10 | |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม. | 17.80 | กก. | 27.67 | 492.53 | 3.30 | 58.74 | 551.27 | |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 0.66 | กก. | 51.40 | 33.92 | - | - | 33.92 | |
| | 4.4 เหล็กกล่อง ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม. | 16.07 | เมตร | 300.00 | 4,821.00 | 87.00 | 1,398.09 | 6,219.09 | |
| | 4.5 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม. | 43.87 | เมตร | 212.00 | 9,300.44 | 56.00 | 2,456.72 | 11,757.16 | |
| | 4.6 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.3 มม. | 30.90 | เมตร | 80.00 | 2,472.00 | 35.00 | 1,081.50 | 3,553.50 | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาบ**

**บ้านบางหญ้าลา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

**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. | 35.50 | 3,337.00 | 5.00 | 470.00 | 3,807.00 | |
| | ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | | | | | | | | |
| | **รวม รายการ 1.1** | | | | | | | **53,359.58** | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.2 งานรั้ว

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน**

**บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

**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. | 364.49 | 61.96 | 91.00 | 15.47 | 77.43 | |
| 2 | **งานแบบหล่อ** | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 10.97 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 1,459.01 | 1,459.01 | |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 8.77 | ลบ.ฟ. | 504.68 | 4,426.04 | - | - | 4,426.04 | |
| | 2.3 ตะปู | 2.74 | กก. | 46.11 | 126.34 | - | - | 126.34 | |
| 3 | **งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 1.02 | ลบ.ม. | 1,578.00 | 1,609.56 | 436.00 | 444.72 | 2,054.28 | |
| 4 | **งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม. | 9.51 | กก. | 27.75 | 263.90 | 3.30 | 31.38 | 295.29 | |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม. | 37.84 | กก. | 27.67 | 1,047.03 | 3.30 | 124.87 | 1,171.90 | |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 1.42 | กก. | 51.40 | 72.99 | - | - | 72.99 | |
| | 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 โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน**

**บ้านมาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

**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 งานทาสีกับสนิม | 16.00 | ตร.ม. | 33.00 | 528.00 | 35.00 | 560.00 | 1,088.00 | |
| | 5.2 งานทาสีน้ำมัน | 16.00 | ตร.ม. | 37.00 | 592.00 | 38.00 | 608.00 | 1,200.00 | |
| | **รวม รายการ 1.2** | | | | | | | **33,376.71** | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหอถังสูง (แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน**

**บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

**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 | 2.00 | ลบ.ม. | 364.49 | 728.98 | 91.00 | 182.00 | 910.98 | |
| 2 | **งานแบบหล่อ** | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 16.90 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 2,247.70 | 2,247.70 | |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 13.52 | ลบ.ฟ. | 504.68 | 6,823.27 | - | - | 6,823.27 | |
| | 2.3 ตะปู | 4.22 | กก. | 46.11 | 194.58 | - | - | 194.58 | |
| 3 | **งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | 0.95 | ลบ.ม. | 1,379.00 | 1,310.05 | 398.00 | 378.10 | 1,688.15 | |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 11.42 | ลบ.ม. | 1,578.00 | 18,020.76 | 436.00 | 4,979.12 | 22,999.88 | |
| 4 | **งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม. | 327.13 | กก. | 27.67 | 9,051.69 | 3.30 | 1,079.53 | 10,131.22 | |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม. | 358.55 | กก. | 25.99 | 9,318.71 | 3.30 | 1,183.22 | 10,501.93 | |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 20.57 | กก. | 51.40 | 1,057.30 | - | - | 1,057.30 | |
| | 4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม. | 12.00 | ตัว | 200.00 | 2,400.00 | - | - | 2,400.00 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหอถังสูง (แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน**

**บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | 4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh | - | ตร.ม. | 35.50 | - | 5.00 | - | - | |
| | 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 | 1,261.68 | 31,542.00 | 270.00 | 6,750.00 | 38,292.00 | |
| | 5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต | 25.00 | ต้น | - | - | 200.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | |
| | **รวม รายการ 1.3** | | | | | | | **107,131.01** | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยน้ำพาน

บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

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 | 224.27 | 5,382.48 | 175.00 | 4,200.00 | 9,582.48 | |
| 2 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 20.00 | เมตร | 310.20 | 6,204.00 | 250.00 | 5,000.00 | 11,204.00 | |
| 3 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว | 1.00 | เมตร | 101.56 | 101.56 | 175.00 | 175.00 | 276.56 | |
| 4 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว | 1.00 | เมตร | 56.31 | 56.31 | 35.00 | 35.00 | 91.31 | |
| 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 | 13.67 | 13.67 | - | - | 13.67 | |
| 8 | ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 13.00 | อัน | 216.92 | 2,819.96 | - | - | 2,819.96 | |
| 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 | 3.00 | อัน | 303.05 | 909.15 | - | - | 909.15 | |
| 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 | 1.00 | อัน | 565.21 | 565.21 | - | - | 565.21 | |
| 13 | สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 316.39 | 316.39 | - | - | 316.39 | |
| 14 | ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3/4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 462.00 | 462.00 | - | - | 462.00 | |
| 15 | ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว | - | อัน | 106.50 | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำจาน

บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

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 | 462.00 | 462.00 | - | - | 462.00 | |
| 17 | ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 342.00 | 342.00 | 800.00 | 800.00 | 1,142.00 | |
| 18 | ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ขนิดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว แบบก้านโยก | 1.00 | อัน | 11,000.00 | 11,000.00 | 800.00 | 800.00 | 11,800.00 | |
| 19 | ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 4.00 | ชุด | 3,440.00 | 13,760.00 | 360.00 | 1,440.00 | 15,200.00 | |
| 20 | ก๊อกน้ำสนาม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว | 1.00 | ชุด | 123.84 | 123.84 | 30.00 | 30.00 | 153.84 | |
| 21 | ประตูน้ำ Globe Valve (แบบหวงมาลัย) 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 | 3.00 | ชุด | 6,590.00 | 19,770.00 | 600.00 | 1,800.00 | 21,570.00 | |
| 23 | ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 9,864.00 | 9,864.00 | 800.00 | 800.00 | 10,664.00 | |
| 24 | เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 2.00 | ชุด | 3,280.00 | 6,560.00 | 600.00 | 1,200.00 | 7,760.00 | |
| 25 | บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 650.00 | 650.00 | 120.00 | 120.00 | 770.00 | |
| 26 | นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 345.00 | 345.00 | 100.00 | 100.00 | 445.00 | |
| 27 | ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 5.00 | อัน | 855.00 | 4,275.00 | 250.00 | 1,250.00 | 5,525.00 | |
| 28 | หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 12.00 | อัน | 490.00 | 5,880.00 | - | - | 5,880.00 | |
| 29 | หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 7.00 | อัน | 327.00 | 2,289.00 | - | - | 2,289.00 | |
| 30 | ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 12.00 | ชุด | 320.00 | 3,840.00 | - | - | 3,840.00 | |
| 31 | ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 7.00 | ชุด | 240.00 | 1,680.00 | - | - | 1,680.00 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยน้ำพาน**

**บ้านนาพงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 32 | ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 12.00 | อัน | 40.00 | 480.00 | - | - | 480.00 | |
| 33 | ประเก็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 7.00 | อัน | 35.00 | 245.00 | - | - | 245.00 | |
| 34 | Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 4,000.00 | 4,000.00 | 800.00 | 800.00 | 4,800.00 | |
| 35 | มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 23,800.00 | 23,800.00 | 800.00 | 800.00 | 24,600.00 | |
| 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 | 1.00 | อัน | 1,650.00 | 1,650.00 | 490.00 | 490.00 | 2,140.00 | |
| 39 | ท่อลดคางหมูเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 1,450.00 | 1,450.00 | 430.00 | 430.00 | 1,880.00 | |
| 40 | **งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.24 | ลบ.ม. | 1,578.00 | 378.72 | 436.00 | 104.64 | 483.36 | |
| 41 | **งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม. | 1.12 | กก. | 27.75 | 31.08 | 3.30 | 3.70 | 34.78 | |
| | 41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม. | 3.87 | กก. | 27.67 | 107.08 | 3.30 | 12.77 | 119.85 | |
| | 41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 0.14 | กก. | 51.40 | 7.20 | - | - | 7.20 | |
| | 41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh | 2.00 | ตร.ม. | 35.50 | 71.00 | 5.00 | 10.00 | 81.00 | |
| | ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | | | | | | | | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน**

**บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

**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 | 739.00 | 1,478.00 | 176.00 | 352.00 | 1,830.00 | |
| | 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 | 255.31 | 153.19 | - | - | 153.19 | |
| | 42.4 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม. | 1.00 | ตัว | 30.00 | 30.00 | - | - | 30.00 | |
| | 42.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม. | 1.00 | ตัว | 17.00 | 17.00 | - | - | 17.00 | |
| | **รวม รายการ 1.4** | | | | | | | **169,555.37** | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ แปลงเกษตร 12 ราย

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยน้ำพาน**

**บ้านนาหงษ์ลา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ | 202.50 | ลบ.ม. | - | - | 99.00 | 20,047.50 | 20,047.50 | |
| 2 | ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ | 750.00 | เมตร | 100.47 | 75,352.50 | 120.00 | 90,000.00 | 165,352.50 | |
| 3 | ท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ | 600.00 | เมตร | 63.09 | 37,854.00 | 75.00 | 45,000.00 | 82,854.00 | |
| 4 | ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ | 18.00 | เมตร | 37.38 | 672.84 | 10.00 | 180.00 | 852.84 | |
| 5 | ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 187.00 | ท่อน | 100.00 | 18,700.00 | - | - | 18,700.00 | |
| 6 | ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 150.00 | ท่อน | 56.07 | 8,410.50 | - | - | 8,410.50 | |
| 7 | ข้อต่อตรงลด PVC ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 109.50 | 109.50 | - | - | 109.50 | |
| 8 | สามทางลด PVC | 12.00 | อัน | 189.00 | 2,268.00 | - | - | 2,268.00 | |
| 9 | ข้องอ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว | 24.00 | อัน | 23.37 | 560.88 | - | - | 560.88 | |
| 10 | ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC | 1.00 | อัน | 69.00 | 69.00 | - | - | 69.00 | |
| 11 | พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.72 | ลบ.ม. | 1,578.00 | 1,136.16 | - | - | 1,136.16 | |
| 12 | เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม. | 61.56 | กก. | - | - | - | - | - | |
| 13 | ประตูน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว | 12.00 | อัน | 130.00 | 1,560.00 | - | - | 1,560.00 | |
| 14 | หลักโค้ง คสล. | 12.00 | ชุด | 200.00 | 2,400.00 | 50.00 | 600.00 | 3,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวม รายการ 1.5** | | | | | | | **304,920.88** | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.6 ป้ายชื่อโครงการ 1

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน**

**บ้านนาพงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | ป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก) | 1.00 | ชุด | 7,484.60 | 7,484.60 | 855.74 | 855.74 | 8,340.34 | |
| | **รวม รายการ 1.6** | | | | | | | 8,340.34 | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ จำนวน 1 แห่ง

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำหาน**

**บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | ป้ายแนะนำโครงการ | 1.00 | ชุด | 4,178.16 | 4,178.16 | 546.21 | 546.21 | 4,724.37 | |
| | **รวม รายการ 1.7** | | | | | | | **4,724.37** | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.8 ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน**

**บ้านนาทงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.) | 1 | จุด | 13,500.00 | 13,500.00 | - | - | 13,500.00 | |
| | **รวม รายการ 1.8** | | | | | | | 13,500.00 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air Valve) จำนวน 2 แห่ง

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน

บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลบาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประหุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

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 | 101.56 | 101.56 | 30.00 | 30.00 | 131.56 | |
| | 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 | 74.77 | 149.54 | 20.00 | 40.00 | 189.54 | |
| | 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 | | | | | | | 10,683.10 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.1 งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย) จังหวัดอุดรธานี 43.5 / 35.5 บาท/ลิตร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน

บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | **งานเตรียมพื้นที่** | | | | | | | | |
| | 1.1 งานถากถาง | - | ตร.ม. | - | - | 1.32 | - | - | |
| | 1.2 งานถากถางและล้มต้นไม้ | 500.00 | ตร.ม. | - | - | 2.72 | 1,360.00 | 1,360.00 | |
| | 1.3 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง | - | ลบ.ม. | - | - | 0.79 | - | - | |
| 2 | **งานดิน** | | | | | | | | |
| | 2.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร | 2,086.00 | ลบ.ม. | - | - | 19.37 | 40,405.82 | 40,405.82 | (สภาพปกติ) |
| | 2.2 ระยะขนดิน 1 กม. | - | ลบ.ม. | - | - | 14.56 | - | - | (สภาพปกติ) |
| | 2.3 งานขุดลอกด้วยรถขุด | - | ลบ.ม. | - | - | 25.61 | - | - | |
| | 2.4 งานดินถมบดอัดแน่น 85 % | - | ลบ.ม. | - | - | 39.38 | - | - | (สภาพแน่น) |
| | 2.5 งานลูกรังบดอัดแน่น 85 % | - | ลบ.ม. | - | - | 51.06 | - | - | (สภาพแน่น) |
| | 2.6 งานคันดินทั้งเกลี่ยปรับแต่ง | - | ลบ.ม. | - | - | 13.74 | - | - | (สภาพปกติ) |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวม รายการ 2.1** | | | | | | | 41,765.82 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน

บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | **งานดิน** | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | - | ลบ.ม. | - | - | 148.00 | - | - | |
| | 1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น | - | ลบ.ม. | 364.49 | - | 91.00 | - | - | |
| 2 | **งานแบบหล่อ** | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | | ตร.ม. | - | - | 133.00 | - | - | |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | - | ลบ.ฟ. | 504.68 | - | - | - | - | |
| | 2.3 ตะปู | - | กก. | 46.11 | - | - | - | - | |
| 3 | **งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | - | ลบ.ม. | 1,379.00 | - | 398.00 | - | - | |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 1.80 | ลบ.ม. | 2,413.00 | 4,343.40 | | - | 4,343.40 | |
| 4 | **งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 6 มม. | - | กก. | 27.75 | - | 3.30 | - | - | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 9 มม. | - | กก. | 27.66 | - | 3.30 | - | - | |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ø 12 มม. | 159.00 | กก. | 27.67 | 4,399.53 | | - | 4,399.53 | |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ø 1.25 มม. (เบอร์ 18) | - | กก. | 51.40 | - | - | - | - | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน

บ้านนาพงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 5 | **งานท่อระบายน้ำ คสล. ปากลิ้นราง ชั้น 3** | | | | | | | | |
| | 5.1 งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. | - | ม. | 531.00 | - | 188.00 | - | - | |
| | 5.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.80 ม. | 12.00 | ม. | 1,477.74 | 17,732.88 | | - | 17,732.88 | |
| | **รวม รายการ 2.2** | | | | | | | 26,475.81 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานเสามุมรั้ว, บานประตูรั้ว เสาประตู+เสามุมรั้ว 0 ต้น

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน

บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประหุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | **งานดิน** | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | - | ลบ.ม. | - | - | 148.00 | - | - | |
| | 1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น | - | ลบ.ม. | 364.49 | - | 91.00 | - | - | |
| 2 | **งานแบบหล่อ** | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | | ตร.ม. | | - | 133.00 | - | - | |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | - | ลบ.ฟ. | 504.68 | - | - | - | - | |
| | 2.3 ตะปู | - | กก. | 46.11 | - | - | - | - | |
| 3 | **งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | - | ลบ.ม. | 1,379.00 | - | 398.00 | - | - | |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | - | ลบ.ม. | 2,413.00 | - | 436.00 | - | - | |
| 4 | **งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 6 มม. | - | กก. | 27.75 | - | 3.30 | - | - | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 9 มม. | - | กก. | 27.66 | - | 3.30 | - | - | |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ø 12 มม. | - | กก. | 27.67 | - | 3.30 | - | - | |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ø 1.25 มม. (เบอร์ 18) | - | กก. | 51.40 | - | - | - | - | |
| | 4.4 ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ø 1 1/2 นิ้ว | | ม. | 87.46 | - | - | - | - | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานเสามุมรั้ว, บานประตูรั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยน้ำพาน

