## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยแสนตอ พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐ 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 ๑๓ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| | | | |
|---|---|---|---|
| ๗.๑. | นายศิวดล อุปพงษ์ | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒. | นายกริชขจร ภูพันนา | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๗.๓. | นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ 6616
วันที่ 15 ก.ย. 2565
เวลา 13.31 น.

# บันทึกข้อความ

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

**ที่** ทส ๐๖๑๓.๔ / ๑๑๑๕ **วันที่** ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕

**เรื่อง** ขออนุมัติแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ)

**๑. เรื่องเดิม**

๑.๑ ด้วยกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามแผน/โครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามบันทึกข้อความด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๖๐๔/ว ๑๕๒ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕ สรุปผลการพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ และที่ ทส ๐๖๐๑/ว ๑๕๓ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เรื่อง ซักซ้อมความเข้าใจการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างของกรมทรัพยากรน้ำสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ จะต้องดำเนินการ จำนวน ๓๘ โครงการ นั้น

๑.๒ ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทภ.๓/๒๗๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยแสนตอ พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) ประกอบด้วย

- นายวชิรากรณ์ อินดา ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประธานกรรมการ
- นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
- นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

**๒. ข้อเท็จจริง**

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้ดำเนินการสำรวจออกแบบพร้อมจัดทำประมาณราคาค่าก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยแสนตอ พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร งบประมาณตามแผนงาน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

**๓. ข้อกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง**

๓.๑ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๖ การจัดซื้อจัดจ้าง มาตรา ๖๐ ก่อนการดำเนินการจัดจ้างงานก่อสร้างตามวิธีการตามมาตรา ๕๕ หน่วยงานของรัฐต้องจัดให้มีแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ซึ่งหน่วยงานของรัฐจะดำเนินการจัดทำเอง หรือดำเนินการจัดจ้างตามหมวด ๘ งานจ้างออกแบบหรือควบคุมการก่อสร้าง ก็ได้

๓.๒ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๑๕๓/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๘ เรื่องการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการสำรวจและออกแบบ การตรวจสอบแบบแปลนและการมอบอำนาจ ในการอนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้าง กำหนดให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ – ๑๑ มีอำนาจหน้าที่ตรวจสอบและอนุมัติแบบแปลนราคาค่าก่อสร้างดังนี้ ข้อ ๒.๒ มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ – ๑๑ มีอำนาจหน้าที่อนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการที่แต่ละสำนักฯ

/ทำการ...

ทำการสำรวจออกแบบ รวมทั้งการแก้ไขแบบแปลนที่ไม่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ยกเว้นโครงการอ่างเก็บน้ำและฝายน้ำล้นที่มีความสูงของเขื่อนดินเกิน ๑๐.๐๐ เมตร หรือความสูงของสันฝายที่ระดับเก็บกักเกิน ๔.๐๐ เมตร หรือโครงการที่มีความยุ่งยากทางด้านเทคนิควิชาการ หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องส่งแบบแปลนและประมาณราคาให้สำนักพัฒนาแหล่งน้ำดำเนินการตรวจสอบเพื่อเสนออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำอนุมัติ

๓.๓ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๗๒/๒๕๖๕ สั่ง ณ วันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๕ เรื่องมอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ โดยมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ข้อ (๗.๖) สั่งการ อนุมัติ และดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ซ) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูลและจังหวัดสงขลาเฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวงระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญา และการตรวจรับพัสดุการอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน

**๔. ข้อเรียนเสนอแนะ**

จากข้อกฎหมาย ระเบียบ คำสั่งข้างต้น โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยแสนตอ พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร จึงอยู่ในขอบเขตอำนาจของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่จะอนุมัติ แบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคาค่าก่อสร้างได้

**๕. ข้อเรียนเสนอเพื่อโปรดพิจารณา**

เพื่อให้โครงการสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ เห็นควรอนุมัติและลงนามในแบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว ที่เสนอมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมีชัย ทองเจียว) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

(นายวารวัต ชมภูจันทร์) 15 พ.ค. 65
ผู้อำนวยการส่วนประสานและบริหารจัดการลุ่มน้ำโขงส่วนที่ ๒
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายศิวดล อุปพงษ์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ ๖๖๑๑
วันที่ 15 ก.ย. 2565
เวลา 13.32 น.

# บันทึกข้อความ

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

**ที่** ทส ๐๖๑๓.๔ / ๑๑๑๖ **วันที่** ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕

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

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

**๑. เรื่องเดิม**

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทภ.๓/๑๙๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยแสนตอ พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) ประกอบด้วย

- นายศิวดล อุปพงษ์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
- นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ
- นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

**๒. ข้อเท็จจริง**

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยแสนตอ พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

**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
(นายศิวดล อุปพงษ์) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
( นายกริชขจร ภูพันนา ) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

(นายวารวัต ขมภูจันทร์) 15 ก.ย. 65
ผู้อำนวยการส่วนประสานและบริหารจัดการลุ่มน้ำโขงส่วนที่ ๒
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายศิวดล อุปพงษ์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

# แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

**ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยแสนตอ พร้อมระบบกระจายน้ำ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนค สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

| ลำดับที่ | รายการ | ค่า K สูตรที่ | ปริมาณ | หน่วย | ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย) | ค่างานต้นทุน (บาท) | ค่า Factor F | ราคากลาง | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (บาท/หน่วย) | ราคารวมทั้งสิ้น |
| | **1. งานเตรียมพื้นที่** | | | | | | | | |
| 1.2 | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง | | 6,500.00 | ลบ.ม. | 0.79 | 5,135.00 | 1.3510 | 1.0673 | 6,937.45 |
| | **2. งานดิน** | | | | | | | | |
| 2.3 | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร | | | | | | | | |
| - | 2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร | K( 2.1) | 387.00 | ลบ.ม. | 20.04 | 7,755.48 | 1.3510 | 27.0740 | 10,477.64 |
| | **3. งานโครงสร้าง** | | | | | | | | |
| 3.1 | งานคอนกรีตโครงสร้าง | K( 4.5) | 349.00 | ลบ.ม. | 2,905.23 | 1,013,925.27 | 1.2737 | 3,700.3915 | 1,291,436.63 |
| 3.3 | งานเหล็กเสริมคอนกรีต | K( 4.4) | 32,000.00 | กก. | 36.48 | 1,167,360.00 | 1.2737 | 46.4646 | 1,486,867.20 |
| - | 3.7.1 งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว | | 35.00 | ม. | 230.00 | 8,050.00 | 1.2737 | 292.9510 | 10,253.29 |

# แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

**ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยแสนตอ พร้อมระบบกระจายน้ำ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนค สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

| ลำดับที่ | รายการ | ค่า K สูตรที่ | ปริมาณ | หน่วย | ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย) | ค่างานต้นทุน (บาท) | ค่า Factor F | ราคากลาง (บาท/หน่วย) | ราคากลาง ราคารวมทั้งสิ้น |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **7.งานเบ็ดเตล็ด** | | | | | | | | |
| 7.1 | งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก) | | 2.00 | ชุด | 9,360.00 | 18,720.00 | 1.2737 | 11,921.8320 | 23,843.66 |
| 7.2 | งานป้ายแนะนำโครงการ | | 1.00 | ชุด | 6,540.00 | 6,540.00 | 1.2737 | 8,329.9980 | 8,330.00 |
| 7.6 | งานราวกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา) | | 50.00 | ม. | 873.00 | 43,650.00 | 1.2737 | 1,111.9401 | 55,597.01 |
| | **8.งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์** | | | | | | | | |
| 8.1 | โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์ | | 1.00 | ชุด | 54,258.82 | 54,258.82 | 1.2957 | 70,303.1589 | 70,303.16 |
| 8.2 | งานรั้ว | | 1.00 | ชุด | 34,873.67 | 34,873.67 | 1.2957 | 45,185.8182 | 45,185.82 |
| 8.3 | งานฐานรากหอถังสูง (แชมเปญ) แบบมีเข็ม | | 1.00 | ชุด | 109,555.89 | 109,555.89 | 1.2957 | 141,951.5712 | 141,951.57 |
| 8.4 | งานอุปกรณ์ท่อการประสานท่อภายในระบบ | | 1.00 | ชุด | 173,413.29 | 173,413.29 | 1.2957 | 224,691.5978 | 224,691.60 |
| 8.5 | การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ | | 1.00 | ชุด | 246,675.84 | 246,675.84 | 1.2957 | 319,617.8859 | 319,617.89 |
| 8.6 | การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน | | 1.00 | ชุด | 13,500.00 | 13,500.00 | 1.2957 | 17,491.9500 | 17,491.95 |
| 8.7 | งานอุปกรณ์อาคารท่อระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) ( 1 จุด) | | 1.00 | ชุด | 5,688.04 | 5,688.04 | 1.2957 | 7,369.9934 | 7,369.99 |

# แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

**ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยแสนตอ พร้อมระบบกระจายน้ำ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนค สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

| ลำดับที่ | รายการ | ค่า K สูตรที่ | ปริมาณ | หน่วย | ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย) | ค่างานต้นทุน (บาท) | ค่า Factor F | ราคากลาง (บาท/หน่วย) | ราคากลาง ราคารวมทั้งสิ้น |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **9.งานครุภัณฑ์จัดซื้ออาคารระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (รวมค่าวั** | | | | | | | | |
| 9.1 | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 320 วัตต์ | | 16.00 | ชุด | 13,904.00 | 222,464.00 | 1.0700 | 14,877.2800 | 238,036.48 |
| 9.2 | เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า | | 1.00 | ชุด | 118,800.00 | 118,800.00 | 1.0700 | 127,116.0000 | 127,116.00 |
| - | จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ | | - | - | - | - | 0.0000 | - | - |
| 9.3 | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ | | 1.00 | ชุด | 60,500.00 | 60,500.00 | 1.0700 | 64,735.0000 | 64,735.00 |
| - | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | | - | - | - | - | 0.0000 | - | - |
| 9.4 | เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน | | 1.00 | ชุด | 85,800.00 | 85,800.00 | 1.0700 | 91,806.0000 | 91,806.00 |
| - | ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม. | | - | - | - | - | 0.0000 | - | - |
| 9.5 | กรองเกษตร ขนาด Dia.3 นิ้ว | | 1.00 | ชุด | 11,000.00 | 11,000.00 | 1.0700 | 11,770.0000 | 11,770.00 |
| 9.6 | หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. | | 1.00 | ชุด | 661,500.00 | 661,500.00 | 1.0700 | 707,805.0000 | 707,805.00 |
| - | พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย และบันได | | - | - | - | - | | - | - |
| - | และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ | | - | - | - | - | 0.0000 | - | - |
| 9.7 | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell | | 1.00 | ชุด | 36,300.00 | 36,300.00 | 1.0700 | 38,841.0000 | 38,841.00 |
| | | | | | **รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น** | 4,105,465.30 | | | 5,000,464.34 |
| | | | | | | | | รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น | **5,000,000.00** |

( ห้าล้านบาทถ้วน )

..... กรรมการ

( นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์ )

..... กรรมการ

( นายกริชขจร ภูพันนา )

..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

( นายศิวดล อุปพงษ์ )

## รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

**จัดทำเมื่อ วันที่ 13 กันยายน 2565**

| ลำดับที่ | รายการ | ราคากลาง (บาท) | ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน) | | | ระยะเวลาก่อสร้าง ตามสัญญา (วัน) | การเบิกเงินไม่น้อยกว่า งวดละ (บาท) | ยืนราคา (วัน) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ก่อสร้าง | ทดสอบวัสดุ | ฤดูฝน | | | | |
| 1 | โครงการโครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยแสนตอ พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7ตำบล บ้านโพนอำเภอโพนนาแก้วจังหวัด สกลนคร | **5,000,000.00** | 180 | 30 | 30 | **240** | - | 30 | กำหนดยืนราคา 30 วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลาง |

**ลงชื่อ** ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

( นายศิวดล อุปพงษ์ )

**ลงชื่อ** ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายกริชขจร ภูพันนา )

**ลงชื่อ** ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายเอกชัยทธิ์ เพ็ญพิมพ์ )

**สรุปการประมาณราคาค่าปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยแสนตอ พร้อมระบบกระจายน้ำ (จ้างเหมา)**

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ รหัสโครงการ สน.

