# บันทึกข้อความ

**ส่วนราชการ** สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

**ที่** ทส ๐๖๑๔.๒ / ๗๐๖ **วันที่** ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗

**เรื่อง** ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๔ บ้านหนองหญ้าขาว ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๓๙๒ / ๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๔ บ้านหนองหญ้าขาว ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (งบกลาง) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝนปี ๒๕๖๗ และการกักเก็บน้ำเพื่อฤดูแล้ง ๒๕๖๗/๒๕๖๘ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| | | |
|---|---|---|
| ๑. นายภิพบ เกษนอก | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานฯ |
| ๒. นายจตุวุฒิ สินตาวิสุทธิ์ | ตำแหน่ง รก.วิศวกรชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๓. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียดดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์ และงานท่อระบบส่งน้ำ) ๑.๓๐๖๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๔๗๕
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๑๑,๔๘๓,๒๙๙.๑๔ บาท (สิบเอ็ดล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันสองร้อยเก้าสิบเก้าบาทสิบสี่สตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๓ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นายภิพบ เกษนอก)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจตุวุฒิ สินตาวิสุทธิ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ
ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกฎหมายฯที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๑๙ ก.ค. ๒๕๖๗
(นายสุมิต สีสา)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ

(นายจารุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๙ ก.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป

๑๙ ก.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

(นายจารุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๙ ก.ค. ๒๕๖๗

แบบ บก.๐๑

# ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

**๑. ชื่อโครงการ** โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๔ บ้านหนองหญ้าขาว ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

**๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

**๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** งบประมาณ ๑๑,๔๘๔,๒๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านสี่แสนแปดหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)

**๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)**

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกด้วยเครื่องจักร ขนาดก้นเฉลี่ย กว้าง ๖๐.๐๐ ม. ยาว ๔๐๐.๐๐ ม.
- งานดินถมบดอัดแน่น (ตามแบบแปลน)
- งานลูกรังบดอัดแน่น (ตามแบบแปลน)
- งานก่อสร้างบันได คสล. จำนวน ๕ จุด
- งานก่อสร้างอาคารน้ำเข้าแบบท่อกลม ∅ ๐.๘๐ ม. (PS ๐๒) จำนวน ๔ จุด
- งานก่อสร้างอาคารระบายน้ำแบบท่อกลม ∅ ๐.๘๐ ม. จำนวน ๑ จุด
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ ถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

**๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙** กรกฎาคม ๒๕๖๗ **เป็นเงิน** ๑๑,๔๘๓,๒๙๙.๑๔ บาท (สิบเอ็ดล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันสองร้อยเก้าสิบเก้าบาทสิบสี่สตางค์)

**๖. บัญชีประมาณการราคากลาง**

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

**๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

| | | |
|---|---|---|
| ๗.๑ นายภิพบ เกษนอก | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานฯ |
| ๗.๒ นายจตุวุฒิ สินตาวิสุทธิ์ | ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นายภิพบ เกษนอก)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจตุวุฒิ สินตาวิสุทธิ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

# แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท) | ค่างานต้นทุน(บาท) | Factor F | ราคากลาง | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ราคากลาง/หน่วย (บาท) | ราคากลาง (บาท) | |
| | 1. ประเภทงานชลประทาน | | | | | | | | |
| 1.1 | งานถากถาง | 9,500 | ตร.ม. | 1.30 | 12,350.00 | 1.3062 | 1.70 | 16,150.00 | |
| 1.2 | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง | 15,577 | ลบ.ม. | 0.76 | 11,838.52 | 1.3062 | 0.99 | 15,421.23 | |
| 1.3 | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 101,099 ลบ.ม. | | | | | | - | - | |
| | - จุดทิ้งดินที่ 2 ระยะขนดิน 1 กม. | 101,099 | ลบ.ม. | 33.42 | 3,378,728.58 | 1.3062 | 43.65 | 4,412,971.35 | (สภาพปกติ) |
| 1.4 | งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด 85% | 22,847 | ลบ.ม. | 43.83 | 1,001,384.01 | 1.3062 | 57.25 | 1,307,990.75 | (สภาพแน่น) |
| 1.5 | งานลูกรังบดอัดแน่น | 947 | ลบ.ม. | 150.64 | 142,656.08 | 1.3062 | 196.77 | 186,341.19 | (สภาพแน่น) |
| 1.6 | งานคอนกรีตโครงสร้าง | 147.00 | ลบ.ม. | 4,839.27 | 711,372.69 | 1.2475 | 6,036.99 | 887,437.53 | |
| 1.7 | งานเหล็กเสริมคอนกรีต | 7,201 | กก. | 29.37 | 211,493.37 | 1.2475 | 36.64 | 263,844.64 | |
| 1.8 | งานหินเรียง | 81 | ลบ.ม. | 1,353.38 | 109,623.78 | 1.3062 | 1,767.79 | 143,190.99 | |
| 1.9 | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 0.80 ม. | 58 | ม. | 1,849.60 | 107,276.80 | 1.3062 | 2,415.95 | 140,125.10 | |
| 1.10 | งานท่อระบบส่งน้ำ | 1 | ชุด | 1,252,166.00 | 1,252,166.00 | 1.3062 | 1,635,579.23 | 1,635,579.23 | |
| 1.11 | งานโครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์ | 1 | ชุด | 88,731.06 | 88,731.06 | 1.2475 | 110,692.00 | 110,692.00 | |
| 1.12 | งานรั้ว | 1 | ชุด | 34,724.34 | 34,724.34 | 1.2475 | 43,318.61 | 43,318.61 | |
| 1.13 | งานฐานรากหอถังสูง (มีเสาเข็ม) | | | | | | | | |
| | - งานฐานรากหอถังสูง | 1 | ชุด | 102,434.24 | 102,434.24 | 1.2475 | 127,786.71 | 127,786.71 | |
| | - เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น) | 175 | เมตร | 505.00 | 88,375.00 | 1.2475 | 629.99 | 110,248.25 | |
| | - ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต | 25 | ต้น | 200.00 | 5,000.00 | 1.2475 | 249.50 | 6,237.50 | |
| 1.14 | งานการประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง) | 1 | ชุด | 351,735.69 | 351,735.69 | 1.2475 | 438,790.27 | 438,790.27 | |

# แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท) | ค่างานต้นทุน(บาท) | Factor F | ราคากลาง ราคากลาง/หน่วย (บาท) | ราคากลาง (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.15 | งานป้ายชื่อโครงการ | 1 | ชุด | 14,378.00 | 14,378.00 | 1.2475 | 17,936.56 | 17,936.56 | |
| 1.16 | งานป้ายแนะนำโครงการ | 1 | ชุด | 9,820.00 | 9,820.00 | 1.2475 | 12,250.45 | 12,250.45 | |
| 1.17 | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ | 3 | ชุด | 4,881.44 | 14,644.32 | 1.2475 | 6,089.60 | 18,268.80 | |
| | 2. ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ | | | | | | | | |
| 2.1 | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์ | 1 | ชุด | 229,320.00 | 229,320.00 | 1.07 | 245,372.40 | 245,372.40 | |
| 2.2 | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 1 | ชุด | 372,400.00 | 372,400.00 | 1.07 | 398,468.00 | 398,468.00 | |
| 2.3 | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร | 1 | ชุด | 199,000.00 | 199,000.00 | 1.07 | 212,930.00 | 212,930.00 | |
| 2.4 | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว | 1 | ชุด | 28,600.00 | 28,600.00 | 1.07 | 30,602.00 | 30,602.00 | |
| 2.5 | ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 1 | ชุด | 514,018.69 | 514,018.69 | 1.07 | 550,000.00 | 550,000.00 | |
| 2.6 | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 2 จุด | 1 | ชุด | 10,000.00 | 10,000.00 | 1.07 | 10,700.00 | 10,700.00 | |
| 2.7 | การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน | 1 | จุด | 13,500.00 | 13,500.00 | 1.07 | 14,445.00 | 14,445.00 | |
| 2.8 | แพตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลอย) | 1 | ชุด | 117,944.47 | 117,944.47 | 1.07 | 126,200.58 | 126,200.58 | |
| | รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น | | | | 9,133,515.64 | | รวมราคากลางทั้งสิ้น | 11,483,299.14 | |
| | คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น | | | | | | (สิบเอ็ดล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันสองร้อยเก้าสิบเก้าบาทสิบสี่สตางค์) | 11,483,299.14 | |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภิพบ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจตุวุฒิ สินตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๔ บ้านหนองหญ้าขาว ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (งบกลาง)

| ลำดับที่ | รายการ | งปม.ตาม พรบ. (บาท) | ราคากลาง (บาท) | ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน) | | | | รวมระยะเวลาก่อสร้าง (วัน) | ระยะเวลาก่อสร้างที่กำหนดให้ (วัน) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | อนุรักษ์ฟื้นฟู | ทดสอบวัสดุ | ระบบฯ | ฤดูฝน | | | |
| ๑ | โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ | ๑๑,๔๘๔,๒๐๐.๐๐ | ๑๑,๔๘๓,๒๙๙.๑๔ | ๑๒๓ | ๓๐ | ๖๐ | ๓๐ | ๒๔๓ | ๒๔๓ | |
| | หมู่ที่ ๔ บ้านหนองหญ้าขาว ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ | | | | | | | | | |
| | "(สุดท้าย)" | | | | | | | | | |

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภีพบ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจตุวุฒิ สินตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

# แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ประเภทงานชลประทาน | 9,894,934.35 | |
| 2 | ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ | 1,588,717.98 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน | 11,483,652.33 | |
| | คิดเป็นเงินประมาณการ | 11,483,600.00 | |
| | ตัวหนังสือ | (สิบเอ็ดล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) | |

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายภิพบ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจตุวุฒิ สินตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

( นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ประเภทงานชลประทาน | | | | |
| | 1.1 งานเตรียมพื้นที่ | 24,188.52 | 1.3062 | 31,595.04 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| | 1.2 งานดิน | 4,522,768.67 | 1.3062 | 5,907,640.44 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| | 1.3 งานโครงสร้าง | 922,866.06 | 1.2475 | 1,151,275.41 | งานสะพาน Factor F |
| | 1.4 งานป้องกันการกัดเซาะ | 109,623.78 | 1.3062 | 143,190.58 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| | 1.5 งานท่อและอุปกรณ์ | 107,276.80 | 1.3062 | 140,124.96 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| | 1.6 งานอาคารประกอบ | - | 1.2475 | - | งานสะพาน Factor F |
| | 1.7 งานเบ็ดเตล็ด | 38,842.32 | 1.2475 | 48,455.79 | งานสะพาน Factor F |
| | 1.8 งานท่อระบบส่งน้ำ | 1,252,166.00 | 1.3062 | 1,635,579.23 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| | 1.9 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์ | 88,731.06 | 1.2475 | 110,692.00 | งานสะพาน Factor F |
| | 1.10 งานรั้ว | 34,724.34 | 1.2475 | 43,318.61 | งานสะพาน Factor F |
| | 1.11 งานฐานรากหอถังสูง (มีเสาเข็ม) | | | | |
| | - งานฐานรากหอถังสูง | 102,434.24 | 1.2475 | 127,786.71 | งานสะพาน Factor F |
| | - เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น) | 88,375.00 | 1.2475 | 110,247.81 | งานสะพาน Factor F |
| | - ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต | 5,000.00 | 1.2475 | 6,237.50 | งานสะพาน Factor F |
| | 1.12 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง) | 351,735.69 | 1.2475 | 438,790.27 | งานสะพาน Factor F |
| | | 7,648,732.48 | | 9,894,934.35 | |
| 2 | ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ | | | | |
| | 2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ | 229,320.00 | 1.07 | 245,372.40 | |
| | ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์ | | | | |
| | 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงาน | 372,400.00 | 1.07 | 398,468.00 | |
| | แสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์จากแผง | | | | |
| | เซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ | | | | |
| | 2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage 4 Kw. | 199,000.00 | 1.07 | 212,930.00 | |
| | สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร | | | | |
| | 2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว | 28,600.00 | 1.07 | 30,602.00 | |
| | 2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแขมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. | 514,018.69 | 1.07 | 550,000.00 | |
| | สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | | | | |
| | 2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด | 10,000.00 | 1.07 | 10,700.00 | |
| | 2.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน | 13,500.00 | 1.07 | 14,445.00 | |
| | 2.8 แพตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลอย) | 117,944.47 | 1.07 | 126,200.58 | |
| | | | | | |
| | รวมค่างาน | 1,484,783.16 | | 1,588,717.98 | |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....% | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....% | | | | |
| | | | | 11,483,652.33 | |
| | | | รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น | 11,483,600.00 | |

ตัวหนังสือ (สิบเอ็ดล้านสี่แสนแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

1. งานชลประทาน

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุรวมค่าแรง | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | |
| | 1.1 งานเตรียมพื้นที่ | | | | | |
| 1.1.1 | งานถากถาง | 9,500.00 | ตร.ม. | 1.30 | 12,350.00 | |
| 1.1.2 | งานผันน้ำระหว่างก่อสร้าง งานดินถมชั่วคราวคิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 1.1.3 | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง | 15,577.00 | ลบ.ม. | 0.76 | 11,838.52 | |
| | 1.2 งานดิน | | | | | |
| 1.2.1 | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 101,099 ลบ.ม. | | | | | |
| | - จุดทิ้งดินที่ 1 ระยะขน 0 กม. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| | - จุดทิ้งดินที่ 2 ระยะขน 1 กม. | 101,099.00 | ลบ.ม. | 33.42 | 3,378,728.58 | |
| | - จุดทิ้งดินที่ 3 ระยะขน 2 กม. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| | - จุดทิ้งดินที่ 4 ระยะขน 3 กม. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 1.2.2 | งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด 85% | 22,847.00 | ลบ.ม. | 43.83 | 1,001,384.01 | |
| 1.2.3 | งานลูกรังบดอัดแน่น | 947.00 | ลบ.ม. | 150.64 | 142,656.08 | |
| | 1.3 งานโครงสร้าง | | | | | |
| 1.3.1 | งานคอนกรีตโครงสร้าง | 147.00 | ลบ.ม. | 4,839.27 | 711,372.69 | |
| 1.3.2 | งานคอนกรีตหยาบ | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 1.3.3 | งานเหล็กเสริมคอนกรีต | 7,201.00 | กก. | 29.37 | 211,493.37 | |
| 1.3.4 | งานรอยต่อคอนกรีต | - | ม. | - | - | |
| 1.3.5 | งานลดแรงดันน้ำ | - | ชุด | - | - | |
| 1.3.6 | งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| | 1.4 งานป้องกันการกัดเซาะ | | | | | |
| 1.4.1 | งานหินเรียง | 81.00 | ลบ.ม. | 1,353.38 | 109,623.78 | |
| 1.4.2 | งานกล่องลวดตาข่าย Gabian พร้อมหินเรียง | | | | | |
| | - กล่อง Gabian ขนาด 1.00x2.00 x หนา 1.00 ม. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 1.4.3 | งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง | | | | | |
| | - กล่อง Mattress ขนาด 2.00x4.00 x หนา 0.30 ม. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 1.4.4 | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 | - | ตร.ม. | - | - | |
| 1.4.5 | งานหินทิ้ง | - | ลบ.ม. | - | - | |
| | 1.5 งานท่อและอุปกรณ์ | | | | | |
| 1.5.1 | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.40 ม. | - | ม. | - | - | |
| 1.5.2 | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 0.80 ม. | 58.00 | ม. | 1,849.60 | 107,276.80 | |
| 1.5.3 | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 1.00 ม. | | ม. | | - | |
| | 1.6 งานอาคารประกอบ | | | | | |
| 1.6.1 | บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (Sluice Gate) | | | | | |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุรวมค่าแรง | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | |
| | พร้อมเครื่องกว้าน 4 ตัน ขนาด 2.00x2.00 ม. | - | ชุด | - | - | |
| | 1.7 งานเบตล็ด | | | | | |
| 1.7.1 | งานป้ายชื่อโครงการ | 1.00 | ชุด | 14,378.00 | 14,378.00 | |
| 1.7.2 | งานป้ายแนะนำโครงการ | 1.00 | ชุด | 9,820.00 | 9,820.00 | |
| 1.7.3 | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ | 3.00 | ชุด | 4,881.44 | 14,644.32 | |
| 1.7.4 | งานหลักบอกแนว | - | ชุด | - | - | |
| 1.7.5 | งานราวกันตก | - | ม. | - | - | |
| 1.7.6 | งานเข็มเหล็กฟีด(Sheet Pile) | - | ม. | - | - | |
| 1.7.7 | งานพื้นสำเร็จรูป | - | ตร.ม. | - | - | |
| 1.7.8 | งานแผ่นยางรองคอสะพาน | - | ม. | - | - | |
| 1.7.9 | เหล็กช่องท่อกันน้ำ | - | จุด | - | - | |
| 1.7.10 | ทรายหยาบรองพื้น | - | ลบ.ม. | - | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานท่อระบบส่งน้ำ แปลงเกษตร - ราย