บ้านนาหงษ์ศา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประหุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | 4.5 สวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11) | - | ตร.ม. | 98.00 | - | 10.00 | - | - | |
| | 4.6 บุ๊ชสลักติดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว | - | ตัว | 95.00 | - | - | - | - | |
| | 4.7 กลอนเหล็กและกุญแจ | - | ชุด | 280.00 | - | - | - | - | |
| 5 | **งานทาสี** | | | | | | | | |
| | 5.1 งานทาสีกันสนิม | - | ตร.ม. | 33.00 | - | 35.00 | - | - | |
| | 5.2 งานทาสีน้ำมัน | - | ตร.ม. | 37.00 | - | 38.00 | - | - | |
| | **รวม รายการ 2.3** | | | | | | | - | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.4 งานรั้ว, เสารั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน

บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | **งานดิน** | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | - | ลบ.ม. | - | - | 148.00 | - | - | |
| 2 | **งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 2.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | - | ลบ.ม | 1,379.00 | - | 398.00 | - | - | |
| | 2.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | - | ลบ.ม. | 2,413.00 | - | 436.00 | - | - | |
| 3 | **งานรั้ว** | | | | | | | | |
| | 3.1 ลวดหนาม เบอร์ 12 dia. 2.64 มม. | - | ม. | 5.40 | - | 2.00 | - | - | |
| | 3.2 น๊อต dia. 4 มม. | - | ตัว | 12.00 | - | - | - | - | |
| 4 | **งานเสารั้ว** | | | | | | | | |
| | 4.1 เสารั้ว คสล. สำเร็จรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม. | - | ต้น | 165.00 | - | 50.00 | - | - | |
| | **รวม รายการ 2.4** | | | | | | | - | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน

บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 320 วัตต์ต่อแผง | 16.00 | แผง | 12,640.00 | 202,240.00 | 1,260.00 | 20,160.00 | 222,400.00 | |
| | พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | | | | | | | | |
| | รวม รายการ 3.1 | | | | | | | 222,400.00 | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน**

**บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า | 1.00 | เครื่อง | 108,000.00 | 108,000.00 | 10,800.00 | 10,800.00 | 118,800.00 | |
| | จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW. | | | | | | | | |
| 2 | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ | 1.00 | ตู้ | 55,000.00 | 55,000.00 | 5,500.00 | 5,500.00 | 60,500.00 | |
| | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ | | | | | | | | |
| | Surge protector | | | | | | | | |
| | Float Switch | | | | | | | | |
| | Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. | | | | | | | | |
| | VDC Brecker | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวม รายการ 3.2** | | | | | | | 179,300.00 | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 3.3. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน

**บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage | 1.00 | เครื่อง | 78,000.00 | 78,000.00 | 7,800.00 | 7,800.00 | 85,800.00 | |
| | สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม. | | | | | | | | |
| | **รวม รายการ 3.3** | | | | | | | 85,800.00 | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 3.4. ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน**

**บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 2.00 | อัน | 10,000.00 | 20,000.00 | 1,000.00 | 2,000.00 | 22,000.00 | |
| | รวม รายการ 3.4 | | | | | | | 22,000.00 | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน**

**บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. | 1.00 | ชุด | 630,000.00 | 630,000.00 | 31,500.00 | 31,500.00 | 661,500.00 | |
| | พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย | | | | | | | | |
| | สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได | | | | | | | | |
| | อุปกรณ์ระบบท่อภายในหอถังสูงแชมเปญ | | | | | | | | |
| | สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบและจ่าย | | | | | | | | |
| | และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | หมายเหตุ | | | | | | | | |
| | ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน | | | | | | | | |
| | **รวม รายการ 3.5** | | | | | | | 661,500.00 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาบ

บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) | 1.00 | แห่ง | 33,000.00 | 33,000.00 | 3,300.00 | 3,300.00 | 36,300.00 | |
| | 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 3.6 | | | | | | | 36,300.00 | |

**ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็

| | |
|---|---|
| ชื่อโครงการ | โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน |
| บ้าน/หมู่ที่ | นาหงษ์สา หมู่ที่ ๔ |
| ตำบล | นาสะอาด |
| อำเภอ | สร้างคอม |
| จังหวัด | อุดรธานี |
| วันที่ | 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565 |
| ประมาณราคา | นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ |
| | นายช่างโยธาชำนาญงาน |
| ตรวจ | นายวชิรากรณ์ อินดา |
| เสนอ | นายศิวดล อุปพงษ์ |
| เห็นชอบ | |

คณะกรรมการราคากลาง

| | | |
|---|---|---|
| ประธาน | นายมรุต พุ่มอรุณ | |
| กรรมการ | นายสถาพร คืนดี | |
| กรรมการ | นายสาโรช ถานทองดี | |

| |
|---|
| 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565 |

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

โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยน้ำพาน บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ความยาวท่อ ท่อ PVC ขนาด ø 4 นิ้ว | = | 750.00 | เมตร | |
| ความยาวท่อ ท่อ PVC ขนาด ø 3 นิ้ว | = | 600.00 | เมตร | 2,300,000.00 |
| จำนวน Line ท่อเมน | = | 1.00 | Line | |
| อาคาร Air value | = | 2 | จุด | |
| อาคารจุดปล่อยน้ำ | = | 12 | จุด | |
| ท่อน้ำดิบ | = | 20 | ม. | |