ชื่อ โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยแสนตอ พร้อมระบบกระจายน้ำ

หมู่บ้าน อ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบล บ้านโพน อำเภอ โพนนาแก้ว จังหวัด สกลนคร

พื้นที่เพาะปลูก 80 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 40 ครัวเรือน

พื้นที่รับน้ำฝน10 ตร.กม. ความจุเก็บกัก163000 ลบ.ม. ประเภทแหล่งแหล่งน้ำ ห้วย ความลึกเก็บกัก2.5 ม.

ความกว้างเฉลี่ย ม. ความยาวเฉลี่ย ม. ความลาดด้านใน 1:1.5 ความลาดด้านนอก 1:1.5 ชนิดอาคารระบายน้ำเข้าท่อเหลี่ยม คสล.

แบบเลขที่ สทภ.3 วันที่ 13 กันยายน 2565 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) | ประเภทงาน |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | งานเตรียมพื้นที่ | 5,135 | 1.3510 | 6,937 | งานชลประทาน (ฝนชุก 1) |
| 2 | งานดิน | 7,755 | 1.3510 | 10,477 | งานชลประทาน (ฝนชุก 1) |
| 3 | งานโครงสร้าง | 2,189,335 | 1.2737 | 2,788,556 | งานสะพาน FactorF |
| 4 | งานป้องกันการกัดเซาะ | - | 1.3510 | - | งานชลประทาน (ฝนชุก 1) |
| 5 | งานท่อและอุปกรณ์ | - | 1.3510 | - | งานชลประทาน (ฝนชุก 1) |
| 6 | งานอาคารประกอบ | - | 1.0700 | - | |
| 7 | งานเบ็ดเตล็ด | 68,910 | 1.2737 | 87,770 | งานสะพาน FactorF |
| 8 | งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ | 637,966 | 1.2957 | 826,611 | งานก่อสร้างอาคาร FactorF |
| 9 | งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบกระจายน้ำ | 1,196,364 | 1.0700 | 1,280,109 | |
| | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน | | | 5,000,460 | |
| 10 | ค่าควบคุมงาน | | 0 | - | ร้อยละ 1.75 |
| สรุป | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | | 5,000,460 | |
| | คิดเป็นเงินประมาณ | | | **5,000,000** | |
| | ตัวอักษร **( ห้าล้านบาทถ้วน )** | | | | |

**เงื่อนไข** เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย ..... ตรวจ .....

( นายมีชัย ทองเจียว ) ( นายวชิรากรณ์ อินดา )

เสนอ ..... เห็นชอบ .....

(นายสิวดล อุปพงษ์) (นายวารวัต ชมภูจันทร์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ผู้อำนวยการส่วนประสานและบริหารจัดการลุ่มน้ำโขงส่วนที่ ๒

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

## การประมาณราคาค่า ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ

## ชื่อ โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยแสนตอ พร้อมระบบกระจายน้ำ

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | |
| | **1. งานเตรียมพื้นที่** | | | | | |
| 1.1 | งานถากถาง | - | ตร.ม. | - | - | |
| 1.2 | งานถากถางและล้มต้นไม้ | - | ตร.ม. | - | - | |
| 1.3 | งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ | - | ตัน | - | - | |
| 1.4 | งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง | | | | | |
| | 1.4.1 กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร | - | ลบ.ม. | - | - | |
| | 1.4.2 กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น | - | ลบ.ม. | - | - | |
| | 1.4.3 งานเข็มพืดเหล็ก | - | ม. | - | - | |
| 1.5 | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง | 6,500.0 | ลบ.ม. | 0.79 | 5,135.00 | |
| | | | | รวมรายการที่ 1 | 5,135 | บาท |
| | **2. งานดิน** | | | | | |
| 2.1 | งานขุดเปิดหน้าดิน (ระยะขนทิ้ง 1 กม.) | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 2.2 | งานดินขุดด้วยแรงคน | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 2.3 | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร | | | | - | |
| | 2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร | 387.00 | ลบ.ม. | 20.04 | 7,755.48 | (สภาพปกติ) |
| | 2.3.2 ระยะขนทิ้ง 1 กม. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| | 2.3.3 ระยะขนทิ้ง 2 กม. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| | 2.3.4 ระยะขนทิ้ง 3 กม. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| | 2.3.5 ระยะขนทิ้ง 4 กม. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| | 2.3.6 ระยะขนทิ้ง 5 กม. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 2.4 | งานดินขุดยาก | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 2.5 | งานขุดลอกด้วยรถขุด | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 2.6 | งานขุดลอกด้วยเรือขุด | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 2.7 | งานระเบิดหิน | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 2.8 | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 2.9 | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 2.10 | งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 1 กม. | | | | - | |
| | 2.10.1 - ดินถมอัดแน่น | - | ลบ.ม. | - | - | |
| | 2.10.2 - ดินถมบดอัดแน่น 95 % | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 2.11 | งานดินถมอัดแน่นจากบ่อดิน | | | | - | |
| | 2.11.1 - ดินถมอัดแน่น | - | ลบ.ม. | - | - | |
| | 2.11.2 - ดินถมบดอัดแน่น 95 % | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 2.12 | งานลูกรังบดอัดแน่น | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 2.13 | งานหินคลุกบดทับแน่น | - | ลบ.ม. | 233.00 | - | |
| | | | | รวมรายการที่ 2 | 7,755 | บาท |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | |
| | **3. งานโครงสร้าง** | | | | | |
| 3.1 | งานคอนกรีตโครงสร้าง | 349.0 | ลบ.ม. | 2,905.23 | 1,013,925.27 | |
| 3.2 | งานคอนกรีตหยาบ | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 3.3 | งานคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่ | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 3.4 | งานเหล็กเสริมคอนกรีต | 32,000.0 | กก. | 36.48 | 1,167,360.00 | |
| 3.5 | งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่ | - | ตร.ม. | - | - | |
| 3.6 | งานเสาเข็ม | - | ม. | - | - | |
| 3.7 | งานรอยต่อคอนกรีต | | | | - | |
| | 3.7.1 งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว | 35.0 | ม. | 230.00 | 8,050.00 | |
| | 3.7.2 งาน Elastic Joint Filler | - | ตร.ม. | - | - | |
| | 3.7.3 งาน Joint Sealant Compound | - | ตร.ม. | - | - | |
| 3.8 | งานลดแรงดันน้ำ | - | ชุด | - | - | |
| 3.9 | งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| | | | | รวมรายการที่ 3 | **2,189,335** | บาท |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **4. งานป้องกันการกัดเซาะ** | | | | | |
| 4.1 | งานคอนกรีตดาด | - | ตร.ม. | - | - | |
| 4.2 | งานหินเรียง | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 4.3 | งานหินย่อยปรับพื้น | - | ลบ.ม. | 200.00 | - | |
| 4.4 | งานหินก่อ | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 4.5 | งานหินทิ้ง | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 4.6 | งานวัสดุกรอง (กรวดหรือหินย่อยและทรายผสมคละตามที่กำหนด) | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 4.7 | งานปลูกหญ้า | - | ตร.ม. | - | - | |
| 4.8 | งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง | | | | - | |
| | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 4.9 | งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง | | | | - | |
| | กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| | กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 4.10 | งานแผ่นพลาสติก | - | ตร.ม. | - | - | |
| 4.11 | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | - | ตร.ม. | - | - | |
| 4.12 | งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม. | - | ม. | - | - | |
| 4.13 | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | - | ตร.ม. | - | - | |
| | | | | รวมรายการที่ 4 | - | บาท |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | |
| | **5. งานท่อและอุปกรณ์** | | | | | |
| 5.1 | ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) | | | | | |
| | - ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว | - | ม. | - | - | |
| | - ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว | - | ม. | - | - | |
| | - ขนาด Dia. - นิ้ว | - | ม. | - | - | |
| 5.2 | ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5 (รวมข้อต่อ) | | | | | |
| | - ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว | - | ม. | - | - | |
| | - ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว | - | ม. | - | - | |
| | - ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว | - | ม. | - | - | |
| 5.3 | ท่อเหล็กเหนียวหนาจาน 2 ด้าน เกรด B หนา 6 มม. | | | | | |
| | - ขนาด Dia. - ม. | - | ม. | - | - | |
| | - ขนาด Dia. - ม. | - | ม. | - | - | |
| | - ขนาด Dia. - ม. | - | ม. | - | - | |
| 5.4 | งานท่อซีเมนต์ใยหิน | | | | | |
| | - ขนาด Dia. - มม. | - | ม. | - | - | |
| | - ขนาด Dia. - มม. | - | ม. | - | - | |
| | - ขนาด Dia. - มม. | - | ม. | - | - | |
| | - ขนาด Dia. - มม. | - | ม. | - | - | |
| 5.5 | งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6 (PE80) | | | | | |
| | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0 | - | ม. | - | - | |
| | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0 | - | ม. | - | - | |
| | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0 | - | ม. | - | - | |
| | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0 | - | ม. | - | - | |
| | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0 | - | ม. | - | - | |
| | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0 | - | ม. | - | - | |
| | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0 | - | ม. | - | - | |
| 5.6 | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก | | | | | |
| | - ขนาด Dia. - ม. | - | ม. | - | - | |
| | - ขนาด Dia. - ม. | - | ม. | - | - | |
| | - ขนาด Dia. - ม. | - | ม. | - | - | |
| | - | - | - | - | - | |
| | - | - | - | - | - | |
| | | | | รวมรายการที่ 5 | - | บาท |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | |
| | **6.งานอาคารประกอบ** | | | | | |
| 6.1 | ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382) | | | | | |
| | - ขนาด Dia. - ม. | - | ชุด | - | - | |
| | - ขนาด Dia. - ม. | - | ชุด | - | - | |
| | - ขนาด Dia. - ม. | - | ชุด | - | - | |
| 6.2 | ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383) | | | | | |
| | - ขนาด Dia. - ม. | - | ชุด | - | - | |
| | - ขนาด Dia. - ม. | - | ชุด | - | - | |
| 6.3 | ประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368) | | | | | |
| | - ขนาด Dia. - นิ้ว | - | ชุด | - | - | |
| | - ขนาด Dia. - นิ้ว | - | ชุด | - | - | |
| 6.4 | ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ และเครื่องยก 1250 กก. | | | | | |
| | - ขนาด - ม. | - | ชุด | - | - | |
| | - ขนาด - ม. | - | ชุด | - | - | |
| 6.5 | บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE) | | | | | |
| | - ขนาด - ม. | - | ชุด | - | - | |
| 6.6 | บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE) | | | | | |
| | - ขนาด - ม. | - | ชุด | - | - | |
| 6.7 | อาคารจุดปล่อยน้ำ | - | ชุด | - | - | |
| 6.8 | หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด 12 นิ้ว | - | ชุด | - | - | |
| 6.9 | สามทาง เหล็กหล่อ ขนาด 12*12*12 นิ้ว | - | ชุด | - | - | |
| 6.10 | ท่อโค้งหน้าจาน 2 ด้าน 90 องศา ขนาด 12 นิ้ว | - | ชุด | - | - | |
| 6.11 | ท่อเหล็กเหนียว ขนาด Dia. 0.30 ม. เกรด B หนา 6 มม. | - | ม. | - | - | |
| 6.12 | | - | ชุด | - | - | |
| 6.13 | อาคารประตูระบายตะกอน | - | ชุด | - | - | |
| 6.14 | งานบ่อสังเกตุ | - | ชุด | - | - | |
| 6.15 | อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1 | - | ชุด | - | - | |
| 6.16 | งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ | - | ชุด | - | - | |
| 6.17 | บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ | - | ชุด | - | - | |
| | | | | รวมรายการที่ 6 | - | บาท |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **7.งานเบ็ดเตล็ด** | | | | | |
| 7.1 | งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก) | 2.0 | ชุด | 9,360.00 | 18,720.00 | |
| 7.2 | งานป้ายแนะนำโครงการ | 1.0 | ชุด | 6,540.00 | 6,540.00 | |
| 7.3 | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ | - | ชุด | - | - | |
| 7.4 | งานหลักบอกแนว | - | ชุด | - | - | |
| 7.5 | งานตะแกรงกันสวะ | - | ชุด | - | - | |
| 7.6 | งานราวกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา) | 50.0 | ม. | 873.00 | 43,650.00 | |
| 7.7 | งานป้ายเตือนพร้อมเสา | - | ชุด | - | - | |
| 7.8 | งานป้ายบังคับพร้อมเสา | - | ชุด | - | - | |
| 7.9 | ท่อปลอกลอดถนน Dia 16 นิ้ว | - | ม. | 4,000.00 | - | |
| 7.10 | แอสฟัลท์สำเร็จรูป | - | ถุง | 90.00 | - | |
| 7.11 | ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 | - | ตร.ม. | 21.50 | - | |
| 7.12 | - | - | ม. | - | - | |
| 7.13 | - | - | ม. | - | - | |
| 7.14 | - | - | ตัน | - | - | |
| 7.15 | - | - | ตัว | - | - | |
| 7.16 | - | - | ขั้น | - | - | |
| 7.17 | - | - | ม. | - | - | |
| 7.18 | งานเข็มพิดเหล็ก กว้าง 0.40 ม. | - | ม. | - | - | |
| 7.19 | วาล์วเปิดปิดท่อลดแรงดัน | - | ม. | - | - | |
| | | | | รวมรายการที่ 7 | 68,910 | บาท |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | |
| | **8.งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์** | | | | | |
| 8.1 | โครงสร้างรับแผงโซลาเซลล์ | 1.0 | ชุด | 54,258.82 | 54,258.82 | |
| 8.2 | งานรั้ว | 1.0 | ชุด | 34,873.67 | 34,873.67 | |
| 8.3 | งานฐานรากหอถังสูง (แซมเปญ) แบบมีเข็ม | 1.0 | ชุด | 109,555.89 | 109,555.89 | |
| 8.4 | งานอุปกรณ์ท่อการประสานท่อภายในระบบ | 1.0 | ชุด | 173,413.29 | 173,413.29 | |
| 8.5 | การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ (รวมจุดปล่อยน้ำ จำนวน 20 จุด) | 1.0 | ชุด | 246,675.84 | 246,675.84 | |
| 8.6 | การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน | 1.0 | ชุด | 13,500.00 | 13,500.00 | |
| 8.7 | งานอุปกรณ์อาคารท่อระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) ( 1 จุด) | 1.0 | ชุด | 5,688.04 | 5,688.04 | |
| 8.8 | งานอุปกรณ์อาคารระบายตะกอน ( Blow off valve) | - | ชุด | - | - | |
| | | | | รวมรายการที่ 8 | 637,966 | บาท |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **9.งานครุภัณฑ์จัดซื้ออาคารระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (รวมค่าวัสดุและแรงงาน)** | | | | | |
| 9.1 | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 320 วัตต์ | 16.0 | ชุด | 13,904.00 | 222,464.00 | |
| 9.2 | เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า | 1.0 | ชุด | 118,800.00 | 118,800.00 | |
| | จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ | | | | | |
| 9.3 | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ | 1.0 | ชุด | 60,500.00 | 60,500.00 | |
| | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | | | | | |
| 9.4 | เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน | 1.0 | ชุด | 85,800.00 | 85,800.00 | |
| | ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม. | | | | | |
| 9.5 | กรองเกษตร ขนาด Dia.3 นิ้ว | 1.0 | ชุด | 11,000.00 | 11,000.00 | |
| 9.6 | หอถังสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. | 1.0 | ชุด | 661,500.00 | 661,500.00 | |
| | พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย และบันได | | | | | |
| | และงานทาสีหอถังสูงแซมเปญ | | | | | |
| 9.7 | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell | 1.0 | ชุด | 36,300.00 | 36,300.00 | |
| | | | | รวมรายการที่ 8 | 1,196,364 | บาท |