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว อำเภอช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 110 มม. | - | เมตร | 227.00 | - | 150.00 | - | - | ค่าแรง กรมบัญชีกลาง |
| 2 | ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 160 มม. | 1,398.00 | เมตร | 482.00 | 673,836.00 | 250.00 | 349,500.00 | 1,023,336.00 | 3 มีนาคม 2566 |
| 3 | สามทางวาย 45 องศา ขนาด dia 110 มม. | - | อัน | 459.00 | - | 91.00 | - | - | |
| 4 | สามทางลด ขนาด dia 160 มม. | - | อัน | 1,068.00 | - | 213.00 | - | - | |
| 5 | สามทาง ขนาด dia 110 มม. | - | อัน | 398.00 | - | 79.00 | - | - | |
| 6 | สามทาง ขนาด dia 160 มม. | 1.00 | อัน | 833.00 | 833.00 | 166.00 | 166.00 | 999.00 | |
| 7 | ข้องอ 90 ขนาด dia 110 มม. | - | อัน | 306.00 | - | 61.00 | - | - | |
| 8 | ข้องอ 90 ขนาด dia 160 มม. | 3.00 | อัน | 641.00 | 1,923.00 | 128.00 | 384.00 | 2,307.00 | |
| 9 | ข้องอ 45 ขนาด dia 110 มม. | - | อัน | 245.00 | - | 49.00 | - | - | |
| 10 | ข้องอ 45 ขนาด dia 160 มม. | 1.00 | อัน | 513.00 | 513.00 | 102.00 | 102.00 | 615.00 | |
| 11 | ชุดประตูน้ำเหล็กหล่อหน้าจานใต้ดิน dia 4" | - | ชุด | 14,710.00 | - | 2,207.00 | - | - | |
| 12 | ชุดประตูน้ำเหล็กหล่อหน้าจานใต้ดิน dia 6" | 2.00 | ชุด | 24,308.00 | 48,616.00 | 3,646.00 | 7,292.00 | 55,908.00 | |
| 13 | จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม. | - | จุด | 8,139.00 | - | 1,221.00 | - | - | |
| 14 | จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 160 มม. | 12.00 | จุด | 8,684.00 | 104,208.00 | 1,303.00 | 15,636.00 | 119,844.00 | |
| 15 | ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 160 มม. | 4.00 | อัน | 880.00 | 3,520.00 | 176.00 | 704.00 | 4,224.00 | |
| 16 | ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม. | - | เมตร | 3,050.00 | - | 610.00 | - | - | |
| 17 | ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว | - | เมตร | 489.50 | - | 97.00 | - | - | |
| 18 | สตับเอน ขนาด dia 110 มม. | 1.00 | อัน | 633.00 | 633.00 | 126.00 | 126.00 | 759.00 | |
| 19 | ข้อโค้ง เหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน ขนาด 4 นิ้ว | - | อัน | 2,850.00 | - | 570.00 | - | - | |
| 20 | ชุดประตูระบายตะกอน ขนาด 110 มม. | 2.00 | ชุด | 19,206.00 | 38,412.00 | 2,881.00 | 5,762.00 | 44,174.00 | |
| | รวม | | | | 872,494.00 | | 379,672.00 | 1,252,166.00 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว อำเภอช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | งานดิน | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | 0.95 | ลบ.ม. | - | - | 99.00 | 94.05 | 94.05 | |
| | 1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น | 4.88 | ลบ.ม. | 390.00 | 1,903.20 | 99.00 | 483.12 | 2,386.32 | |
| 2 | งานแบบหล่อ | | | | - | | - | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 4.00 | ตร.ม. | - | - | - | - | - | |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 3.20 | ลบ.ฟ. | - | - | - | - | - | |
| | 2.3 ตะปู | 1.00 | กก. | - | - | - | - | - | |
| 3 | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | 3.1 ตอม่อ คสล. 8 แห่ง | | | | | | | | |
| | - คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.56 | ลบ.ม. | 4,839.27 | 2,709.99 | - | - | 2,709.99 | |
| | - งานแบบหล่อคอนกรีต | 0.64 | ตร.ม. | - | - | - | - | - | |
| | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 2.50 | ลบ.ฟ. | - | - | - | - | - | |
| | - ตะปู | 1.30 | กก. | - | - | - | - | - | |
| | - เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม. | 5.300 | กก. | 25.019 | 132.60 | 4.10 | 21.73 | 154.33 | |
| | - เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม. | 19.180 | กก. | 23.763 | 455.77 | 3.30 | 63.29 | 519.06 | |
| | - ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 0.75 | กก. | 52.020 | 39.02 | - | - | 39.02 | |
| | 3.2 พื้น คสล. | | | | | | | | |
| | - คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 9.60 | ลบ.ม. | 4,839.27 | 46,456.99 | | - | 46,456.99 | |
| | - งานแบบหล่อคอนกรีต | 4.00 | ตร.ม. | - | - | | - | - | |
| | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 3.20 | ลบ.ฟ. | - | - | | - | - | |
| | - ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส | 96.00 | ตร.ม. | 33.00 | 3,168.00 | 5.00 | 480.00 | 3,648.00 | |
| | ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | | | | - | | - | | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว อำเภอช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 4 | งานเหล็ก | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กกล่อง ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 หนา 3.2 มม. | 152.32 | กก. | 52.700 | 8,027.26 | 10.00 | 1,523.20 | 9,550.46 | |
| | 4.2 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 หนา 3.2 มม. | 242.00 | กก. | 49.500 | 11,979.00 | 10.00 | 2,420.00 | 14,399.00 | |
| | 4.3 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 หนา 2.3 มม. | 100.75 | กก. | 46.000 | 4,634.50 | 10.00 | 1,007.50 | 5,642.00 | |
| | 4.4 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานตอม่อ | 8.00 | แผ่น | 235.00 | 1,880.00 | 70.50 | 564.00 | 2,444.00 | |
| | 4.5 เพลทเหล็ก ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา | 8.00 | แผ่น | 25.00 | 200.00 | 7.50 | 60.00 | 260.00 | |
| | 4.6 น็อต ขนาด ศก. 3/8 หุน | 32.00 | อัน | 5.00 | 160.00 | - | - | 160.00 | |
| 5 | งานทาสี | | | | | | | | |
| | 5.1 งานทาสีกันสนิม | 1.44 | ตร.ม. | 58.00 | 83.52 | 35.00 | 50.40 | 133.92 | |
| | 5.2 งานทาสีน้ำมัน | 1.44 | ตร.ม. | 58.00 | 83.52 | 35.00 | 50.40 | 133.92 | |
| | รวม | | | | 81,913.37 | | 6,817.69 | 88,731.06 | |