| | งานคอนกรีต | | ราคา (บาท) | แหล่งราคา | | [illegible] 1 | [illegible] 2 | [illegible] 3 | [illegible] 4 | [illegible] 5 | [illegible] 6 | [illegible] 7 | [illegible] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514) | กก. | 2.24 | ราคาพาณิชย์ จว. | | 2.59 | 2.14 | 2.24 | 2.67 | 2.43 | 2.24 | 2.57 | 2.24 |
| 2 | - ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement) | กก. | 2.05 | ราคาพาณิชย์ จว. | | 2.88 | 2.57 | 2.05 | 2.48 | 2.53 | 1.18 | 2.09 | 2.05 |
| 3 | ทรายหยาบ | ลบ.ม. | 364.49 | ราคาพาณิชย์ จว. | [illegible] | 364.49 | 250.00 | 364.49 | 280.37 | 771.03 | 514.02 | 392.52 | 364.49 |
| 4 | ทรายละเอียด | ลบ.ม. | 485.98 | ราคาพาณิชย์ จว. | [illegible] | 485.98 | 250.00 | 485.98 | 280.37 | 747.66 | 514.02 | 392.52 | 485.98 |
| 5 | กรวด | ลบ.ม. | 0 | ราคาพาณิชย์ จว. | | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| 6 | หินเบอร์ 1-3 | ลบ.ม. | 551.4 | ราคาพาณิชย์ จว. | [illegible] | 551.40 | 355.00 | 551.40 | 355.00 | 248.37 | 373.83 | 551.40 | 551.4 |
| 7 | สีรองพื้น | GL | 317.76 | ราคาพาณิชย์ จว. | [illegible] | 435.50 | 500.00 | 317.76 | 435.50 | 233.64 | 294.39 | 612.15 | 317.76 |
| 8 | สีรองพื้น ทาทับ | GL | 373.83 | ราคาพาณิชย์ จว./กทม. | | 640.18 | 439.25 | 373.83 | 435.50 | 467.29 | 383.18 | 495.33 | 373.83 |
| 9 | สีน้ำมัน | GL | 411.21 | ราคาพาณิชย์ จว. | | 509.35 | 551.40 | 411.21 | 509.35 | 467.29 | 509.46 | 878.50 | 411.21 |
| 10 | ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ | GL | 129.91 | ราคาพาณิชย์ จว. | | 318.90 | 481.30 | 129.91 | 448.60 | 140.19 | 163.55 | 140.19 | 129.91 |
| | งานเหล็กเสริม | | | | | | | | | | | | |
| 1 | RB 6 mm. | กก. | 27.75 | ราคาพาณิชย์ จว. | | 31.42 | 30.31 | 27.75 | 31.57 | 32.41 | 26.30 | 29.04 | 27.75 |
| 2 | RB 9 mm. | กก. | 27.66 | ราคาพาณิชย์ จว. | | 30.34 | 29.17 | 27.66 | 31.93 | 32.27 | 21.81 | 27.90 | 27.66 |
| 3 | RB 12 mm. | กก. | 27.42 | ราคาพาณิชย์ จว. | | 28.72 | 28.57 | 27.42 | 28.41 | 30.02 | 27.46 | 27.36 | 27.42 |
| 4 | DB 12 mm. | กก. | 27.67 | ราคาพาณิชย์ จว. | | 29.57 | 28.79 | 27.67 | 30.38 | 28.91 | 25.57 | 27.65 | 27.67 |
| 5 | DB 16 mm. | กก. | 25.99 | ราคาพาณิชย์ จว. | | 29.60 | 28.50 | 25.99 | 29.18 | 28.73 | 25.80 | 26.64 | 25.99 |
| 6 | ลวดผูกเหล็ก | กก. | 51.4 | ราคาพาณิชย์ จว. | | 55.83 | 37.38 | 51.40 | 97.43 | 45.17 | 80.69 | 37.38 | 51.4 |
| | งานไม้แบบ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ไม้แบบ | ลบ.ฟ | 504.68 | ราคาพาณิชย์ จว. | | 504.67 | 560.75 | 504.68 | 588.79 | 614.95 | 389.41 | 504.68 | 504.68 |
| 2 | ตะปู | กก. | 46.11 | ราคาพาณิชย์ จว. | | 43.41 | 51.41 | 46.11 | 47.90 | 44.40 | 43.93 | 46.73 | 46.11 |
| | อื่นๆ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | อิฐมอญ | ก้อน | 0 | ราคาพาณิชย์ จว. | | | | | | | | | 0 |
| 2 | เสาเข็ม 0.22x0.22x6.00 | ต้น | 1261.68 | ราคาพาณิชย์ จว. | [illegible] | 1,320.00 | 1,320.00 | 1,261.68 | 1,320.00 | 1,320.00 | 1,320.00 | 1,320.00 | 1261.68 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.12 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh | ตร.ม. | 35.5 | ราคาพาณิชย์ จว./กทม. | | 35.50 | 35.50 | 35.50 | 35.50 | 35.50 | 35.50 | 35.50 | 35.5 |
| ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | | | | | | | | | | | | |
| 42.3 เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m) | ม. | 255.31 | ราคาพาณิชย์ จว./กทม. | | 254.55 | 255.31 | 255.31 | 255.31 | 255.31 | 255.31 | 255.31 | 255.305 |
| 42.1 เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม. | | 739 | ราคาพาณิชย์ จว./กทม. | | 739.00 | 739.00 | 739.00 | 739.00 | 739.00 | 739.00 | 739.00 | 739 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **รายการครุภัณฑ์** | | 21 | | |
| 1 | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 320 วัตต์ | ชุด | | 12,640.00 | กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา |
| 2 | เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า | ชุด | | 108,000.00 | กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา |
| | จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ | | | | |
| 3 | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ | ชุด | | 55,000.00 | กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา |
| | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ | | | | |
| | Surge protector | | | | |
| | Float Switch | | | | |
| | Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. | | | | |
| | VDC Brecker | | | | |
| 4 | เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage | ชุด | | 78,000.00 | กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา |
| | สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม. | | | | |
| 5 | กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว | ชุด | | 10,000.00 | กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา |
| 6 | หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. | ชุด | | 630,000.00 | กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา |
| | พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย และบันได | | | | |
| | และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ | | | | |
| 7 | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) | ชุด | | 33,000.00 | กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา |
| | ระบบSolarcell | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 326.79 | 326.79 | 224.27 | 232.84 | 226.71 | 285.17 | 272.59 | 224.27 | | -60.90 | | | | | | | | | | | |
| 2 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 643.79 | 643.79 | 310.20 | 319.94 | 354.67 | 383.80 | 397.20 | 310.20 | | -73.60 | ขนาด 3 นิ้ว | | | | | | | | | | |
| 3 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว | 50.39 | 42.84 | 101.56 | 33.69 | 48.91 | 40.60 | 48.79 | 101.56 | | 60.96 | | | | | | | | | | | |
| 4 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว | 66.59 | 56.15 | 56.31 | 54.91 | 60.33 | 69.83 | 55.22 | 56.31 | | 6.48 | | 1,960.75 | 3,960.75 | 1,345.62 | 1,397.02 | 1,360.25 | 1,711.04 | 1,635.51 | | | |
| 5 | ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 144.42 | 144.42 | 144.42 | 144.42 | 144.42 | 144.42 | 144.42 | 144.42 | | 0.00 | | | ส่ง | | | นก | | | | | |
| 6 | ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 236.93 | 236.93 | 236.93 | 236.93 | 236.93 | 236.93 | 236.93 | 236.93 | | 0.00 | ขนาด 4 นิ้ว | | | | | 2,381.31 | | | | | |
| 7 | ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว | 13.06 | 14.03 | 13.67 | 25.7 | 16.92 | 19.04 | 17.76 | 13.67 | | -5.37 | | | | | | 253.27 | | | | | |
| 8 | ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 216.92 | 216.92 | 216.92 | 216.92 | 216.92 | 216.92 | 216.92 | 216.92 | | 0.00 | | 2,662.75 | 2,662.75 | 1,861.22 | 1,919.63 | 2,128.04 | 2,302.80 | 2,383.28 | | | |
| 9 | ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 382.22 | 382.22 | 382.22 | 382.22 | 382.22 | 382.22 | 382.22 | 382.22 | | 0.00 | | | | | | | | | | | |
| 10 | สามทาง GS เกลียวใน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว | 303.05 | 303.05 | 303.05 | 303.05 | 303.05 | 303.05 | 303.05 | 303.05 | | 0.00 | ขนาด 1/2 นิ้ว | | | | | | | | | | |
| 11 | สามทาง GS เกลียวใน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว | 526.64 | 526.64 | 526.64 | 526.64 | 526.64 | 526.64 | 526.64 | 526.64 | | 0.00 | | | | | | | | 308.41 | | | |
| 12 | สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว | 565.21 | 565.21 | 565.21 | 565.21 | 565.21 | 565.21 | 565.21 | 565.21 | | 0.00 | | 302.34 | 257.02 | 609.35 | 200.94 | 295.46 | 243.62 | 289.72 | | | |
| 13 | สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว | 316.39 | 316.39 | 316.39 | 316.39 | 316.39 | 316.39 | 316.39 | 316.39 | | 0.00 | | | | | | | | | | | |
| 14 | ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*2 นิ้ว | 462 | 462 | 462 | 462 | 462 | 462 | 462 | 462.00 | | 0.00 | ขนาด 3/4 นิ้ว | | | | | | | | | | |
| 15 | ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว | 106.5 | 106.5 | 106.5 | 106.5 | 106.5 | 106.5 | 106.5 | 106.50 | | 0.00 | | | | | | | | | | | |
| 16 | ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว | 462 | 462 | 462 | 462 | 462 | 462 | 462 | 462.00 | | 0.00 | | 399.54 | 336.92 | 337.65 | 329.04 | 385.98 | 298.99 | 331.31 | | | |
| 17 | ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 342 | 342 | 342 | 342 | 342 | 342 | 342 | 342.00 | | 0.00 | | | โยธาวัฒนา | เทวาวรรัน | เทอราคารุ่ป | สมชัย เอนจินียริง | | | | | |
| 18 | ชุดวาล์วพร้อมกะโหลกครอบน้ำแหล็กหล่อ ชนิดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 11,000 | 11,000 | 11,000 | 11,000 | 11,000 | 11,000 | 11,000 | 11000.00 | | 0.00 | | | 14,500.00 | 14,935.00 | 15,370.00 | 13,890.00 | | | | | |
| 19 | ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 3,440.00 | 3,440.00 | 3,440.00 | 3,440.00 | 3,440.00 | 3,440.00 | 3,440.00 | 3440.00 | | 0.00 | | 3,440.00 | 3,690.00 | 3,875.00 | 3,911.40 | 3,605.00 | | | | | |
| 20 | ก๊อกน้ำสนาม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว | 119.63 | 114.95 | 123.84 | 112.15 | 125.83 | 132.42 | 126.17 | 123.84 | | -8.58 | | | | | | | | | | | |
| 21 | ประตูน้ำGlobe Valve(แบบทองมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 8,200 | 8,200 | 8,200 | 8,200 | 8,200 | 8,200 | 8,200 | 8200.00 | | 0.00 | | 8,200.00 | 10,700.00 | 11,245.00 | 11,342.00 | 10,450.00 | | | | | |
| 22 | ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 6,590 | 6,590 | 6,590 | 6,590 | 6,590 | 6,590 | 6,590 | 6590.00 | | 0.00 | | 5,150.00 | 6,750.00 | 7,080.00 | 7,155.00 | 6,590.00 | | | | | |
| 23 | ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 9,864 | 9,864 | 9,864 | 9,864 | 9,864 | 9,864 | 9,864 | 9864.00 | | 0.00 | | 6,250.00 | 10,200.00 | 10,710.00 | 10,812.00 | 9,960.00 | | | | | |
| 24 | เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 3,280 | 3,280 | 3,280 | 3,280 | 3,280 | 3,280 | 3,280 | 3280.00 | | 0.00 | | 4,185.00 | 4,290.00 | 4,505.00 | 4,547.40 | 4,190.00 | | | | | |
| 25 | บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650.00 | | 0.00 | | 650.00 | 880 | 925 | 932.8 | 860 | | | | | |
| 26 | นับเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 | 345.00 | | 0.00 | | 345.00 | 360 | 380 | 381.6 | 355 | | | | | |
| 27 | ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 855 | 855 | 855 | 855 | 855 | 855 | 855 | 855.00 | | 0.00 | | 855.00 | 895 | 940 | 848.7 | 875 | | | | | |
| 28 | หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 | 490.00 | | 0.00 | | 490.00 | 640 | 670 | 678.4 | 625 | | | | | |
| 29 | หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 327 | 327 | 327 | 327 | 327 | 327 | 327 | 327.00 | | 0.00 | | 327.00 | 430 | 450 | 455.8 | 420 | | | | | |
| 30 | ชุดน๊อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320.00 | | 0.00 | | 320.00 | 420 | 440 | 445.2 | 415 | | | | | |
| 31 | ชุดน๊อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240.00 | | 0.00 | | 240.00 | 320 | 330 | 339.2 | 310 | | | | | |
| 32 | ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40.00 | | 0.00 | | 40.00 | 55 | 60 | 58.3 | 55 | | | | | |
| 33 | ประเก็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35.00 | | 0.00 | | 35.00 | 48 | 52 | 50.9 | 45 | | | | | |
| 34 | Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4000.00 | | 0.00 | | 5,990.00 | 4,280.00 | 4,490.00 | 4,536.80 | 4,175.00 | | | | | |
| 35 | มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 23,800.00 | 23,800.00 | 23,800.00 | 23,800.00 | 23,800.00 | 23,800.00 | 23,800.00 | 23800.00 | | 0.00 | | 23,800.00 | 38,800.00 | 39,950.00 | 41,128.00 | 37,150.00 | | | | | |
| 36 | หูสั้นเหล็กหล่อ หน้าจานบากระชับ สำหรับท่อ PVC ϕ 4 นิ้ว | 1,380 | 1,380 | 1,380 | 1,380 | 1,380 | 1,380 | 1,380 | 1380.00 | | 0.00 | | 1,375.00 | 1,800.00 | 1,890.00 | 1,908.00 | 1,760.00 | | | | | |
| 37 | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1750.00 | | 0.00 | | 1,750.00 | 2,280.00 | 2,390.00 | 2,416.80 | 2,230.00 | | | | | |
| 38 | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1,650 | 1,650 | 1,650 | 1,650 | 1,650 | 1,650 | 1,650 | 1650.00 | | 0.00 | | 1,650.00 | 2,150.00 | 2,250.00 | 2,279.00 | 2,095.00 | | | | | |
| 39 | ท่อลดทางหนีเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1,450 | 1,450 | 1,450 | 1,450 | 1,450 | 1,450 | 1,450 | 1450.00 | | 0.00 | | 1,450.00 | 1,900.00 | 1,995.00 | 2,014.00 | 1,860.00 | | | | | |
| 40 | 43.4 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30.00 | | 0.00 | | 30.00 | 40.00 | 45.00 | 42.40 | 42.00 | | | | | |
| 41 | 43.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน๊อต ขนาด คก. 16 มม | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17.00 | | 0.00 | | 17.00 | 25.00 | 30.00 | 26.50 | 28.00 | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | |
| 43 | ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว | 4,600 | 4,600 | 4,600 | 4,600 | 4,600 | 4,600 | 4,600 | 4600.00 | | 0.00 | | 4,600.00 | 5,880.00 | 6,050.00 | 6,232.80 | 5,630.00 | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | |
| 45 | 4.4 เหล็กกล่อง ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม | 300.00 | 300.00 | 300.00 | 300.00 | 300.00 | 300.00 | 300.00 | 300.00 | | 0.00 | 2268.4 | 378.07 | 300.00 | 320.00 | 318.00 | 300.00 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | 4.5 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม. | 212.00 | 212.00 | 212.00 | 212.00 | 212.00 | 212.00 | 212.00 | 212.00 | | 0.00 | 1272 | 212.00 | 280.00 | 300.00 | 296.80 | 280.00 |
| 47 | 4.6 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.3 มม. | 80.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 80.00 | 80.00 | 80.00 | 80.00 | | 0.00 | 712.32 | 118.72 | 80.00 | 90.00 | 84.80 | 85.00 |

## รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

**จัดทำเมื่อ วันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565**

| ลำดับที่ | รายการ | ราคากลาง (บาท) | ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน) | | | ระยะเวลาก่อสร้าง ตามสัญญา (วัน) | การเบิกเงินไม่น้อยกว่า งวดละ (บาท) | ยืนราคา (วัน) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ก่อสร้าง | ทดสอบวัสดุ | ฤดูฝน | | | | |
| 1 | โครงการโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน บ้านนาพงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี | 2,300,000.00 | 120 | 30 | - | 150 | - | 30 | กำหนดยืนราคา 30 วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลาง |

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสถาพร คืนดี)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสาโรช ถานทองดี)

# แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน

บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ประเภทงานอาคาร | 919,621.670 | |
| 2 | งานปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำ | 90,217.680 | |
| 3 | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ | 1,291,679.800 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน | 2,301,519.150 | |
| | คิดเป็นเงินประมาณการ | 2,300,000.000 | |
| | ตัวหนังสือ | (สองล้านสามแสนบาทถ้วน) | |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมรุต หุ่มอรุณ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสถาพร คืนดี)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสาโรช ถานทองดี)

## สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำพาน

บ้านนาหงษ์สา หมู่ที่ 4 ตำบลนาสะอาด อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคากลางโดย นายศิริศักดิ์ ประทุมวรรณ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