**ระยะขนส่งวัสดุ**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด | 637.00 | กม. | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง |
| ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ | 28.00 | กม. | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง |
| ราคาน้ำมัน ดีเซล (เฉลี่ย) | 45.5/35.5 | บาท/ลิตร | |

**สรุปงานจางเหมา**

| | | | |
|---|---|---|---|
| เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก | ค่าควบคุมงาน | 42,120 | บาท |
| | จำนวนเครื่องจักร | 1 | ชุด |
| | ระยะเวลาก่อสร้าง | 27 | วัน |

**สรุปงานดิน**

| | | |
|---|---|---|
| ดินขุดทั้งหมด | 387 | ลบม. |
| นำไปถมได้ | 387 | ลบม. |
| เหลือดินขนทิ้ง | - | ลบม. |

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

# าณราคาค่าปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยแสนตอ พ

| | | | |
|---|---|---|---|
| ประเภทโครงการ | = | ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ | |
| ชื่อ | = | โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยแสนตอ พร้อมระบบกระจายน้ำ | |
| หมู่บ้าน | = | อ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 | |
| ตำบล | = | บ้านโพน | |
| อำเภอ | = | โพนนาแก้ว | |
| จังหวัด | = | สกลนคร | |
| รหัสโครงการ | = | สน. | |
| พื้นที่เพาะปลูก | = | 80.00 | ไร่ |
| ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค | = | 40.00 | ครัวเรือน |
| พื้นที่รับน้ำฝน | = | 10.00 | ตร.กม. |
| ความจุเก็บกัก | = | 163,000.00 | ลบ.ม. |
| ประเภทแหล่งแหล่งน้ำ | = | ห้วย | |
| ความลึกเก็บกัก | = | 2.50 | ม. |
| | = | | |
| ความกว้างเฉลี่ย | = | | ม. |
| ความยาวเฉลี่ย | = | | ม. |
| ความลาดด้านใน | = | 1:1.5 | |
| ความลาดด้านนอก | = | 1:1.5 | |
| ชนิดอาคารระบายน้ำเข้า | = | ท่อเหลี่ยม คสล. | |
| ขนาด | = | 3-4.70x4.40x3.80 | ม. |
| ชนิดอาคารระบายน้ำออก | = | | |
| ขนาด | = | | ม. |
| ท่อส่งน้ำสาย | = | PVC.dia 3 นิ้ว | |
| ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ | = | | ม. |
| ยาว | = | 1,350.00 | ม. |
| ปริมาณน้ำที่ส่งได้ | = | | ลบ.ม./วินาที |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ประมาณการโดย | | นายมีชัย ทองเจียว | |
| ตรวจ | | นายวชิรากรณ์ อินดา | |
| เสนอ | ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ | นายศิวดล อุปพงษ์ | |
| ผ่าน | ผู้เชี่ยวชาญ | | (เฉพาะส่วนกลาง) |
| เห็นชอบ | สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 | นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา | |
| วันที่ | วัน / เดือน / 20__ (ตัวเลข) | 13 กันยายน 2565 | |
| ตั้งงบประมาณปี 2551 | = | | บาท |
| โดยวิธี | = | จ้างเหมา | |
| แบบเลขที่ | | สทภ.3 | |
| ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน | | 5.00 | หน้า |

## รายละเอียดการประมาณราคาค่าโครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยแสนตอ พร้อมระบบกระจายน้ำ

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ประเภทโครงการ | = | ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ | | |
| ชื่อโครงการ | = | โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยแส | Factor F | |
| หมู่บ้าน | = | อ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 | เงินประกันผลงานหัก | |
| ตำบล | = | บ้านโพน | | |
| อำเภอ | = | โพนนาแก้ว | 0% | |
| จังหวัด | = | สกลนคร | | |

| รายการวัสดุและข้อมูลประมาณการ | | ปริมาณงาน/หน่วย | | ราคาวัสดุ/หน่วย | |
|---|---|---|---|---|---|
| **อัตราค่าแรงงานขั้นต่ำ.....บาท/วัน** | = | 320.00 | บาท/วัน | | |
| **ราคาน้ำมันเบนซิน (เฉลี่ย)** | | 45.5 | บาท/ลิตร | | |
| **ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)** | | 35.50 | บาท/ลิตร | | |
| **1 งานเตรียมพื้นที่** | | | | | |
| 1.1 งานถากถาง | = | - | ตร.ม. | | บาท/ตร.ม. |
| 1.2 งานถากถางและล้มต้นไม้ | = | - | ตร.ม. | | บาท/ตร.ม. |
| 1.3 งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ | = | | ตัน | | บาท/ตัน |
| 1.4 งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง | | | | | |
| 1.4.1 กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร | = | - | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| 1.4.2 กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น | = | - | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| 1.4.3 งานเข็มพืดเหล็ก | = | | ม. | | บาท/ม. |
| 1.5 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง | = | 6,500.00 | ลบ.ม. | 0.79 | บาท/ลบ.ม. |
| **2 งานดิน** ระยะขนส่งวัสดุต่างๆ ดูที่ InputEstimate2 | | | | | |
| **งานดินขุด (จากแบบ)** (สภาพปกติ) | = | 387.00 | ลบ.ม. | ดินขุดจากแบบจริง = | 387.00 ลบ.ม. |
| **ดินขุดนำไปถมได้** | = | 387.00 | ลบ.ม. | | 387.00 ลบ.ม. |
| (อยู่ในดุลพินิจของผู้ประมาณการ แต่ไม่มากกว่าปริมาณดินขุด และน้อยกว่า 0 ลบ.ม. (สภาพปกติ) | | | | ดินขุดที่ไม่นำมาคิดค่าระยะทาง | 387.00 ลบ.ม. |
| **งานดินถม (จากแบบ)** | | | | | |
| **- ดินถมอัดแน่น** (สภาพแน่น) | = | - | ลบ.ม. | | |
| **- ดินถมบดอัดแน่น 95 %** (สภาพแน่น) | = | - | ลบ.ม. | | |
| 2.1 งานขุดเปิดหน้าดิน (สภาพปกติ) | = | - | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| 2.2 งานดินขุดด้วยแรงคน (สภาพปกติ) | = | | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| 2.3 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (สภาพปกติ) | | | | ปริมาณดินขุดรวมไม่เกิน 0 ลบ.ม | |
| 2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร (สภาพปกติ) | = | 387.00 | ลบ.ม. | 20.04 | บาท/ลบ.ม. |
| 2.3.2 ระยะขนทิ้ง 1 กม. | = | - | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| 2.3.3 ระยะขนทิ้ง 2 กม. | = | - | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| 2.3.4 ระยะขนทิ้ง 3 กม. | = | | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| 2.3.5 ระยะขนทิ้ง 4 กม. | = | | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| 2.3.6 ระยะขนทิ้ง 5 กม. | = | | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| 2.4 งานดินขุดยาก (สภาพปกติ) | = | | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| 2.5 งานขุดลอกด้วยรถขุด (สภาพปกติ) | = | | ลบ.ม. | - | บาท/ลบ.ม. |
| 2.6 งานขุดลอกด้วยเรือขุด (สภาพปกติ) | = | | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| 2.7 งานระเบิดหิน (ราคาน้ำมันเบนซิน 45.50 บาท/ลิตร) | = | | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| 2.8 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน (สภาพแน่น) | = | | ลบ.ม. | - | บาท/ลบ.ม. |
| 2.9 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (ราคาน้ำมันเบนซิน 45.50 บาท/ลิตร) | = | | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| 2.10 งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 1 กม. | | | | | |
| - ดินถมอัดแน่น (สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.4) | = | (คิดเฉพาะค่าบดอัดแน่น) | | | บาท/ลบ.ม. ลบ.ม. |
| - ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.6) | = | (คิดเฉพาะค่าบดอัดแน่น) | | - | บาท/ลบ.ม. - ลบ.ม. |
| 2.11 งานดินถมอัดแน่นจากบ่อดิน | | | | | |
| - ดินถมอัดแน่น (สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.4) | = | | | | บาท/ลบ.ม. ลบ.ม. |
| - ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.6) | = | | | | บาท/ลบ.ม. ลบ.ม. |
| 2.12 งานลูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น) | = | | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| 2.13 งานหินคลุกบดอัดแน่น | = | | ลบ.ม. | 293.00 | บาท/ลบ.ม. ลบ.ม. |
| **3 งานโครงสร้าง** ระยะขนส่งวัสดุต่างๆ ดูที่ InputEstimate2 | | | | | |
| 3.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | = | 349.00 | ลบ.ม. | 2,905.23 | บาท/ลบ.ม. (ใช้ราคาคอนกรีตผสมเอง) |
| **งานไม้แบบคอนกรีตโครงสร้าง (ปริมาณงานคิดตามแบบ)** | = | 390.00 | ตร.ม. | | |
| 3.2 งานคอนกรีตหยาบ (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | = | | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| 3.3 งานคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่ (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | = | | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| **งานไม้แบบคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)** | = | | ตร.ม. | | |