ระมาณราคาค่าก่อสร้าง งานรั้ว

โครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

านที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว อำเภอช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ แบบเลขที่

ว่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บา

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | งานดิน | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | 2.00 | ลบ.ม. | - | - | 99.00 | 198.00 | 198.00 | |
| | 1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น | 0.17 | ลบ.ม. | 390.00 | 66.30 | 99.00 | 16.83 | 83.13 | |
| 2 | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | 2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง | 17.00 | แท่ง | 421.96 | 7,173.32 | 11.32 | 192.44 | 7,365.76 | |
| | - คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.07 | ลบ.ม. | 4,839.27 | 338.75 | - | - | 338.75 | |
| | - งานแบบหล่อคอนกรีต | 0.64 | ตร.ม. | - | - | - | - | - | |
| | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 0.51 | ลบ.ฟ. | - | - | - | - | - | |
| | - ตะปู | 0.16 | กก. | - | - | - | - | - | |
| | - เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม. | 0.660 | กก. | 25.019 | 16.51 | 4.10 | 2.71 | 19.22 | |
| | - เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม. | 2.610 | กก. | 23.763 | 62.02 | 3.30 | 8.61 | 70.63 | |
| | - ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 0.09 | กก. | 52.020 | 4.68 | - | - | 4.68 | |
| | รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง | | | | 421.96 | | 11.32 | 433.28 | |

ะมาณราคาค่าก่อสร้าง งานรั้ว

โครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

านที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว อำเภอช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ แบบเลขที่

ว่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บา

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 3 | งานเหล็ก | | | | | | | | |
| | 3.1 ท่อเหล็กดำ ศก. 2 นิ้ว หนา 3 มม. | 21.00 | เมตร | 89.00 | 1,869.00 | 26.70 | 560.70 | 2,429.70 | |
| | 3.2 ท่อเหล็กดำ ศก. $1\frac{1}{2}$ นิ้ว หนา 3 มม. | 101.50 | เมตร | 71.50 | 7,257.25 | 21.45 | 2,177.18 | 9,434.43 | |
| | 3.3 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว | 29.10 | ตร.ม. | 126.00 | 3,666.60 | 37.80 | 1,099.98 | 4,766.58 | |
| | ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์11) | | | | - | | - | | |
| | 3.4 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. | 17.00 | แผ่น | 159.00 | 2,703.00 | 5.00 | 85.00 | 2,788.00 | |
| | 3.5 เพลทเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม. | 128.00 | แผ่น | 10.00 | 1,280.00 | 3.00 | 384.00 | 1,664.00 | |
| | 3.6 เพลทเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม. | 2.00 | แผ่น | 20.00 | 40.00 | 5.00 | 10.00 | 50.00 | |
| | 3.7 น็อต ขนาด ศก. 3/8 นิ้ว | 64.00 | ชุด | 5.00 | 320.00 | 1.50 | 96.00 | 416.00 | |
| | 3.8 J Bolt M 12 x 200 | 68.00 | ชุด | 35.00 | 2,380.00 | 10.50 | 714.00 | 3,094.00 | |
| 4 | งานทาสี | | | | - | | | | |
| | 4.1 งานทาสีกันสนิม | 8.73 | ตร.ม. | 58.00 | 506.34 | 35.00 | 305.55 | 811.89 | |
| | 4.2 งานทาสีน้ำมัน | 17.45 | ตร.ม. | 58.00 | 1,012.10 | 35.00 | 610.75 | 1,622.85 | |
| | รวม | | | | 28,273.91 | | 6,450.43 | 34,724.34 | |