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. | - | - | 192.88 | 183.23 | 183.23 | 1.3033 |
| | 1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น | 0.08 | ลบ.ม. | 475.03 | 38.00 | 118.60 | 9.48 | 47.48 | 1.3033 |
| | **2.งานแบบหล่อ** | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 9.16 | ตร.ม. | - | - | 173.33 | 1,587.70 | 1,587.70 | 1.3033 |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 7.33 | ลบ.ฟ. | 657.74 | 4,821.23 | - | - | 4,821.23 | 1.3033 |
| | 2.3 ตะปู | 2.29 | กก. | 60.09 | 137.60 | - | - | 137.60 | 1.3033 |
| | **3.งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 9.88 | ลบ.ม. | 2,056.60 | 20,319.20 | 568.23 | 5,614.11 | 25,933.31 | 1.3033 |
| | **4.งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม. | 4.48 | กก. | 36.16 | 161.99 | 4.30 | 19.26 | 181.25 | 1.3033 |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม. | 17.80 | กก. | 36.06 | 641.86 | 4.30 | 76.54 | 718.40 | 1.3033 |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | | | | | | | | | Factor F |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 0.66 | กก. | 66.98 | 44.20 | - | - | 44.20 | 1.3033 |
| | 4.4 เหล็กกล่อง ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม. | 16.07 | เมตร | 390.99 | 6,283.20 | 113.38 | 1,822.01 | 8,105.21 | 1.3033 |
| | 4.5 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม. | 43.87 | เมตร | 276.29 | 12,120.84 | 72.98 | 3,201.63 | 15,322.47 | 1.3033 |
| | 4.6 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.3 มม. | 30.90 | เมตร | 104.26 | 3,221.63 | 45.61 | 1,409.34 | 4,630.97 | 1.3033 |
| | 4.7 J Bolt M12*200 มม. | 32.00 | ชุด | 65.16 | 2,085.12 | - | - | 2,085.12 | 1.3033 |
| | 4.8 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานตอม่อ | 8.00 | แผ่น | 65.16 | 521.28 | - | - | 521.28 | 1.3033 |
| | 4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา | 8.00 | แผ่น | 32.58 | 260.64 | - | - | 260.64 | 1.3033 |
| | 4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh | 94.00 | ตร.ม. | 46.26 | 4,348.44 | 6.51 | 611.94 | 4,960.38 | 1.3033 |
| | ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | | | | | | | | |
| 1.2 | **งานรั้ว** | | | | | | | | |
| | **1.งานดิน** | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | 2.00 | ลบ.ม. | - | - | 192.88 | 385.76 | 385.76 | 1.3033 |
| | 1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น | 0.17 | ลบ.ม. | 475.03 | 80.75 | 118.60 | 20.16 | 100.91 | 1.3033 |
| | **2.งานแบบหล่อ** | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 10.97 | ตร.ม. | - | - | 173.33 | 1,901.43 | 1,901.43 | 1.3033 |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 8.77 | ลบ.ฟ. | 657.74 | 5,768.37 | - | - | 5,768.37 | 1.3033 |
| | 2.3 ตะปู | 2.74 | กก. | 60.09 | 164.64 | - | - | 164.64 | 1.3033 |
| | **3.งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 1.02 | ลบ.ม. | 2,056.60 | 2,097.73 | 568.23 | 579.59 | 2,677.32 | 1.3033 |
| | **4.งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม. | 9.51 | กก. | 36.16 | 343.88 | 4.30 | 40.89 | 384.77 | 1.3033 |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม. | 37.84 | กก. | 36.06 | 1,364.51 | 4.30 | 162.71 | 1,527.22 | 1.3033 |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 1.42 | กก. | 66.98 | 95.11 | - | - | 95.11 | 1.3033 |
| | 4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม. | 19.59 | เมตร | 123.81 | 2,425.43 | 55.39 | 1,085.09 | 3,510.52 | 1.3033 |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | | | | | | | | | Factor F |
| | 4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ $1^1/_2$ นิ้ว หนา 3 มม. | 91.35 | เมตร | 97.09 | 8,869.17 | 43.66 | 3,988.34 | 12,857.51 | 1.3033 |
| | 4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11) | 25.00 | ตร.ม. | 127.72 | 3,193.00 | 13.03 | 325.75 | 3,518.75 | 1.3033 |
| | 4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 200*200*9 มม. | 17.00 | แผ่น | 65.16 | 1,107.72 | - | - | 1,107.72 | 1.3033 |
| | 4.8 J Bolt M12*200 มม. | 68.00 | ตัว | 65.16 | 4,430.88 | - | - | 4,430.88 | 1.3033 |
| | 4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม. | 128.00 | แผ่น | 13.03 | 1,667.84 | - | - | 1,667.84 | 1.3033 |
| | 4.10 เพลทเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม. | 2.00 | แผ่น | 26.06 | 52.12 | - | - | 52.12 | 1.3033 |
| | 4.11 น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว | 64.00 | ชุด | 6.51 | 416.64 | - | - | 416.64 | 1.3033 |
| | **5.งานทาสี** | | | | | | | | |
| | 5.1 งานทาสีกันสนิม | 16.00 | ตร.ม. | 43.00 | 688.00 | 45.61 | 729.76 | 1,417.76 | 1.3033 |
| | 5.2 งานทาสีน้ำมัน | 16.00 | ตร.ม. | 48.22 | 771.52 | 49.52 | 792.32 | 1,563.84 | 1.3033 |
| 1.3 | งานฐานรากหอถังสูง(แสมเปญ)แบบมีเข็ม | | | | | | | | |
| | **1.งานดิน** | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | 33.00 | ลบ.ม. | - | - | 192.88 | 6,365.04 | 6,365.04 | 1.3033 |
| | 1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น | 2.00 | ลบ.ม. | 475.03 | 950.06 | 118.60 | 237.20 | 1,187.26 | 1.3033 |
| | **2.งานแบบหล่อ** | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 16.90 | ตร.ม. | - | - | 173.33 | 2,929.27 | 2,929.27 | 1.3033 |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 13.52 | ลบ.ฟ. | 657.74 | 8,892.64 | - | - | 8,892.64 | 1.3033 |
| | 2.3 ตะปู | 4.22 | กก. | 60.09 | 253.57 | - | - | 253.57 | 1.3033 |
| | **3.งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | 0.95 | ลบ.ม. | 1,797.25 | 1,707.38 | 518.71 | 492.77 | 2,200.15 | 1.3033 |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 11.42 | ลบ.ม. | 2,056.60 | 23,486.37 | 568.23 | 6,489.18 | 29,975.55 | 1.3033 |
| | **4.งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม. | 327.13 | กก. | 36.06 | 11,796.30 | 4.30 | 1,406.65 | 13,202.95 | 1.3033 |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม. | 358.55 | กก. | 33.87 | 12,144.08 | 4.30 | 1,541.76 | 13,685.84 | 1.3033 |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | | | | | | | | | Factor F |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 20.57 | กก. | 66.98 | 1,377.77 | - | - | 1,377.77 | 1.3033 |
| | 4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม. | 12.00 | ตัว | 260.66 | 3,127.92 | - | - | 3,127.92 | 1.3033 |
| | 4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh | - | ตร.ม. | 46.26 | - | 6.51 | - | - | 1.3033 |
| | 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 | 1,644.34 | 41,108.50 | 351.89 | 8,797.25 | 49,905.75 | 1.3033 |
| | 5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต | 25.00 | ต้น | - | - | 260.66 | 6,516.50 | 6,516.50 | 1.3033 |
| 1.4 | **การประสานท่อภายในระบบ** | | | | | | | | |
| | 1. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 24.00 | เมตร | 292.29 | 7,014.96 | 228.07 | 5,473.68 | 12,488.64 | 1.3033 |
| | 2. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 20.00 | เมตร | 404.28 | 8,085.60 | 325.82 | 6,516.40 | 14,602.00 | 1.3033 |
| | 3. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว | 1.00 | เมตร | 132.36 | 132.36 | 228.07 | 228.07 | 360.43 | 1.3033 |
| | 4. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว | 1.00 | เมตร | 73.38 | 73.38 | 45.61 | 45.61 | 118.99 | 1.3033 |
| | 5. ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 1.00 | ท่อน | 188.22 | 188.22 | - | - | 188.22 | 1.3033 |
| | 6. ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | ท่อน | 308.79 | 308.79 | - | - | 308.79 | 1.3033 |
| | 7. ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว | 1.00 | อัน | 17.81 | 17.81 | - | - | 17.81 | 1.3033 |
| | 8. ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 13.00 | อัน | 282.71 | 3,675.23 | - | - | 3,675.23 | 1.3033 |
| | 9. ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 498.14 | 996.28 | - | - | 996.28 | 1.3033 |
| | 10. สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว | 3.00 | อัน | 394.96 | 1,184.88 | - | - | 1,184.88 | 1.3033 |
| | 11. สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 686.36 | 686.36 | - | - | 686.36 | 1.3033 |
| | 12. สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 736.63 | 736.63 | - | - | 736.63 | 1.3033 |
| | 13. สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 412.35 | 412.35 | - | - | 412.35 | 1.3033 |
| | 14. ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*2 นิ้ว | 1.00 | อัน | 602.12 | 602.12 | - | - | 602.12 | 1.3033 |