## รายละเอียดการประมาณราคาค่าโครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยแสนตอ พร้อมระบบกระจายน้ำ

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต | (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | = | 32,000.00 | กก. | 36.48 | บาท/กก. |
| 3.5 งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่ | (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | = | | ตร.ม. | | บาท/ตร.ม. |
| 3.6 งานเสาเข็ม | (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | | | ม. | | บาท/ม. |
| 3.7 งานรอยต่อคอนกรีต | (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | | | | | |
| 3.7.1 งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว | (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | = | 35.00 | ม. | 230.00 | บาท/ม. |
| 3.7.2 งาน Elastic Joint Filler | (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | = | | ตร.ม. | | บาท/ตร.ม. |
| 3.7.3 งาน Joint Sealant Compound | (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | = | | ตร.ม. | | บาท/ตร.ม. |
| 3.8 งานลดแรงดันน้ำ | | = | - | ชุด | | บาท/ชุด |
| 3.9 งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. | | = | - | ลบ.ม. | - | บาท/ลบ.ม. |
| - ค่าแรงรื้อถอนโครงสร้าง คสล.(รื้อกอง) | | = | - | บาท/ลบ.ม. | | |

### 4. งานป้องกันการกัดเซาะ

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1 งานคอนกรีตดาด | (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | = | | ตร.ม. | | บาท/ตร.ม. |
| **ความหนางานดาดคอนกรีต(ความหนาเฉลี่ย)** | | = | | ม. | | |
| **งานไม้แบบคอนกรีตดาด** | (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | = | | ตร.ม. | | |
| 4.2 งานหินเรียง | | = | - | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| 4.3 งานหินย่อยปรับพื้น | | = | | ลบ.ม. | 200.00 | บาท/ลบ.ม. |
| 4.4 งานหินก่อ | | = | - | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| 4.5 งานหินทิ้ง | | = | | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| 4.6 งานวัสดุกรอง (กรวดหรือหินย่อยและทรายผสมคละตามที่กำหนด) | | = | - | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| 4.7 งานปลูกหญ้า | | = | | ตร.ม. | | บาท/ตร.ม. |
| **4.8 งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง** | | | | | | |
| กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม. | | = | | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม. | | = | - | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม. | | = | | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม. | | = | - | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| **4.9 งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง** | | | | | | |
| กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม. | | = | | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม. | | = | | ลบ.ม. | | บาท/ลบ.ม. |
| 4.10 งานแผ่นพลาสติก | | = | | ตร.ม. | | บาท/ตร.ม. |
| 4.11 งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | | = | - | ตร.ม. | | บาท/ตร.ม. |
| 4.12 งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม. | (บริเวณ Toe Slope ท้ายเขื่อน) | = | | ม. | | บาท/ม. |
| 4.13 งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | | = | | ตร.ม. | | บาท/ตร.ม. |

### 5.งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบ

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) | | | ฐานข้อมูลมีขนาด 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 นิ้ว | | | | |
| - ขนาด Dia. | 3.00 | นิ้ว | = | - | ม. | | บาท/ม. |
| - ขนาด Dia. | 4.00 | นิ้ว | = | - | ม. | | บาท/ม. |
| - ขนาด Dia. | | นิ้ว | = | | ม. | | บาท/ม. |
| 5.2 ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5 (รวมข้อต่อ) | | | ฐานข้อมูลมีขนาด 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 นิ้ว | | | | |
| - ขนาด Dia. | 3.00 | นิ้ว | = | | ม. | | บาท/ม. |
| - ขนาด Dia. | 4.00 | นิ้ว | = | - | ม. | | บาท/ม. |
| - ขนาด Dia. | 6.00 | นิ้ว | = | - | ม. | | บาท/ม. |
| 5.3 ท่อเหล็กเหนียวหน้าจาน 2 ด้าน เกรด B หนา 6 มม. | | | ฐานข้อมูลมีขนาด 0.2, 0.25, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6 ม. | | | | |
| - ขนาด Dia. | | ม. | = | | ม. | | บาท/ม. |
| - ขนาด Dia. | | ม. | = | | ม. | | บาท/ม. |
| - ขนาด Dia. | | ม. | = | | ม. | | บาท/ม. |
| 5.4 งานท่อซีเมนต์ใยหิน | | | ฐานข้อมูลมีขนาด 100, 150, 200, 250, 300, 400,500,600 มม. | | | | |
| - ขนาด Dia. | | มม. | = | | ม. | | บาท/ม. |
| - ขนาด Dia. | | มม. | = | | ม. | | บาท/ม. |
| - ขนาด Dia. | | มม. | = | | ม. | | บาท/ม. |
| - ขนาด Dia. | | มม. | = | | ม. | | บาท/ม. |
| 5.5 งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6 (PE80) | | | ฐานข้อมูลมีขนาด 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400,450,500,560,630 มม. | | | | |
| - ขนาด Dia. | - | มม. ชั้น PN | - | = | - | ม. | บาท/ม. |
| - ขนาด Dia. | | มม. ชั้น PN | | = | | ม. | บาท/ม. |
| - ขนาด Dia. | | มม. ชั้น PN | | = | | ม. | บาท/ม. |
| - ขนาด Dia. | | มม. ชั้น PN | | = | | ม. | บาท/ม. |

## รายละเอียดการประมาณราคาค่าโครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยแสนตอ พร้อมระบบกระจายน้ำ

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - ขนาด Dia. | | มม. ชั้น PN | | = | | ม. | - | บาท/ม. |
| - ขนาด Dia. | | มม. ชั้น PN | | = | | ม. | - | บาท/ม. |
| - ขนาด Dia. | | มม. ชั้น PN | | = | | ม. | - | บาท/ม. |
| 5.6 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก | | | ฐานข้อมูลมีขนาด 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8, 1, 1.2, 1.5 ม. | | | | | |
| - ขนาด Dia. | - | ม. | | = | | ม. | - | บาท/ม. |
| - ขนาด Dia. | | ม. | | = | | ม. | | บาท/ม. |
| - ขนาด Dia. | | ม. | | = | | ม. | | บาท/ม. |
| | | | | = | | | - | บาท/ |
| | | | | = | | | - | บาท/ |

### 6.งานอาคารประกอบ

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1 ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382) | | | ฐานข้อมูลมีขนาด 0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.6 ม. | | | | |
| - ขนาด Dia. | - | ม. | = | - | ชุด | | บาท/ชุด |
| - ขนาด Dia. | | ม. | = | | ชุด | | บาท/ชุด |
| - ขนาด Dia. | | ม. | = | | ชุด | | บาท/ชุด |
| 6.2 ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383) | | | ฐานข้อมูลมีขนาด 0.15, 0.2, 0.25, 0.3 ม. | | | | |
| - ขนาด Dia. | | ม. | = | | ชุด | | บาท/ชุด |
| - ขนาด Dia. | | ม. | = | | ชุด | | บาท/ชุด |
| 6.3 ประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368) | | | ฐานข้อมูลมีขนาด 1, 2, 3 นิ้ว | | | | |
| - ขนาด Dia. | | นิ้ว | = | | ชุด | | บาท/ชุด |
| - ขนาด Dia. | | นิ้ว | = | | ชุด | | บาท/ชุด |
| 6.4 ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ และเครื่องยก 1250 กก. | | | ฐานข้อมูลมีขนาด 1.00x1.00, 0.4, 0.6, 0.8, 1 ม. | | | | |
| - ขนาด | | ม. | = | - | ชุด | - | บาท/ชุด |
| - ขนาด | | ม. | = | | ชุด | | บาท/ชุด |
| 6.5 บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE) | | | ฐานข้อมูลมีขนาด 1.50x2.00, 2.00x2.00, 2.00x3.00, 2.00x4.00 ม. | | | | |
| - ขนาด | | ม. | = | | ชุด | | บาท/ชุด |
| 6.6 บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE) | | | ฐานข้อมูลมีขนาด 1.50x2.00, 2.00x2.00, 2.00x3.00, 2.00x4.00 ม. | | | | |
| - ขนาด | | ม. | = | | ชุด | | บาท/ชุด |
| 6.7 อาคารจุดปล่อยน้ำ | | | = | | ชุด | | บาท/ชุด |
| 6.8 หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด 12 นิ้ว | | | = | - | ชุด | | บาท/ชุด |
| 6.9 สามทาง เหล็กหล่อ ขนาด 12*12*12 นิ้ว | | | = | - | ชุด | | บาท/ชุด |
| 6.10 ท่อโค้งหน้าจาน 2 ด้าน 90 องศา ขนาด 12 นิ้ว | | | = | - | ชุด | | บาท/ชุด |
| 6.11 ท่อเหล็กเหนียว ขนาด Dia. 0.30 ม. เกรด B หนา 6 มม. | | | = | - | ม. | | บาท/ม. |
| 6.12 | | | = | | ชุด | | บาท/ชุด |
| 6.13 อาคารประตูระบายตะกอน | | | = | | ชุด | | บาท/ชุด |
| 6.14 งานบ่อสังเกตุ | | | = | | ชุด | | บาท/ชุด |
| 6.15 อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1 | | | = | | ชุด | | บาท/ชุด |
| 6.16 งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ | | | = | | ชุด | | บาท/ชุด |
| 6.17 บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ | | | = | | ชุด | | บาท/ชุด |

### 7.งานเบ็ดเตล็ด

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7.1 งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก) | = | 2.00 | ชุด | 9,360.00 | บาท/ชุด |
| 7.2 งานป้ายแนะนำโครงการ | = | 1.00 | ชุด | 6,540.00 | บาท/ชุด |
| 7.3 งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ | = | | ชุด | | บาท/ชุด |
| 7.4 งานหลักบอกแนว | = | | ชุด | - | บาท/ชุด |
| 7.5 งานตะแกรงกันสวะ | = | - | ชุด | | บาท/ชุด |
| 7.6 งานราวกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา) | = | 50.00 | ม. | 873.00 | บาท/ม. |
| 7.7 งานป้ายเตือนพร้อมเสา | = | | ชุด | | บาท/ชุด |
| 7.8 งานป้ายบังคับพร้อมเสา | = | | ชุด | | บาท/ชุด |
| 7.9 ท่อบลอกลอดถนน Dia 16 นิ้ว | = | - | ม. | 4,000.00 | บาท/ม. |
| 7.10 แอสฟัลท์สำเร็จรูป | = | - | ถุง | 90.00 | บาท/ถุง |
| 7.11 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | = | - | ตร.ม. | 21.50 | บาท/ตร.ม. |
| 7.12 | = | - | ม. | | บาท/ม. |
| 7.13 | = | - | ม. | | บาท/ม. |
| 7.14 | = | - | ต้น | | บาท/ต้น |
| 7.15 | = | - | ตัว | | บาท/ตัว |
| 7.16 | = | - | ชั้น | | บาท/ชั้น |