0

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานฐานรากหอถังสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว อำเภอช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | งานดิน | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | 54.00 | ลบ.ม. | - | - | 99.00 | 5,346.00 | 5,346.00 | |
| | 1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น | 5.79 | ลบ.ม. | 390.00 | 2,258.10 | 99.00 | 573.21 | 2,831.31 | |
| 2 | งานแบบหล่อ | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 21.41 | ตร.ม. | - | - | - | - | - | |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 17.12 | ลบ.ฟ. | - | - | - | - | - | |
| | 2.3 ตะปู | 5.35 | กก. | - | - | - | - | - | |
| 3 | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | 1.01 | ลบ.ม. | - | - | - | - | - | |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 10.82 | ลบ.ม. | 4,839.27 | 52,360.90 | - | - | 52,360.90 | |
| 4 | งานเหล็ก | | | | | | | - | |
| | 4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส | 16.00 | ตร.ม. | 33.00 | 528.00 | 5.00 | 80.00 | 608.00 | |
| | ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | | | | | | | | |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม. | 174.75 | กก. | 23.763 | 4,152.58 | 3.30 | 576.68 | 4,729.26 | |
| | 4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม. | 666.80 | กก. | 23.623 | 15,751.82 | 3.30 | 2,200.44 | 17,952.26 | |
| | 4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 25.50 | กก. | 52.020 | 1,326.51 | - | - | 1,326.51 | |
| | 4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 28 มม. | 12.00 | ตัว | 1,200.00 | 14,400.00 | 240.00 | 2,880.00 | 17,280.00 | |
| | รวม | | | | 90,777.91 | | 11,656.33 | 102,434.24 | |
| 5 | งานเสาเข็ม | | | | | | | | |
| | 5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น) | 175.00 | เมตร | 445.00 | 77,875.00 | 60.00 | 10,500.00 | 88,375.00 | 505.00 |
| | 5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต | 25.00 | ต้น | - | - | 200.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 200.00 |
| | | | | | | | | | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว | 1.00 | เมตร | 52.53 | 52.53 | 15.00 | 15.00 | 67.53 | |
| 2 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว | 1.00 | เมตร | 67.56 | 67.56 | 20.00 | 20.00 | 87.56 | |
| 3 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 25.00 | เมตร | 335.96 | 8,399.00 | 100.00 | 2,500.00 | 10,899.00 | |
| 4 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 6.00 | เมตร | 489.50 | 2,937.00 | 146.00 | 876.00 | 3,813.00 | |
| 5 | ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 6.00 | อัน | 154.38 | 926.28 | 15.00 | 90.00 | 1,016.28 | |
| 6 | ข้อกลม GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 310.00 | 310.00 | 31.00 | 31.00 | 341.00 | |
| 7 | ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว | 1.00 | อัน | 11.16 | 11.16 | 1.00 | 1.00 | 12.16 | |
| 8 | ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 14.00 | อัน | 231.88 | 3,246.32 | 23.00 | 322.00 | 3,568.32 | |
| 9 | ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 408.58 | 817.16 | 40.00 | 80.00 | 897.16 | |
| 10 | สามทาง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 3.00 | อัน | 323.95 | 971.85 | 32.00 | 96.00 | 1,067.85 | |
| 11 | สามทาง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 562.96 | 562.96 | 56.00 | 56.00 | 618.96 | |
| 12 | สามทางลด GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 338.21 | 338.21 | 33.00 | 33.00 | 371.21 | |
| 13 | ยูเนี่ยน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว | 6.00 | อัน | 684.00 | 4,104.00 | 68.00 | 408.00 | 4,512.00 | |
| 14 | นิปเปิ้ล GS ขนาด ศก.3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 275.00 | 275.00 | 27.00 | 27.00 | 302.00 | |
| 15 | เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 3.00 | อัน | 2,200.00 | 6,600.00 | 220.00 | 660.00 | 7,260.00 | |
| 16 | ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 5.00 | ชุด | 3,450.00 | 17,250.00 | 345.00 | 1,725.00 | 18,975.00 | |
| 17 | ก๊อกน้ำสนามทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว | 1.00 | อัน | 105.00 | 105.00 | 10.00 | 10.00 | 115.00 | |
| 18 | ข้องอเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 4.00 | อัน | 1,660.00 | 6,640.00 | 166.00 | 664.00 | 7,304.00 | |
| 19 | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 2.00 | ตัว | 2,200.00 | 4,400.00 | 220.00 | 440.00 | 4,840.00 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 20 | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 2,040.00 | 4,080.00 | 204.00 | 408.00 | 4,488.00 | |
| 21 | ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ชนิดหน้าจาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว แบบก้านโยก | 2.00 | อัน | 13,200.00 | 26,400.00 | 1,320.00 | 2,640.00 | 29,040.00 | |
| 22 | Y-Strainers เหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 2.00 | อัน | 13,800.00 | 27,600.00 | 1,380.00 | 2,760.00 | 30,360.00 | |
| 23 | ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 4.00 | อัน | 6,750.00 | 27,000.00 | 675.00 | 2,700.00 | 29,700.00 | |
| 24 | ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 10,200.00 | 10,200.00 | 1,020.00 | 1,020.00 | 11,220.00 | |
| 25 | ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 1.00 | ชุด | 11,600.00 | 11,600.00 | 1,160.00 | 1,160.00 | 12,760.00 | |
| 26 | มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 38,800.00 | 38,800.00 | 3,880.00 | 3,880.00 | 42,680.00 | |
| 27 | หน้าจานเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 13.00 | อัน | 535.00 | 6,955.00 | 53.00 | 689.00 | 7,644.00 | |
| 28 | หน้าจานเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 29.00 | อัน | 390.00 | 11,310.00 | 39.00 | 1,131.00 | 12,441.00 | |
| 29 | ประเก็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 14.00 | อัน | 40.00 | 560.00 | - | - | 560.00 | |
| 30 | ประเก็นยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 7.00 | อัน | 50.00 | 350.00 | - | - | 350.00 | |
| 31 | ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 14.00 | ชุด | 320.00 | 4,480.00 | - | - | 4,480.00 | |
| 32 | ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 7.00 | ชุด | 420.00 | 2,940.00 | - | - | 2,940.00 | |
| 33 | สตับเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 110 มม. | 1.00 | ชุด | 2,068.00 | 2,068.00 | 206.00 | 206.00 | 2,274.00 | |
| 34 | งานพื้นคอนกรีตรองกรองเกษตรขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม. | | | | - | | - | | |
| | 34.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.25 | ลบ.ม. | 4,839.27 | 1,209.82 | - | - | 1,209.82 | |
| | 34.2 งานแบบหล่อคอนกรีต | 0.80 | ตร.ม. | - | - | - | - | - | |
| | 34.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 0.64 | ลบ.ฟ. | - | - | - | - | - | |
| | 34.4 ตะปู | 0.20 | กก. | - | - | - | - | - | |
| | 34.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม. | 5.50 | กก. | 25.019 | 137.60 | 4.10 | 22.55 | 160.15 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 35 | งานแท่นคอนกรีตรองรับประตูน้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม. | | | | - | | - | | |
| | 35.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.04 | ลบ.ม. | 4,839.27 | 193.57 | - | - | 193.57 | |
| | 35.2 งานแบบหล่อคอนกรีต | 0.80 | ตร.ม. | - | - | - | - | - | |
| | 35.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 0.64 | ลบ.ฟ. | - | - | - | - | - | |
| | 35.4 ตะปู | 0.20 | กก. | - | - | - | - | - | |
| | 35.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม. | 1.12 | กก. | 25.019 | 28.02 | 4.10 | 4.59 | 32.61 | |
| | 35.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม. | 3.87 | กก. | 23.763 | 91.96 | 3.30 | 12.77 | 104.73 | |
| | 35.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 0.14 | กก. | 52.020 | 7.28 | - | - | 7.28 | |
| 36 | งานท่อทางส่งจากแพตั้งเครื่องสูบน้ำ | | | | - | | - | | |
| | 36.1 ท่อยางตัวหนอนพร้อมหน้าจาน ขนาด dia 3 นิ้ว ยาว 6 ม./ท่อน | 3.00 | ท่อน | 10,850.00 | 32,550.00 | 542.00 | 1,626.00 | 34,176.00 | |
| | รับแรงดัน 5 บาร์ | | | | | | | | |
| | 36.2 สตับเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 90 มม. | - | ชุด | 885.00 | - | 88.00 | - | - | |
| | 36.3 ทุ่นรับท่อ | 2.00 | ชุด | 7,750.00 | 15,500.00 | 1,250.00 | 2,500.00 | 18,000.00 | |
| 37 | งานเสารับท่อส่งน้ำ | 1.00 | ชุด | 6,400.00 | 6,400.00 | - | - | 6,400.00 | |
| 38 | งานทุ่น คสล. ยึดแพ | 2.00 | เมตร | 4,500.00 | 9,000.00 | - | - | 9,000.00 | |
| 39 | งานชุดเสาไฟส่องสว่าง | 2.00 | ชุด | 11,000.00 | 22,000.00 | 1,000.00 | 2,000.00 | 24,000.00 | |
| 40 | งานสามทาง Dia 1/2 นิ้ว | 28.00 | ม. | 10.50 | 294.00 | 30.00 | 840.00 | 1,134.00 | |
| 41 | งานข้องอ 90 องศา Dia 1/2 นิ้ว | 7.00 | อัน | 7.00 | 49.00 | 0.50 | 3.50 | 52.50 | |
| 42 | งานคลิปจับท่อก้ามปู Dia 1/2 นิ้ว | 8.00 | อัน | 3.00 | 24.00 | 1.00 | 8.00 | 32.00 | |
| 43 | งานสปริงเกอร์ใบแสตนเลส Dia 1/2 นิ้ว | 3.00 | อัน | 10.00 | 30.00 | 3.00 | 9.00 | 39.00 | |
| 44 | ประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Dia 1/2 นิ้ว | 1.00 | อัน | 146.00 | 146.00 | 43.00 | 43.00 | 189.00 | |
| | รวม | | | | 320,018.28 | | 31,717.41 | 351,735.69 | |

ระมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ต่อแผง

อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว อำเภอช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

น่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ต่อแผง | 14.00 | แผง | 15,600.00 | 218,400.00 | 780.00 | 10,920.00 | 229,320.00 | |
| | พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | | | | | | | | |
| | รวม | | | | 218,400.00 | | 10,920.00 | 229,320.00 | |

ะมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

โครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

านที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว อำเภอช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

ว่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บา

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า | 2.00 | เครื่อง | 130,600.00 | 261,200.00 | - | - | 261,200.00 | |
| | จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW. | | | | | | | | |
| 2 | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ | 2.00 | ตู้ | 55,600.00 | 111,200.00 | - | - | 111,200.00 | |
| | พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งาน | | | | | | | | |
| | อาทิ | | | | | | | | |
| | 1. Surge protector | | | | | | | | |
| | 2. Float Switch | | | | | | | | |
| | 3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. | | | | | | | | |
| | 4. VDC Brecker | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | รวม | | | | 372,400.00 | | - | 372,400.00 | |

ะมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร

โครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

านที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว ตำบลช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

ว่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บา

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage 4 Kw. | 2.00 | เครื่อง | 94,800.00 | 189,600.00 | 4,700.00 | 9,400.00 | 199,000.00 | |
| | สูบปริมาณน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 ม. | | | | | | | | |
| | รวม | | | | 189,600.00 | | 9,400.00 | 199,000.00 | |

ระมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว

งโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

านที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว อำเภอช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

น่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | กรองเกษตร ขนาด ∅ 3 นิ้ว | 2.00 | อัน | 13,000.00 | 26,000.00 | 1,300.00 | 2,600.00 | 28,600.00 | |
| | รวม | | | | 26,000.00 | | 2,600.00 | 28,600.00 | |

ะมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.

โครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

านที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว อำเภอช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

ว่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บา

| 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 | 514,018.69 | 514,018.69 | - | - | 514,018.69 | รวมค่าแรง |
| | พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย | | | | | | | | และค่าติดตั้ง |
| | สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได | | | | | | | | |
| | อุปกรณ์ระบบท่อภายในหอถังสูงแชมเปญ | | | | | | | | |
| | สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบและจ่าย | | | | | | | | |
| | และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ | | | | | | | | |
| | รวม | | | | 514,018.69 | | - | 514,018.69 | |

ะมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด

โครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

านที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว อำเภอช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

น่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บา

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | งานโคมไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ | 2.00 | จุด | 5,000.00 | 10,000.00 | - | - | 10,000.00 | |
| | รวม | | | | 10,000.00 | | - | 10,000.00 | |

ะมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

โครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

านที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว อำเภอช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

น่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บา

| 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 | | | | 13,500.00 | | - | 13,500.00 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.8 แพตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลอย) จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโคกไม้งาม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าขาว อำเภอช่องสามหมอ อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | หลังคาเมทัลชีท หนา 0.30 มม. | 12.00 | ตร.ม. | 139.00 | 1,668.00 | 41.70 | 500.40 | 2,168.40 | |
| 2 | ครอบหลังคา เมทัลชีท หนา 0.3 มม. | 3.50 | เมตร | 49.00 | 171.50 | 14.70 | 51.45 | 222.95 | |
| 3 | ลวดตาข่าย ขนาด Dia. 3 มม. ช่องขนาด 1.1 | 19.00 | ตร.ม. | 126.00 | 2,394.00 | 37.80 | 718.20 | 3,112.20 | |
| 4 | เหล็กกล่องขนาด 50x25x2.3 มม. | 102.48 | กก. | 65.00 | 6,661.20 | 10.00 | 1,024.80 | 7,686.00 | |
| 5 | เหล็กกล่องขนาด 25x25x2.3 มม. | 23.52 | กก. | 41.30 | 971.38 | 10.00 | 235.20 | 1,206.58 | |
| 6 | เหล็กกล่องขนาด 50x50x2.3 มม. | 40.08 | กก. | 86.48 | 3,466.12 | 10.00 | 400.80 | 3,866.92 | |
| 7 | เหล็กกล่องขนาด 38x38x2.3 มม. | 10.68 | กก. | 87.48 | 934.29 | 10.00 | 106.80 | 1,041.09 | |
| 8 | เหล็กฉาก 50x50x6 มม. | 214.56 | กก. | 107.50 | 23,065.20 | 10.00 | 2,145.60 | 25,210.80 | |
| 9 | เหล็กรางน้ำ 125x65x6x8 มม. | 64.32 | กก. | 108.50 | 6,978.72 | 10.00 | 643.20 | 7,621.92 | |
| 10 | แผ่นเหล็กหนา 3 มม. (ยึดโคนเสา) | 24.00 | แผ่น | 25.00 | 600.00 | 10.00 | 240.00 | 840.00 | |
| 11 | เหล็กพื้น Foot Plate หนา 4.5 มม. | 252.00 | กก. | 38.70 | 9,752.40 | 10.00 | 2,520.00 | 12,272.40 | |
| 12 | เหล็กแผ่น หนา 3 มม. | 312.00 | กก. | 35.38 | 11,038.56 | - | - | 11,038.56 | |
| 13 | ลวดสลิงแสตนเลส ขาด 8 มม. (6x7) | 60.00 | เมตร | 105.00 | 6,300.00 | 3.00 | 180.00 | 6,480.00 | |
| 14 | แคล้มรัดสลิง dia. 3/8 นิ้ว | 6.00 | ตัว | 75.00 | 450.00 | 5.00 | 30.00 | 480.00 | |
| 15 | แผ่นเหล็ก 200x200 หนา 9 มม. | 10.00 | แผ่น | 159.00 | 1,590.00 | 5.00 | 50.00 | 1,640.00 | |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 16 | บู๊ชเหล็ก ขนาด dia 1 นิ้ว | 4.00 | ตัว | 35.00 | 140.00 | 10.00 | 40.00 | 180.00 | |
| 17 | มือจับเหล็ก | 1.00 | คู่ | 23.00 | 23.00 | 5.00 | 5.00 | 28.00 | |
| 18 | สายยูหูกระต่าย | 1.00 | คู่ | 25.00 | 25.00 | 5.00 | 5.00 | 30.00 | |
| 19 | กุญแจทองเหลือง 2 นิ้ว | 1.00 | อัน | 210.00 | 210.00 | | - | 210.00 | |
| 20 | ทาสีกันสนิม | 9.35 | ตร.ม. | 58.00 | 542.30 | 35.00 | 327.25 | 869.55 | |
| 21 | ทาสีน้ำมัน | 18.70 | ตร.ม. | 58.00 | 1,084.60 | 35.00 | 654.50 | 1,739.10 | |
| 22 | งานเหล็กทุ่นลอย | 2.00 | ลูก | | | 15,000.00 | 30,000.00 | 30,000.00 | |
| | รวม | | | | 78,066.27 | | 39,878.20 | 117,944.47 | |