| | 15. ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว | - | อัน | 138.80 | - | - | - | - | 1.3033 |
| | 16. ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 602.12 | 602.12 | - | - | 602.12 | 1.3033 |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | | | | | | | | | Factor F |
| | 17. ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 445.72 | 445.72 | 1,042.64 | 1,042.64 | 1,488.36 | 1.3033 |
| | 18. ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ | 1.00 | อัน | 14,336.30 | 14,336.30 | 1,042.64 | 1,042.64 | 15,378.94 | 1.3033 |
| | 19. ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 4.00 | ชุด | 4,483.35 | 17,933.40 | 469.18 | 1,876.72 | 19,810.12 | 1.3033 |
| | 20. ก๊อกน้ำสนาม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว | 1.00 | ชุด | 161.40 | 161.40 | 39.09 | 39.09 | 200.49 | 1.3033 |
| | 21.ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | ชุด | 10,687.06 | 10,687.06 | 1,042.64 | 1,042.64 | 11,729.70 | 1.3033 |
| | 22. ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 3.00 | ชุด | 8,588.74 | 25,766.22 | 781.98 | 2,345.94 | 28,112.16 | 1.3033 |
| | 23. ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 12,855.75 | 12,855.75 | 1,042.64 | 1,042.64 | 13,898.39 | 1.3033 |
| | 24. เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 2.00 | ชุด | 4,274.82 | 8,549.64 | 781.98 | 1,563.96 | 10,113.60 | 1.3033 |
| | 25. บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 847.14 | 847.14 | 156.39 | 156.39 | 1,003.53 | 1.3033 |
| | 26. นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 449.63 | 449.63 | 130.33 | 130.33 | 579.96 | 1.3033 |
| | 27. ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 5.00 | อัน | 1,114.32 | 5,571.60 | 325.82 | 1,629.10 | 7,200.70 | 1.3033 |
| | 28. หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 12.00 | อัน | 638.61 | 7,663.32 | - | - | 7,663.32 | 1.3033 |
| | 29. หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 7.00 | อัน | 426.17 | 2,983.19 | - | - | 2,983.19 | 1.3033 |
| | 30. ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 12.00 | ชุด | 417.05 | 5,004.60 | - | - | 5,004.60 | 1.3033 |
| | 31. ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 7.00 | ชุด | 312.79 | 2,189.53 | - | - | 2,189.53 | 1.3033 |
| | 32. ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 12.00 | อัน | 52.13 | 625.56 | - | - | 625.56 | 1.3033 |
| | 33. ประเก็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 7.00 | อัน | 45.61 | 319.27 | - | - | 319.27 | 1.3033 |
| | 34. Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 5,213.20 | 5,213.20 | 1,042.64 | 1,042.64 | 6,255.84 | 1.3033 |
| | 35. มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 31,018.54 | 31,018.54 | 1,042.64 | 1,042.64 | 32,061.18 | 1.3033 |
| | 36. ท่อสั้นเหล็กหล่อ หน้าจานปากระฆัง สำหรับท่อ PVC ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 1,798.55 | 1,798.55 | 534.35 | 534.35 | 2,332.90 | 1.3033 |
| | 37. ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 2.00 | ตัว | 2,280.77 | 4,561.54 | 677.71 | 1,355.42 | 5,916.96 | 1.3033 |
| | 38. ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 2,150.44 | 2,150.44 | 638.61 | 638.61 | 2,789.05 | 1.3033 |
| | 39. ท่อลดคางหมูเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 1,889.78 | 1,889.78 | 560.41 | 560.41 | 2,450.19 | 1.3033 |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | | | | | | | | | Factor F |
| | **40. งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.24 | ลบ.ม. | 2,056.60 | 493.58 | 568.23 | 136.37 | 629.95 | 1.3033 |
| | **41. งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม. | 1.12 | กก. | 36.16 | 40.49 | 4.30 | 4.81 | 45.30 | 1.3033 |
| | 41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม. | 3.87 | กก. | 36.06 | 139.55 | 4.30 | 16.64 | 156.19 | 1.3033 |
| | 41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 0.14 | กก. | 66.98 | 9.37 | - | - | 9.37 | 1.3033 |
| | 41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh | 2.00 | ตร.ม. | 46.26 | 92.52 | 6.51 | 13.02 | 105.54 | 1.3033 |
| | 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 | 963.13 | 1,926.26 | 229.38 | 458.76 | 2,385.02 | 1.3033 |
| | 42.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต | 2.00 | ต้น | - | - | 149.87 | 299.74 | 299.74 | 1.3033 |
| | 42.3 เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m) | 0.60 | เมตร | 332.74 | 199.64 | - | - | 199.64 | 1.3033 |
| | 42.4 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม. | 1.00 | ตัว | 39.09 | 39.09 | - | - | 39.09 | 1.3033 |
| | 42.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม. | 1.00 | ตัว | 22.15 | 22.15 | - | - | 22.15 | 1.3033 |
| 1.5 | **การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 12 จุด** | | | | | | | | |
| | 1. ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ | 202.50 | ลบ.ม. | - | - | 129.02 | 26,126.55 | 26,126.55 | 1.3033 |
| | 2. ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ | 750.00 | เมตร | 130.94 | 98,205.00 | 156.39 | 117,292.50 | 215,497.50 | 1.3033 |
| | 3. ท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ | 600.00 | เมตร | 82.22 | 49,332.00 | 97.74 | 58,644.00 | 107,976.00 | 1.3033 |
| | 4. ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ | 18.00 | เมตร | 48.71 | 876.78 | 13.03 | 234.54 | 1,111.32 | 1.3033 |
| | 5. ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 187.00 | ท่อน | 130.33 | 24,371.71 | - | - | 24,371.71 | 1.3033 |
| | 6. ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 150.00 | ท่อน | 73.07 | 10,960.50 | - | - | 10,960.50 | 1.3033 |
| | 7. ข้อต่อลดเกด PVC ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว | 1.00 | ท่อน | 142.71 | 142.71 | - | - | 142.71 | 1.3033 |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | | | | | | | | | Factor F |
| | 8. สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ϕ 3*2*3 นิ้ว | 12.00 | อัน | 246.32 | 2,955.84 | - | - | 2,955.84 | 1.3033 |
| | 9. ข้องอ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว | 24.00 | อัน | 30.45 | 730.80 | - | - | 730.80 | 1.3033 |
| | 10. ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 89.92 | 89.92 | - | - | 89.92 | 1.3033 |
| | 11. พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.72 | ลบ.ม. | 2,056.60 | 1,480.75 | - | - | 1,480.75 | 1.3033 |
| | 12. เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม. | 61.56 | กก. | - | - | - | - | - | 1.3033 |
| | 13. ประตูน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว | 12.00 | อัน | 169.42 | 2,033.04 | - | - | 2,033.04 | 1.3033 |
| | 14. หลักโล้ง ค.สล. | 12.00 | ชุด | 260.66 | 3,127.92 | 65.16 | 781.92 | 3,909.84 | 1.3033 |
| 1.6 | **ป้ายชื่อโครงการ** | | | | | | | | |
| | 1. ป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก) | 1.00 | ชุด | 9,754.67 | 9,754.67 | 1,115.29 | 1,115.29 | 10,869.96 | 1.3033 |
| 1.7 | **ป้ายแนะนำโครงการ** | | | | | | | | |
| | 1. ป้ายแนะนำโครงการ | 1.00 | ชุด | 5,445.40 | 5,445.40 | 711.87 | 711.87 | 6,157.27 | 1.3033 |
| 1.8 | **การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน** | | | | | | | | |
| | - ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.) | 1.00 | จุด | 17,594.55 | 17,594.55 | - | - | 17,594.55 | 1.3033 |
| 1.9 | **งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 2 จุด** | | | | | | | | |
| | **1.งานอุปกรณ์ท่อ** | | | | | | | | |
| | 1.1 ท่อ GS ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว | 1.00 | เมตร | 132.36 | 132.36 | 39.09 | 39.09 | 171.45 | 1.3033 |
| | 1.2 ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว | 2.00 | ชุด | 5,864.85 | 11,729.70 | 130.33 | 260.66 | 11,990.36 | 1.3033 |
| | 1.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว | 2.00 | ชุด | 97.44 | 194.88 | 26.06 | 52.12 | 247.00 | 1.3033 |
| | 1.4 รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 340.16 | 680.32 | 91.23 | 182.46 | 862.78 | 1.3033 |
| | **2. อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ** | 1.00 | ชุด | 651.65 | 651.65 | - | - | 651.65 | 1.3033 |
| **2** | **งานปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำ** | | | | | | | | |
| | **2.1 งานปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำ** | | | | | | | | |
| | **1. งานเตรียมพื้นที่** | | | | | | | | |
| | 1.1 งานถากถาง | - | ตร.ม. | - | - | 1.76 | - | - | 1.3343 |