## *ตารางที่ 1 ราคาวัสดุ และระยะทางขนส่ง*

| รายการ | | กทม ถึง จังหวัด | จังหวัด ถึง โครงการ | ดินขุดขนทิ้ง | | | | | ดินขุด นำไปถม | ดินขุดยาก | ระเบิดหิน | หินใหญ่ | หินย่อย | ทรายหยาบ | ปูน | เหล็กเสริม | คอนกรีต ผสมเสร็จ 175 ksc. | ลูกรัง | | แหล่งดิน | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ระยะขนทิ้ง | ระยะขนทิ้ง | ระยะขนทิ้ง | ระยะขนทิ้ง | ระยะขนทิ้ง | | | | | | | | | | ปอเก่า | ปอใหม่ | แหล่งดินดัชนี | ราคาประเมินที่ดิน | ผู้ประกอบการ |
| ราคาวัสดุ\ค่าดำเนินการ | | | | / เปิดหน้าดิน | | | | | | | - | 560.75 | 551.40 | 364.49 | 112.15 | 29.86 | 2,608.18 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 10,000.00 | 17.00 |
| | | | | | | | | | | | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ถุง | บาท/กก. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ไร่ | บาท/ลบ.ม.รวมค่าขนส่ง |
| ชนิดรถบรรทุก | | 10 ล้อ พ่วง | 10 ล้อ | 10 ล้อ | 10 ล้อ | 10 ล้อ | 10 ล้อ | 10 ล้อ | 10 ล้อ | 10 ล้อ | 10 ล้อ | 10 ล้อ พ่วง | 10 ล้อ พ่วง | 10 ล้อ | 10 ล้อ | 10 ล้อ | 10 ล้อ | 10 ล้อ | 10 ล้อ | 10 ล้อ | 10 ล้อ | |
| ระยะทาง ลาดยาง (กม.) | ทางราบ | 647.00 | 38.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 1.00 | - | - | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 38.00 | 38.00 | 38.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | - | |
| | ทางลูกเนิน | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | ทางภูเขา | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ระยะทาง ลูกรัง (กม.) | ทางราบ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | ทางลูกเนิน | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | ทางภูเขา | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ระยะทางขนลงฟรี | | 10.00 | 10.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | - | - | - | - | |
| ระยะทางรวม | | 637.00 | 28.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 1.00 | - | - | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | - | |
| ค่าขนส่ง | ราคา | 1,503.78 | 106.66 | 11.65 | 14.47 | 17.29 | 20.11 | 22.94 | 11.65 | - | - | 213.05 | 213.05 | 338.90 | 3.81 | 0.08 | 106.66 | 11.65 | 11.65 | 11.65 | - | |
| | หน่วย | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ถุง | บาท/กก. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. | บาท/ลบ.ม. |
| ราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง | | 1,503.78 | 106.66 | 11.65 | 14.47 | 17.29 | 20.11 | 22.94 | 11.65 | - | - | 773.80 | 764.45 | 703.39 | 115.96 | 29.94 | 2,714.84 | 48.91 | 55.30 | 26.65 | 18.46 | 17.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | เลือกใช้จาก ลูกรัง(บดเติม) | | เลือกใช้จาก ผู้ประกอบการ | | |

หมายเหตุ 1 พิจารณาระยะทางขนส่งเป็นจำนวนเต็ม หน่วย กม.

2 หินใหญ่ หินย่อย ทรายหยาบ ปูน เหล็กเสริม ลูกรัง และแหล่งดินดัชนี แนะนำให้ใช้ระยะทางจาก อ.เมือง ถึง โครงการ (แก้ไขได้)

3 ระยะทาง และราคาวัสดุ ให้พิจารณาเลือกใช้แหล่งวัสดุที่ ได้ราคาวัสดุรวมค่าขนส่งที่ต่ำที่สุด

4 ลูกรังบดอัดเก่า ไม่คิดงานขุดเปิดหน้าดิน / ลูกรังบดอัดใหม่ คิดงานขุดเปิดหน้าดิน

5 การคำนวณต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางกิจการด้านทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ หรือตามเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง, พฤษภาคม 2555

## ตารางที่ 2 ราคาไม้แบบ และราคาเหล็กเสริมคอนกรีต

| ราคาวัสดุ | | | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| รายการ | หน่วย | ราคาพาณิชย์ | ราคา | | |
| ไม้แบบ (รวมค่าขนส่ง) | บาท/ ลบ.ม. | | | 16,324.30 | ใช้ราคาเฉลี่ยของ |
| ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 ½ " × 3" × 3.5 – 4 ม.) | บาท/ ลบ.ฟ. | 439.25 | 15,499.81 | | ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 ½ " × 3" × 3.5 – 4 ม.) |
| ไม้กระบาก (ขนาด 1" × 6" - 8" × 4 ม.) | บาท/ ลบ.ฟ. | 485.98 | 17,148.78 | | และ |
| เหล็กเสริม (รวมค่าขนส่ง) | บาท/กก. | | | 29.86 | ราคาเฉลี่ยของ |
| SR.24 Dia 6 | บาท/กก. | 31,144.70 | 31.145 | | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 และ 9 มม. |
| SR.24 Dia 9 | บาท/กก. | 30,091.22 | 30.091 | | และเหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 12, 16, 20 และ 25 |
| SD.30 Dia 12 | บาท/กก. | 29,325.11 | 29.325 | | มม. |
| SD.30 Dia 16 | บาท/กก. | 29,428.66 | 29.429 | | รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง |
| SD.30 Dia 20 | บาท/กก. | 29,343.30 | 29.343 | | |
| SD.30 Dia 25 | บาท/กก. | 29,831.15 | 29.831 | | |
| งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่ | บาท/ตร.ม. | | | 20,000.00 | 1.ค่าวัสดุไม้คิดตามหลักการช่างวิศวกรรม |
| - ค่าวัสดุ | บาท/ตร.ม. | | 10,000.000 | | 2.ค่าแรงประกอบและรื้อย้ายไม้ใช้ตามปัญหีค่าแรง/ |
| - ค่าแรงประกอบและรื้อย้าย | บาท/ตร.ม. | | 10,000.000 | | ค่าเบ็นการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง |
| งานเสาเข็ม | บาท/ม. | | | 3,000.00 | |
| - ค่าเสาเข็มแต่ละประเภทรวมค่าขนส่ง | บาท/ต้น | | 10,000.000 | | |
| - ค่าตอกเสาเข็ม | บาท/ต้น | | 10,000.000 | | |
| - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม | บาท/ต้น | | 10,000.000 | | |
| - ความยาวต่อต้น | ม. | | 10.000 | | |
| งานเข็มพืดเหล็ก | บาท/ม. | | | 30,000.00 | |
| - ค่าเข็มพืดเหล็ก | บาท/ม. | | 10,000.000 | | |
| - ค่าเข็มเหล็กค้ำยัน | บาท/ม. | | 10,000.000 | | |
| - ค่าตอกและรื้อถอนเข็มพืดเหล็ก | บาท/ม. | | 10,000.000 | | |
| คอนกรีตผสมเสร็จ 175 ksc. (ตรงตระบอก) | บาท/ ลบ.ม. | 2,317.76 | 2,608.189 | | ราคารวม คอนกรีต+ค่าเท+ค่าบม |
| | | กรอกราคา | ไม่รวมค่าขนส่ง | | |

**หมายเหตุ**

- ไม้แบบ 1 ลบ.ม = 35.3146 ลบ.ฟ.
- ต้องกรอกข้อมูลให้ครบ
- ค่าเทคอนกรีต (เหมารวม) = 204.25 บาท
- ค่าบมคอนกรีต (เหมารวม) = 86.17 บาท

| ตารางฐานข้อมูล ราคาค่างาน, ค่าวัสดุ และค่าแรง | วัน / เดือน / ปี |
|---|---|
| | 14 กันยายน 2565 |

| ที่ | รายการ | | หน่วย (บาท/หน่วย) | ค่าวัสดุ (1) | ค่าแรงงาน (2) | ผลลัพธ์รวม (1)+(2) | หมายเหตุ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **งานดิน** | | | | | | | |
| 1 | อัตราค่าแรงงานขั้นต่ำ_____บาท/วัน | | บาท/วัน | | 320.00 | | อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงาน | |
| | **งานโครงสร้างและงานป้องกันการกัดเซาะ** | | | | | | | |
| 9 | ราคาไม้แบบ | | บาท/ ลบ.ม. | 16,324.30 | | | ไม้แบบ 1 ลบ.ม = 35.287 ลบ.ฟ. | |
| 1 | อัตราราคาค่าแรงและวัสดุแบบ(ค่าแรง) | | บาท/ ตร.ม. | | 154.00 | | ใช้ราคามาตรฐานตามบัญชีค่าแรงงาน | |
| 2 | งานรอยต่อคอนกรีต | | | | | | ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสิบเบื้องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง | |
| 2.1 | งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว | | บาท/ ม. | 200.00 | 30.00 | 230.00 | | |
| 2.2 | งาน Elastic Joint Filler | | บาท/ ตร.ม. | 450.00 | 67.00 | 517.00 | | |
| 2.3 | งาน Joint Sealant Compound | | บาท/ ตร.ม. | 150.00 | 22.00 | 172.00 | | |
| 3 | งานลดแรงดันน้ำ | | บาท/ จุด | 400.00 | 120.00 | 520.00 | | |
| 4 | งานปลูกหญ้า | | บาท/ ตร.ม. | 32.68 | 12.00 | 44.68 | | |
| 5 | **งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง** | ราคา กล่อง+บาท/กล่อง รวมค่าขนส่ง | | | | | | |
| | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม. | 325.00 | บาท/ ลบ.ม. | 650.00 | 1,235.00 | 1,885.00 | ราคากล่อง/ปริมาณกล่อง+ราคาหินเรียง จากตารางคอนกรีต | |
| | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม. | 600.00 | บาท/ ลบ.ม. | 600.00 | 1,227.00 | 1,827.00 | " | |
| | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม. | 800.00 | บาท/ ลบ.ม. | 800.00 | 1,227.00 | 2,027.00 | " | |
| | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม. | 1,000.00 | บาท/ ลบ.ม. | 500.00 | 1,223.00 | 1,723.00 | " | |
| 6 | **งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง** | ราคา กล่อง+บาท/กล่อง รวมค่าขนส่ง | | | | | | |
| | กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม. | 1,850.00 | บาท/ ลบ.ม. | 770.83 | 1,222.33 | 1,993.17 | ราคากล่อง/ปริมาณกล่อง+ราคาหินเรียง จากตารางคอนกรีต | |
| | กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม. | 2,440.00 | บาท/ ลบ.ม. | 677.78 | 1,221.22 | 1,899.00 | " | |
| 7 | แผ่นพลาสติก | | บาท/ ตร.ม. | 5.50 | 1.00 | 6.50 | ค่าติดตั้งรวมส่วนทาบต่อ คิด 30% ของค่าวัสดุ (บ/ตรม.) | |
| 8 | แผ่นโยสังเคราะห์ แบบที่ 2 | | บาท/ ตร.ม. | 25.00 | 7.00 | 32.00 | ค่าติดตั้งรวมส่วนทาบต่อ คิด 30% ของค่าวัสดุ (บ/ตรม.) | |
| | **งานวัสดุกรอง** | | | | | | | |
| 9 | ท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม. | | บาท/ ม. | 430.00 | 64.00 | 494.00 | งานToeDrain เชิงดิน | |
| 10 | แผ่นโยสังเคราะห์แบบที่ 1 | | บาท/ ตร.ม. | 42.00 | 12.00 | 54.00 | งานToeDrain เชิงดิน | |
| | **งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบ** | | | | | | | |
| 11 | ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) ยาวท่อนละ 6.00 ม. | | | ราคารวมค่าขนส่ง | | | มอก.277 | |
| | ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว | | บาท/ ม. | 96.90 | 14.00 | 110.90 | | |
| | ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว | | บาท/ ม. | 143.45 | 21.00 | 164.45 | | |
| | ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว | | บาท/ ม. | 201.93 | 30.00 | 231.93 | | |
| | ขนาด Dia. 2.50 นิ้ว | | บาท/ ม. | 248.84 | 37.00 | 285.84 | | |
| | ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว | | บาท/ ม. | 265.70 | 39.00 | 304.70 | 265.7333333 | 1,594.40 |
| | ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว | | บาท/ ม. | 330.45 | 49.00 | 379.45 | 330.4516667 | 1,982.71 |
| | ขนาด Dia. 5.00 นิ้ว | | บาท/ ม. | 641.71 | 96.00 | 737.71 | | |
| | ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว | | บาท/ ม. | 761.51 | 114.00 | 875.51 | | |
| 12 | ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5 ยาวท่อนละ 4.00 ม. | ค่าข้อต่อ | | ราคารวมค่าขนส่ง | | | มอก. 17 | |
| | ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว | 8.41 | บาท/ ม. | 24.25 | 3.00 | 29.35 | | |
| | ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว | 17.29 | บาท/ ม. | 40.80 | 6.00 | 51.12 | | |
| | ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว | 22.90 | บาท/ ม. | 62.40 | 9.00 | 77.13 | | |
| | ขนาด Dia. 2.50 นิ้ว | 30.38 | บาท/ ม. | 103.40 | 15.00 | 126.00 | | |
| | ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว | 46.73 | บาท/ ม. | 139.00 | 20.00 | 170.68 | 139.02 | 556.08 |
| | ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว | 84.11 | บาท/ ม. | 223.80 | 33.00 | 277.83 | 223.8325 | 895.33 |
| | ขนาด Dia. 5.00 นิ้ว | - | บาท/ ม. | 349.20 | 52.00 | 401.20 | | |
| | ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว | - | บาท/ ม. | 446.00 | 66.00 | 512.00 | 466.375 | 1,865.80 |
| 13 | ท่อเหล็กเหนียวหน้าจาน 2 ด้าน เกรด B หนา 6 มม. ยาวท่อนละ 6.00 ม. | | | ราคารวมค่าขนส่ง | | | มอก.427 | |
| | ขนาด Dia. 0.20 ม. | | บาท/ ม. | 590.83 | 88.00 | 678.83 | | |
| | ขนาด Dia. 0.25 ม. | | บาท/ ม. | 743.33 | 111.00 | 854.33 | | |
| | ขนาด Dia. 0.30 ม. | | บาท/ ม. | 994.17 | 149.00 | 1,143.17 | | |
| | ขนาด Dia. 0.40 ม. | | บาท/ ม. | 1,335.00 | 200.00 | 1,535.00 | | |
| | ขนาด Dia. 0.50 ม. | | บาท/ ม. | 1,713.33 | 256.00 | 1,969.33 | | |
| | ขนาด Dia. 0.60 ม. | | บาท/ ม. | 2,257.50 | 338.00 | 2,595.50 | | |
| 14 | งานท่อซีเมนต์โยหิน ชั้น 15 ความยาวท่อนละ 5.00 ม. | | | [illegible] | | | | |
| | ขนาด Dia. 100.00 มม. | | บาท/ ม. | 497.00 | [illegible] | [illegible] | | |
| | ขนาด Dia. 150.00 มม. | | บาท/ ม. | 787.00 | [illegible] | [illegible] | | |
| | ขนาด Dia. 200.00 มม. | | บาท/ ม. | 1,292.00 | [illegible] | [illegible] | | |
| | ขนาด Dia. 250.00 มม. | | บาท/ ม. | 1,833.00 | [illegible] | [illegible] | | |
| | ขนาด Dia. 300.00 มม. | | บาท/ ม. | 2,583.00 | [illegible] | [illegible] | | |
| | ขนาด Dia. 400.00 มม. | | บาท/ ม. | 4,517.00 | [illegible] | [illegible] | | |
| | ขนาด Dia. 500.00 มม. | | บาท/ ม. | 6,109.00 | [illegible] | [illegible] | | |
| | ขนาด Dia. 600.00 มม. | | บาท/ ม. | 8,225.00 | [illegible] | [illegible] | | |
| 15 | งานท่อ HDPE ชั้น PN 4 (PE 100 or PE80) ความยาวท่อนละ 6.00 ม. | | | [illegible] | | | | |
| | ขนาด Dia. 160.00 มม. | | บาท/ ม. | 245.00 | [illegible] | [illegible] | ให้ระบุว่าใช้ PE100 or PE80 | |

| ตารางฐานข้อมูล ราคาค่างาน, ค่าวัสดุ และค่าแรง | | | | | | | | วัน / เดือน / ปี |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 14 กันยายน 2565 |
| ที่ | รายการ | | | หน่วย (บาท/หน่วย) | ค่าวัสดุ (1) | ค่าแรงงาน (2) | ผลลัพธ์รวม (1)+(2) | หมายเหตุ |
| | ขนาด Dia. | 180.00 | มม. | บาท/ ม. | 310.00 | 46.00 | 356.00 | |
| | ขนาด Dia. | 200.00 | มม. | บาท/ ม. | 388.00 | 58.00 | 446.00 | |
| | ขนาด Dia. | 225.00 | มม. | บาท/ ม. | 482.00 | 72.00 | 554.00 | |
| | ขนาด Dia. | 250.00 | มม. | บาท/ ม. | 598.00 | 89.00 | 687.00 | |
| | ขนาด Dia. | 280.00 | มม. | บาท/ ม. | 747.00 | 112.00 | 859.00 | |
| | ขนาด Dia. | 315.00 | มม. | บาท/ ม. | 908.00 | 136.00 | 1,044.00 | |
| | ขนาด Dia. | 355.00 | มม. | บาท/ ม. | 1,552.00 | 232.00 | 1,784.00 | |
| | ขนาด Dia. | 400.00 | มม. | บาท/ ม. | 1,976.00 | 296.00 | 2,272.00 | |
| | ขนาด Dia. | 450.00 | มม. | บาท/ ม. | 2,525.00 | 378.00 | 2,903.00 | |
| | ขนาด Dia. | 500.00 | มม. | บาท/ ม. | 3,114.00 | 467.00 | 3,581.00 | |
| | ขนาด Dia. | 560.00 | มม. | บาท/ ม. | 3,919.00 | 587.00 | 4,506.00 | |
| | ขนาด Dia. | 630.00 | มม. | บาท/ ม. | 4,944.00 | 741.00 | 5,685.00 | |
| 16 | งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE 100 or PE80) ความยาวท่อนละ 6.00 ม | | | | ราคารวมค่าขนส่ง | | | |
| | ขนาด Dia. | 160.00 | มม. | บาท/ ม. | 478.00 | 71.00 | 549.00 | ให้ระบุว่าใช้ PE100 or PE80 |
| | ขนาด Dia. | 180.00 | มม. | บาท/ ม. | 601.00 | 90.00 | 691.00 | |
| | ขนาด Dia. | 200.00 | มม. | บาท/ ม. | 744.00 | 111.00 | 855.00 | |
| | ขนาด Dia. | 225.00 | มม. | บาท/ ม. | 884.00 | 132.00 | 1,016.00 | |
| | ขนาด Dia. | 250.00 | มม. | บาท/ ม. | 1,082.00 | 162.00 | 1,244.00 | |
| | ขนาด Dia. | 280.00 | มม. | บาท/ ม. | 1,367.00 | 205.00 | 1,572.00 | |
| | ขนาด Dia. | 315.00 | มม. | บาท/ ม. | 1,717.00 | 257.00 | 1,974.00 | |
| | ขนาด Dia. | 355.00 | มม. | บาท/ ม. | 2,358.00 | 353.00 | 2,711.00 | |
| | ขนาด Dia. | 400.00 | มม. | บาท/ ม. | 3,007.00 | 451.00 | 3,458.00 | |
| | ขนาด Dia. | 450.00 | มม. | บาท/ ม. | 3,857.00 | 578.00 | 4,435.00 | |
| | ขนาด Dia. | 500.00 | มม. | บาท/ ม. | 4,758.00 | 713.00 | 5,471.00 | |
| | ขนาด Dia. | 560.00 | มม. | บาท/ ม. | 5,957.00 | 893.00 | 6,850.00 | |
| | ขนาด Dia. | 630.00 | มม. | บาท/ ม. | 7,524.00 | 1,128.00 | 8,652.00 | |
| 17 | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาวท่อนละ 1.00 ม. | | ค่าวางเรียงและวัสดุยาแนว | | ราคา ณ.จังหวัด | ค่าขนส่งจาก จ | (1)+(2)+(3) | ค่าวางเรียงและวัสดุยาแนว แนะนำ |
| | ขนาด Dia. | 0.20 | ม. | 64.00 | บาท/ ม. | 100.00 | 21.00 | 185.00 | ขนาด Dia.0.20 ม. ค่าวางและยาแนว 64 บาท/ ม. |
| | ขนาด Dia. | 0.30 | ม. | 96.00 | บาท/ ม. | 288.88 | 26.00 | 410.88 | ขนาด Dia.0.30 ม. ค่าวางและยาแนว 96 บาท/ ม. |
| | ขนาด Dia. | 0.40 | ม. | 128.00 | บาท/ ม. | 385.61 | 40.00 | 553.61 | ขนาด Dia.0.40 ม. ค่าวางและยาแนว 128 บาท/ ม. |
| | ขนาด Dia. | 0.50 | ม. | 158.00 | บาท/ ม. | 504.67 | 46.00 | 708.67 | ขนาด Dia.0.50 ม. ค่าวางและยาแนว 158 บาท/ ม. |
| | ขนาด Dia. | 0.60 | ม. | 188.00 | บาท/ ม. | 512.34 | 53.00 | 753.34 | ขนาด Dia.0.60 ม. ค่าวางและยาแนว 188 บาท/ ม. |
| | ขนาด Dia. | 0.80 | ม. | 241.00 | บาท/ ม. | 842.29 | 71.00 | 1,154.29 | ขนาด Dia.0.80 ม. ค่าวางและยาแนว 241 บาท/ ม. |
| | ขนาด Dia. | 1.00 | ม. | 290.00 | บาท/ ม. | 1,222.67 | 129.00 | 1,641.67 | ขนาด Dia.1.00 ม. ค่าวางและยาแนว 290 บาท/ ม. |
| | ขนาด Dia. | 1.20 | ม. | 344.00 | บาท/ ม. | 1,678.04 | 161.00 | 2,183.04 | ขนาด Dia.1.20 ม. ค่าวางและยาแนว 344 บาท/ ม. |
| | ขนาด Dia. | 1.50 | ม. | 421.00 | บาท/ ม. | 3,271.03 | 258.00 | 3,950.03 | ขนาด Dia.1.50 ม. ค่าวางและยาแนว 421 บาท/ ม. |
| | **งานอาคารประกอบ** | | | | | | | |
| 18 | ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน | | | | ราคารวมค่าขนส่ง | | | |
| | ขนาด Dia. | 0.10 | ม. | บาท / ชุด | 6,000.00 | 900.00 | 6,900.00 | มอก 256 |
| | ขนาด Dia. | 0.15 | ม. | บาท / ชุด | 10,000.00 | 1,500.00 | 11,500.00 | มอก 256 |
| | ขนาด Dia. | 0.20 | ม. | บาท / ชุด | 14,500.00 | 2,175.00 | 16,675.00 | มอก 256 |
| | ขนาด Dia. | 0.25 | ม. | บาท / ชุด | 23,500.00 | 3,525.00 | 27,025.00 | มอก 256 |
| | ขนาด Dia. | 0.30 | ม. | บาท / ชุด | 30,800.00 | 4,620.00 | 35,420.00 | มอก 256 |
| | ขนาด Dia. | 0.35 | ม. | บาท / ชุด | 38,750.00 | 5,812.00 | 44,562.00 | มอก 256 |
| | ขนาด Dia. | 0.40 | ม. | บาท / ชุด | 65,000.00 | 9,750.00 | 74,750.00 | มอก 256 |
| | ขนาด Dia. | 0.45 | ม. | บาท / ชุด | 93,100.00 | 13,965.00 | 107,065.00 | มอก 256 |
| | ขนาด Dia. | 0.50 | ม. | บาท / ชุด | 131,100.00 | 19,665.00 | 150,765.00 | มอก 256 |
| | ขนาด Dia. | 0.60 | ม. | บาท / ชุด | 177,100.00 | 26,565.00 | 203,665.00 | มอก 382 |
| 19 | ประตูน้ำกันกลับ | | | | ราคารวมค่าขนส่ง | | | มอก. 383 |
| | ขนาด Dia. | 0.15 | ม. | บาท / ชุด | 7,400.00 | 1,110.00 | 8,510.00 | |
| | ขนาด Dia. | 0.20 | ม. | บาท / ชุด | 15,200.00 | 2,280.00 | 17,480.00 | |
| | ขนาด Dia. | 0.25 | ม. | บาท / ชุด | 22,000.00 | 3,300.00 | 25,300.00 | |
| | ขนาด Dia. | 0.30 | ม. | บาท / ชุด | 25,700.00 | 3,855.00 | 29,555.00 | |
| 20 | ประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่ | | | | ราคารวมค่าขนส่ง | | | มอก 1368 |
| | ขนาด Dia. | 1.00 | นิ้ว | บาท / ชุด | 4,500.00 | 675.00 | 5,175.00 | |
| | ขนาด Dia. | 2.00 | นิ้ว | บาท / ชุด | 11,600.00 | 1,740.00 | 13,340.00 | |
| | ขนาด Dia. | 3.00 | นิ้ว | บาท / ชุด | 13,650.00 | 2,047.00 | 15,697.00 | |
| 21 | ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ และเครื่องยก 1250 กก | | | | ราคารวมค่าขนส่ง | | | มอก SG 0.20-1.00 |
| | ขนาด | 1.00x1.00 | ม. | บาท / ชุด | 60,000.00 | 9,000.00 | [illegible] | [illegible] |
| | ขนาด | 0.40 | ม. | บาท / ชุด | 17,000.00 | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | ขนาด | 0.60 | ม. | บาท / ชุด | 22,000.00 | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | ขนาด | 0.80 | ม. | บาท / ชุด | 36,000.00 | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | ขนาด | 1.00 | ม. | บาท / ชุด | 42,000.00 | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 22 | บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE) | | | | [illegible] | | | มอก SW 1.50-2.00 |
| | ขนาด | 1.50x2.00 | ม. | บาท / บาน | 66,000.00 | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | ขนาด | 2.00x2.00 | ม. | บาท / บาน | 85,000.00 | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | ขนาด | 2.00x3.00 | ม. | บาท / บาน | 110,000.00 | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | ขนาด | 2.00x4.00 | ม. | บาท / บาน | 135,000.00 | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 23 | บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE) | | | | [illegible] | | | มอก DWR 2.00 |
| | ขนาด | 1.50x2.00 | ม. | บาท / บาน | 95,000.00 | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | ขนาด | 2.00x2.00 | ม. | บาท / บาน | 126,000.00 | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