| | 1.2 งานถากถางและสับต้นไม้ | 500.00 | ตร.ม. | - | - | 3.62 | 1,810.00 | 1,810.00 | 1.3343 |
| | 1.3 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง | - | ลบ.ม. | - | - | 1.05 | - | - | 1.3343 |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | | | | | | | | | Factor F |
| | 2. งานดิน | | | | | | | | |
| | 2.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร | 2,086.00 | ลบ.ม. | - | - | 25.84 | 53,902.24 | 53,902.24 | 1.3343 |
| | 2.2 ระยะขนดิน 1 กม. | - | ลบ.ม. | - | - | 19.42 | - | - | 1.3343 |
| | 2.3 งานขุดลอกด้วยรถขุด | - | ลบ.ม. | - | - | 34.17 | - | - | 1.3343 |
| | 2.4 งานดินถมบดอัดแน่น 85 % | - | ลบ.ม. | - | - | 52.54 | - | - | 1.3343 |
| | 2.5 งานลูกรังบดอัดแน่น 85 % | - | ลบ.ม. | - | - | 68.12 | - | - | 1.3343 |
| | 2.6 งานคันดินทิ้งเกลี่ยปรับแต่ง | - | ลบ.ม. | - | - | 18.33 | - | - | 1.3343 |
| | **2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.** | | | | | | | | |
| | **1. งานดิน** | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | - | ลบ.ม. | - | - | 192.88 | - | - | 1.3033 |
| | 1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น | - | ลบ.ม. | 475.03 | - | 118.60 | - | - | 1.3033 |
| | **2. งานแบบหล่อ** | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | - | ตร.ม. | - | - | 173.33 | - | - | 1.3033 |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | - | ลบ.ฟ. | 657.74 | - | - | - | - | 1.3033 |
| | 2.3 ตะปู | - | กก. | 60.09 | - | - | - | - | 1.3033 |
| | **3. งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | - | ลบ.ม. | 1,797.25 | - | 518.71 | - | - | 1.3033 |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 1.80 | ลบ.ม. | 3,144.86 | 5,660.74 | - | - | 5,660.74 | 1.3033 |
| | **4. งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 6 มม. | - | กก. | 36.16 | - | 4.30 | - | - | 1.3033 |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 9 มม. | - | กก. | 36.04 | - | 4.30 | - | - | 1.3033 |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ø 12 มม. | 159.00 | กก. | 36.06 | 5,733.54 | - | - | 5,733.54 | 1.3033 |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ø 1.25 มม. (เบอร์ 18) | - | กก. | 66.98 | - | - | - | - | 1.3033 |
| | **5. งานท่อระบายน้ำ คสล. ปากลิ้นราง ชั้น 3** | | | | | | | | |
| | 5.1 งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. | - | ม. | 692.05 | - | 245.02 | - | - | 1.3033 |
| | 5.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.80 ม. | 12.00 | ม. | 1,925.93 | 23,111.16 | - | - | 23,111.16 | 1.3033 |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | | | | | | | | | Factor F |
| | 2.3 งานเสาชุมรั้ว, บานประตูรั้ว | | | | | | | | |
| | **1. งานดิน** | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | - | ลบ.ม. | - | - | 192.88 | - | - | 1.3033 |
| | 1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น | - | ลบ.ม. | 475.03 | - | 118.60 | - | - | 1.3033 |
| | **2. งานแบบหล่อ** | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | - | ตร.ม. | - | - | 173.33 | - | - | 1.3033 |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | - | ลบ.ฟ. | 657.74 | - | - | - | - | 1.3033 |
| | 2.3 ตะปู | - | กก. | 60.09 | - | - | - | - | 1.3033 |
| | **3. งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | - | ลบ.ม. | 1,797.25 | - | 518.71 | - | - | 1.3033 |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | - | ลบ.ม. | 3,144.86 | - | 568.23 | - | - | 1.3033 |
| | **4. งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 6 มม. | - | กก. | 36.16 | - | 4.30 | - | - | 1.3033 |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 9 มม. | - | กก. | 36.04 | - | 4.30 | - | - | 1.3033 |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ø 12 มม. | - | กก. | 36.06 | - | 4.30 | - | - | 1.3033 |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ø 1.25 มม. (เบอร์ 18) | - | กก. | 66.98 | - | - | - | - | 1.3033 |
| | 4.4 ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ø 1 1/2 นิ้ว | - | ม. | 113.98 | - | - | - | - | 1.3033 |
| | 4.5 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11) | - | ตร.ม. | 127.72 | - | 13.03 | - | - | 1.3033 |
| | 4.6 บุ๊ชสลักติดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว | - | ตัว | 123.81 | - | - | - | - | 1.3033 |
| | 4.7 กลอนเหล็กและกุญแจ | - | ชุด | 364.92 | - | - | - | - | 1.3033 |
| | **5. งานทาสี** | | | | | | | | |
| | 5.1 งานทาสีกันสนิม | - | ตร.ม. | 43.00 | - | 45.61 | - | - | 1.3033 |
| | 5.2 งานทาสีน้ำมัน | - | ตร.ม. | 48.22 | - | 49.52 | - | - | 1.3033 |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | | | | | | | | | Factor F |
| | **2.4 งานรั้ว, เสารั้ว** | | | | | | | | |
| | **1. งานดิน** | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน | - | ลบ.ม. | - | - | 192.88 | - | - | 1.3033 |
| | **2. งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 2.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | - | ลบ.ม. | 1,797.25 | - | 518.71 | - | - | 1.3033 |
| | 2.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | - | ลบ.ม. | 3,144.86 | - | 568.23 | - | - | 1.3033 |
| | **3. งานรั้ว** | | | | | | | | |
| | 3.1 ลวดหนาม เบอร์ 12 dia. 2.64 มม. | - | ม. | 7.03 | - | 2.60 | - | - | 1.3033 |
| | 3.2 น็อต dia. 4 มม. | - | ตัว | 15.63 | - | - | - | - | 1.3033 |
| | **4. งานเสารั้ว** | | | | | | | | |
| | 4.1 เสารั้ว คสล. สำเร็จรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม. | - | ต้น | 215.04 | - | 65.16 | - | - | 1.3033 |
| 3 | **งานครุภัณฑ์จัดซื้อ** | | | | | | | | |
| 3.1 | **ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 320 วัตต์** | | | | | | | | |
| | - แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 320 วัตต์ | 16.00 | แผง | 13,524.80 | 216,396.80 | 1,340.00 | 21,440.00 | 237,836.80 | 1.070 |
| 3.2 | **ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์** | | | | | | | | |
| | **- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า** | 1.00 | เครื่อง | 115,560.00 | 115,560.00 | 11,556.00 | 11,556.00 | 127,116.00 | 1.070 |
| | จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ | | | | | | | | |
| | **- ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์** | 1.00 | ตู้ | 58,850.00 | 58,850.00 | 5,885.00 | 5,885.00 | 64,735.00 | 1.070 |
| | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ | | | | | | | | |
| | Surge protector Float Switch | | | | | | | | |
| | Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. | | | | | | | | |
| | VDC Brecker | | | | | | | | |
| 3.3 | **ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร** | | | | | | | | |
| | - เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage | 1.00 | เครื่อง | 83,460.00 | 83,460.00 | 8,346.00 | 8,346.00 | 91,806.00 | 1.070 |
| | สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม. | | | | | | | | |
| 3.4 | **ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน** | | | | | | | | |
| | - กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 2.00 | อัน | 10,700.00 | 21,400.00 | 1,070.00 | 2,140.00 | 23,540.00 | 1.070 |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | | | | | | | | | Factor F |
| 3.5 | **ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.** | | | | | | | | |
| | - หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. | 1.00 | ชุด | 674,100.00 | 674,100.00 | 33,705.00 | 33,705.00 | 707,805.00 | 1.070 |
| | พร้อมอุปกรณ์ เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย และบันได | | | | | | | | |
| | และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ | | | | | | | | |
| 3.6 | **ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell** | | | | | | | | |
| | - ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell | 1.00 | แห่ง | 35,310.00 | 35,310.00 | 3,531.00 | 3,531.00 | 38,841.00 | 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** | | | | | | | **2,301,519.15** | |
| | | | | | | | | **2,301,000.00** | |
| | | | | | | | | | **(สองล้านสามแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)** |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสถาพร คืนดี)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสาโรช ถานทองดี)

๑. โครงการซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้านก่อนส่งมอบทรัพย์สินให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น บ้านท่าศาลา (ร.ร. ท่าศาลาราฎวิทยา) หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านแป้น อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๔๘,๐๐๐.- บาท