| ตารางฐานข้อมูล ราคาค่างาน, ค่าวัสดุ และค่าแรง | วัน / เดือน / ปี |
|---|---|

14 กันยายน 2565

| | ที่ | รายการ | หน่วย (บาท/หน่วย) | ค่าวัสดุ (1) | ค่าแรงงาน (2) | ผลลัพธ์รวม (1)+(2) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | - ขนาด 2.00x3.00 ม. | บาท / บาน | 145,000.00 | 21,750.00 | 166,750.00 | บ. Texxet |
| | | - ขนาด 2.00x4.00 ม. | บาท / บาน | 190,000.00 | 28,500.00 | 218,500.00 | บ. Texxet |
| | 24 | อาคารจุดปล่อยน้ำ | บาท / ชุด | 6,410.00 | 1,923.00 | 8,333.00 | ตรวจสอบราคาตามแบบแปลน ไม่รวม คสล. |
| | 25 | หน้างานเหล็กหลอมเกลียวใน ขนาด 12 นิ้ว | บาท / ชุด | 2,250.00 | 675.00 | 2,925.00 | ตรวจสอบราคาตามแบบแปลน ไม่รวม คสล. |
| | 26 | สามทาง เหล็กหลอ ขนาด 12*12*12 นิ้ว | บาท / ชุด | 14,300.00 | 4,290.00 | 18,590.00 | ตรวจสอบราคาตามแบบแปลน ไม่รวม คสล. |
| | 27 | ท่อโค้งหน้างาน 2 ด้าน 90 องศา ขนาด 12 นิ้ว | บาท / ชุด | 9,600.00 | 2,880.00 | 12,480.00 | ตรวจสอบราคาตามแบบแปลน ไม่รวม คสล. |
| | 28 | ท่อเหล็กเหนียว ขนาด Dia. 0.30 ม. เกรด 8 หนา 6 มม. | บาท / ม. | 3,760.00 | 564.00 | 4,324.00 | ตรวจสอบราคาตามแบบแปลน ไม่รวม คสล. |
| | 29 | | บาท / ชุด | 24,064.00 | 7,219.00 | 31,283.00 | ตรวจสอบราคาตามแบบแปลน ไม่รวม คสล. |
| | 30 | อาคารประตูระบายตะกอน | บาท / ชุด | 17,250.00 | 5,175.00 | 22,425.00 | ตรวจสอบราคาตามแบบแปลน ไม่รวม คสล. |
| | 31 | งานบ่อสังเกตุ | บาท / ชุด | 10,140.00 | 3,042.00 | 13,182.00 | ตรวจสอบราคาตามแบบแปลน ไม่รวม คสล. |
| | 32 | อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1 | บาท / ชุด | 63,100.00 | 18,930.00 | 82,030.00 | ตรวจสอบราคาตามแบบแปลน ไม่รวม คสล. |
| | 33 | งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ | บาท / ชุด | 1,270.00 | 381.00 | 1,651.00 | ตรวจสอบราคาตามแบบแปลน ไม่รวม คสล. |
| | 34 | บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ | บาท / ชุด | 900.00 | 270.00 | 1,170.00 | ตรวจสอบราคาตามแบบแปลน ไม่รวม คสล. |
| | | **งานเบ็ดเตล็ด** | | | | | |
| 1 | 35 | งานป้ายชื่อโครงการ (คสล. อ่างฯ) | บาท / ชุด | 25,000.00 | 7,500.00 | 32,500.00 | |
| 2 | 36 | งานป้ายชื่อโครงการ (เหล็ก ฝายฯ,ระบบฯ) | บาท / ชุด | 7,200.00 | 2,160.00 | 9,360.00 | |
| | 37 | งานป้ายแนะนำโครงการ | บาท / ชุด | 5,040.00 | 1,500.00 | 6,540.00 | |
| | 38 | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ | บาท / ชุด | 3,700.00 | 1,110.00 | 4,810.00 | |
| | 39 | งานหลักบอกแนว | บาท / ท่อน | 193.00 | 57.00 | 250.00 | |
| | 40 | งานตะแกรงกันสวะ | บาท / ชุด | 1,880.00 | 564.00 | 2,444.00 | |
| | 41 | งานราวกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา) | บาท/ ม. | 672.00 | 201.00 | 873.00 | |
| | 42 | งานป้ายเตือนพร้อมเสา | บาท / ชุด | 810.00 | 243.00 | 1,053.00 | |
| | 43 | งานป้ายบังคับพร้อมเสา | บาท / ชุด | 1,475.00 | 442.00 | 1,917.00 | |

**กรณีงานที่ไม่ได้กำหนดหลักเกณฑ์การคำนวณไว้ให้ดำเนินการดังนี้**

1. กรณีงานอื่นๆที่ไม่ได้กำหนดไว้ในเอกสารฉบับนี้ ให้ใช้ราคาเข้าตามแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง, คุณภาพันธ์ 2550
2. ให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานและรายการที่เกี่ยวข้อง
3. งานที่ต้องใช้เทคนิคพิเศษเฉพาะด้าน เช่น งานเจาะอุโมงค์ เป็นต้น จะต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนั้นๆ คิดราคาให้
4. งานอื่นๆ ทั่วไป ให้สืบราคาวัสดุจากแหล่งผลิต หรือ แหล่งจำหน่ายใกล้สถานที่ก่อสร้าง รวมค่าขนส่งโดยคิดค่าแรงหรือติดตั้ง 30%
5. ครุภัณฑ์ต่างๆ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางฉบับนี้ทั้งหมดเป็นครุภัณฑ์ประเภทติดตั้งอยู่กับที่ (Buss-in) สวนการคิดครุภัณฑ์ที่ไม่ติดตั้งอยู่กับที่ ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของงานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.5 (ก)

# แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

**ส่วนราชการ** ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

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

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

**แบบเลขที่**

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง** สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

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

**ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565**

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **ประเภทงานอาคาร** | | | | |
| | 1.1 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์ | 54,258.825 | | | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | 1.2 งานรั้ว | 34,873.673 | | | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | 1.3 งานฐานรากหอถังสูง(แชมเปญ)แบบมีเข็ม | 109,555.894 | | | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | 1.4 การประสานท่อภายในระบบ | 173,413.288 | | | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | 1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ | 246,675.840 | | | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | 1.6 ป้ายชื่อโครงการ | | | | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ | | | | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | 1.8 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน | 13,500.000 | | | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | 1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) | 5,688.040 | | | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
| | | | | | |
| | **รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.9)** | **651,082.234** | | | |
| | **เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F** | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....% | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....% | | | | |
| | | | | **รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น** | **847,969.501** |

**ตัวหนังสือ (แปดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยหกสิบเก้าบาทห้าสิบสตางค์)**

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

ประมาณการโดย.....

(นายมีชัย ทองเจียว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบ ปร.5 (ข)

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

**ส่วนราชการ** ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

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

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

**แบบเลขที่**

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง** สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

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

**ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565**

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างาน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **3. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ** | | | | |
| 3.1 | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 320 วัตต์ | 222,400.00 | | | |
| 3.2 | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า | 179,300.00 | | | |
| | สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ | | | | |
| 3.3 | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage | 85,800.00 | | | |
| | สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร | | | | |
| 3.4 | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน | 11,000.00 | | | |
| 3.5 | ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. | 661,500.00 | | | |
| 3.6 | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell | 36,300.00 | | | |
| | | | | | |
| | | 1,196,300.00 | | | |
| **หมายเหตุ** ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก | | | | | |

**รวมค่าก่อสร้าง** 1,280,041.00

**ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)**

ลงชื่อ..... ประมาณราคา ตรวจ.....

(นายมีชัย ทองเจียว) (นายวชิรากรณ์ อินดา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

**แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน 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. | 485.98 | 3,562.23 | - | - | 3,562.23 | |
| | 2.3 ตะปู | 2.29 | กก. | 43.61 | 99.87 | - | - | 99.87 | |
| 3 | งานคอนกรีต | | | | - | | - | | |
| | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 9.88 | ลบ.ม. | 1,680.00 | 16,598.40 | 436.00 | 4,307.68 | 20,906.08 | |
| 4 | งานเหล็ก | | | | - | | - | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด f 6 มม. | 4.48 | กก. | 31.14 | 139.51 | 3.30 | 14.78 | 154.29 | |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด f 12 มม. | 17.80 | กก. | 29.32 | 521.90 | 3.30 | 58.74 | 580.64 | |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด f 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 0.66 | กก. | 35.83 | 23.65 | - | - | 23.65 | |
| | 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 | |

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

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๔๘,๐๐๐.- บาท

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน 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** | | | | | | | **54,258.82** | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.2 งานรั้ว

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน 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. | 485.98 | 4,262.04 | - | - | 4,262.04 | |
| | 2.3 ตะปู | 2.74 | กก. | 43.61 | 119.49 | - | - | 119.49 | |
| 3 | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 1.02 | ลบ.ม. | 1,680.00 | 1,713.60 | 436.00 | 444.72 | 2,158.32 | |
| 4 | งานเหล็ก | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด f 6 มม. | 9.51 | กก. | 31.14 | 296.14 | 3.30 | 31.38 | 327.52 | |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด f 12 มม. | 37.84 | กก. | 29.32 | 1,109.47 | 3.30 | 124.87 | 1,234.34 | |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด f 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 1.42 | กก. | 35.83 | 50.88 | - | - | 50.88 | |
| | 4.4 ท่อเหล็กดำ f 2 นิ้ว หนา 3 มม. | 19.59 | เมตร | 89.50 | 1,753.31 | 42.50 | 832.58 | 2,585.88 | |
| | 4.5 ท่อเหล็กดำ f $1^{1}/_{2}$ นิ้ว หนา 3 มม. | 91.35 | เมตร | 71.50 | 6,531.53 | 33.50 | 3,060.23 | 9,591.75 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

**แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน 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. | 123.00 | 3,075.00 | 10.00 | 250.00 | 3,325.00 | |
| | 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 f 3/8 นิ้ว | 64.00 | ชุด | 5.00 | 320.00 | - | - | 320.00 | |
| 5 | งานทาสี | | | | | | | | |
| | 5.1 งานทาสีกันสนิม | 16.00 | ตร.ม. | 95.00 | 1,520.00 | 35.00 | 560.00 | 2,080.00 | |
| | 5.2 งานทาสีน้ำมัน | 16.00 | ตร.ม. | 53.00 | 848.00 | 38.00 | 608.00 | 1,456.00 | |
| | **รวม รายการ 1.2** | | | | | | | **34,873.67** | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหอถังสูง (แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

**แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน 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. | 485.98 | 6,570.45 | - | - | 6,570.45 | |
| | 2.3 ตะปู | 4.22 | กก. | 43.61 | 184.03 | - | - | 184.03 | |
| 3 | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | 0.95 | ลบ.ม. | 1,457.00 | 1,384.15 | 398.00 | 378.10 | 1,762.25 | |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 11.42 | ลบ.ม. | 1,680.00 | 19,185.60 | 436.00 | 4,979.12 | 24,164.72 | |
| 4 | งานเหล็ก | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด f 12 มม. | 327.13 | กก. | 29.32 | 9,591.45 | 3.30 | 1,079.53 | 10,670.98 | |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด f 16 มม. | 358.55 | กก. | 29.42 | 10,548.54 | 3.30 | 1,183.22 | 11,731.76 | |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด f 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 20.57 | กก. | 35.83 | 737.02 | - | - | 737.02 | |
| | 4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด f 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 ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน 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** | | | | | | | **109,555.89** | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน 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 f 3 นิ้ว | 24.00 | เมตร | 326.79 | 7,842.96 | 175.00 | 4,200.00 | 12,042.96 | |
| 2 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด f 4 นิ้ว | 18.00 | เมตร | 443.69 | 7,986.42 | 250.00 | 4,500.00 | 12,486.42 | |
| 3 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด f 1/2 นิ้ว | 1.00 | เมตร | 44.08 | 44.08 | 175.00 | 175.00 | 219.08 | |
| 4 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด f 3/4 นิ้ว | 1.00 | เมตร | 57.94 | 57.94 | 35.00 | 35.00 | 92.94 | |
| 5 | ข้อต่อตรง GS ขนาด f 3 นิ้ว | 1.00 | ท่อน | 144.42 | 144.42 | - | - | 144.42 | |
| 6 | ข้อต่อตรง GS ขนาด f 4 นิ้ว | 1.00 | ท่อน | 236.93 | 236.93 | - | - | 236.93 | |
| 7 | ข้องอ GS 90 องศา ขนาด f 1/2 นิ้ว | 1.00 | อัน | 13.08 | 13.08 | - | - | 13.08 | |
| 8 | ข้องอ GS 90 องศา ขนาด f 3 นิ้ว | 13.00 | อัน | 216.92 | 2,819.96 | - | - | 2,819.96 | |
| 9 | ข้องอ GS 90 องศา ขนาด f 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 382.22 | 764.44 | - | - | 764.44 | |
| 10 | สามทาง GS กลียวใน ขนาด f 3*3*3 นิ้ว | 3.00 | อัน | 303.05 | 909.15 | - | - | 909.15 | |
| 11 | สามทาง GS กลียวใน ขนาด f 4*4*4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 526.64 | 526.64 | - | - | 526.64 | |
| 12 | สามทางลด GS กลียวใน ขนาด f 4*3/4*4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 565.21 | 565.21 | - | - | 565.21 | |
| 13 | สามทางลด GS กลียวใน ขนาด f 3*1/2*3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 316.39 | 316.39 | - | - | 316.39 | |
| 14 | ข้อลด GS ขนาด f 4*3/4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 462.00 | 462.00 | - | - | 462.00 | |
| 15 | ข้อลด GS ขนาด f 2*3/4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 106.50 | 213.00 | - | - | 213.00 | |
| | | | | | | | | | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 16 | ข้อลด GS ขนาด f 4*3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 462.00 | 462.00 | - | - | 462.00 | |
| 17 | ฝาครอบ GS ขนาด f 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 342.00 | 342.00 | 800.00 | 800.00 | 1,142.00 | |
| 18 | ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้าจาน ขนาด f 4 นิ้ว แบบก้านโยก | 1.00 | อัน | 11,000.00 | 11,000.00 | 800.00 | 800.00 | 11,800.00 | |
| 19 | ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด f 3 นิ้ว | 4.00 | ชุด | 3,440.00 | 13,760.00 | 360.00 | 1,440.00 | 15,200.00 | |
| 20 | ก๊อกน้ำสนาม ขนาด f 1/2 นิ้ว | 1.00 | ชุด | 119.63 | 119.63 | 30.00 | 30.00 | 149.63 | |
| 21 | ประตูน้ำ Globe Valve (แบบพวงมาลัย) ขนาด f 4 นิ้ว | 1.00 | ชุด | 8,200.00 | 8,200.00 | 800.00 | 800.00 | 9,000.00 | |
| 22 | ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด f 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 f 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 9,864.00 | 9,864.00 | 800.00 | 800.00 | 10,664.00 | |
| 24 | เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด f 3 นิ้ว | 2.00 | ชุด | 3,280.00 | 6,560.00 | 600.00 | 1,200.00 | 7,760.00 | |
| 25 | บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด f 3/4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 650.00 | 650.00 | 120.00 | 120.00 | 770.00 | |
| 26 | นิปเปิ้ล(GS) ขนาด f 3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 345.00 | 345.00 | 100.00 | 100.00 | 445.00 | |
| 27 | ยูเนี่ยน(GS) ขนาด f 3 นิ้ว | 5.00 | อัน | 855.00 | 4,275.00 | 250.00 | 1,250.00 | 5,525.00 | |
| 28 | หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด f 4 นิ้ว | 12.00 | อัน | 490.00 | 5,880.00 | - | - | 5,880.00 | |
| 29 | หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด f 3 นิ้ว | 7.00 | อัน | 327.00 | 2,289.00 | - | - | 2,289.00 | |
| 30 | ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด f 4 นิ้ว | 12.00 | ชุด | 320.00 | 3,840.00 | - | - | 3,840.00 | |
| 31 | ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด f 3 นิ้ว | 7.00 | ชุด | 240.00 | 1,680.00 | - | - | 1,680.00 | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

**งานก่อสร้าง** โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

**แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 32 | ประเก็นยาง ขนาด f 4 นิ้ว | 12.00 | อัน | 40.00 | 480.00 | - | - | 480.00 | |
| 33 | ประเก็นยาง ขนาด f 3 นิ้ว | 7.00 | อัน | 35.00 | 245.00 | - | - | 245.00 | |
| 34 | Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ f 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 f 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 23,800.00 | 23,800.00 | 800.00 | 800.00 | 24,600.00 | |
| 36 | ท่อสั้นเหล็กหล่อ หน้าจานปากระฆัง สำหรับท่อ PVC f 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 f 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 f 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 1,650.00 | 1,650.00 | 490.00 | 490.00 | 2,140.00 | |
| 39 | ท่อลดคางหมูเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด f 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. | 1,680.00 | 403.20 | 436.00 | 104.64 | 507.84 | |
| 41 | **งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด f 6 มม. | 1.12 | กก. | 31.14 | 34.88 | 3.30 | 3.70 | 38.57 | |
| | 41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด f 12 มม. | 3.87 | กก. | 29.32 | 113.47 | 3.30 | 12.77 | 126.24 | |
| | 41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด f 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 0.14 | กก. | 35.83 | 5.02 | - | - | 5.02 | |
| | 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 ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 42 | **งานเสาตอม่อรับท่อดูด** | | | | | | | | |
| | 42.1 เสา คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6.00 ม. | 2.00 | ต้น | 1,000.00 | 2,000.00 | - | - | 2,000.00 | |
| | 42.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต | 2.00 | ต้น | - | - | - | - | - | |
| | 42.3 เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m) | 0.60 | เมตร | 238.95 | 143.37 | - | - | 143.37 | |
| | 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** | | | | | | | 173,413.29 | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ แปลงเกษตร 20 ราย

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ | 204.30 | ลบ.ม. | - | - | 99.00 | 20,225.70 | 20,225.70 | |
| 2 | ท่อ PVC ขนาด f 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ | 12.00 | เมตร | 100.45 | 1,205.40 | 120.00 | 1,440.00 | 2,645.40 | |
| 3 | ท่อ PVC ขนาด f 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ | 1,350.00 | เมตร | 63.09 | 85,171.50 | 75.00 | 101,250.00 | 186,421.50 | |
| 4 | ท่อ PVC ขนาด f 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ | 30.00 | เมตร | 37.38 | 1,121.40 | 10.00 | 300.00 | 1,421.40 | |
| 5 | ข้อต่อตรง PVC ขนาด f 4 นิ้ว | 3.00 | ท่อน | 144.86 | 434.58 | - | - | 434.58 | |
| 6 | ข้อต่อตรง PVC ขนาด f 3 นิ้ว | 337.00 | ท่อน | 61.68 | 20,786.16 | - | - | 20,786.16 | |
| 7 | ข้อต่อตรงลด PVC ขนาด f 4*3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 109.50 | 109.50 | - | - | 109.50 | |
| 8 | สามทางลด PVC | 20.00 | อัน | 189.00 | 3,780.00 | - | - | 3,780.00 | |
| 9 | ข้องอ PVC ขนาด f 2 นิ้ว | 40.00 | อัน | 29.44 | 1,177.60 | - | - | 1,177.60 | |
| 10 | ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด f 3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 58.00 | 58.00 | - | - | 58.00 | |
| 11 | พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 1.20 | ลบ.ม. | 1,680.00 | 2,016.00 | - | - | 2,016.00 | |
| 12 | เหล็กเสริม RB ขนาด f 9 มม. | 102.60 | กก. | - | - | - | - | - | |
| 13 | ประตูน้ำ PVC ขนาด f 2 นิ้ว | 20.00 | อัน | 130.00 | 2,600.00 | - | - | 2,600.00 | |
| 14 | หลักโค้ง คสล. | 20.00 | ชุด | 200.00 | 4,000.00 | 50.00 | 1,000.00 | 5,000.00 | |
| | **รวม รายการ 1.5** | | | | | | | **246,675.84** | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.6 ป้ายชื่อโครงการ

1

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

**แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | ป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก) | 1.00 | ชุด | 7,505.07 | 7,505.07 | 855.74 | 855.74 | 8,360.81 | |
| | รวม รายการ 1.6 | | | | | | | 8,360.81 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ จำนวน 1 แห่ง

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ **ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3** กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | ป้ายแนะนำโครงการ | 1.00 | ชุด | 4,209.66 | 4,209.66 | 546.21 | 546.21 | 4,755.86 | |
| | **รวม รายการ 1.7** | | | | | | | 4,755.86 | |

**ประมาณราคาค่าก่อสร้าง** 1.8 ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

**แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน 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 1 แห่ง

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน 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 f $^1/_2$ นิ้ว | 0.50 | เมตร | 44.08 | 22.04 | 10.00 | 5.00 | 27.04 | |
| | 1.2 ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด f $^1/_2$ นิ้ว | 1.00 | ชุด | 4,500.00 | 4,500.00 | 100.00 | 100.00 | 4,600.00 | |
| | 1.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด f $^1/_2$ นิ้ว | 1.00 | ชุด | 180.00 | 180.00 | 50.00 | 50.00 | 230.00 | |
| | 1.4 รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด f 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 261.00 | 261.00 | 70.00 | 70.00 | 331.00 | |
| 2 | อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ | 1.00 | ชุด | 500.00 | 500.00 | - | - | 500.00 | |
| | รวม รายการ 1.9 | | | | | | | 5,688.04 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.1 งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย) จังหวัดสกลนคร 22.5 / 22.5 บาท/ลิตร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ

บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน 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. | - | - | 1.24 | - | - | |
| | 1.2 งานถากถางและล้มต้นไม้ | - | ตร.ม. | - | - | 2.49 | - | - | |
| | 1.3 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง | - | ลบ.ม. | - | - | 0.60 | - | - | |
| 2 | **งานดิน** | | | | | | | | |
| | 2.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร | - | ลบ.ม. | - | - | 17.50 | - | - | (สภาพปกติ) |
| | 2.2 ระยะขนดิน 1 กม. | - | ลบ.ม. | - | - | 13.74 | - | - | (สภาพปกติ) |
| | 2.3 งานขุดลอกด้วยรถขุด | - | ลบ.ม. | - | - | 25.61 | - | - | |
| | 2.4 งานดินถมบดอัดแน่น 85 % | - | ลบ.ม. | - | - | 42.08 | - | - | (สภาพแน่น) |
| | 2.5 งานลูกรังบดอัดแน่น 85 % | - | ลบ.ม. | - | - | 54.30 | - | - | (สภาพแน่น) |
| | 2.6 งานคันดินทิ้งเกลี่ยปรับแต่ง | - | ลบ.ม. | - | - | 13.74 | - | - | (สภาพปกติ) |
| | **รวม รายการ 2.1** | | | | | | | - | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

โครงการ **ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน 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. | 485.98 | - | - | - | - | |
| | 2.3 ตะปู | - | กก. | 43.61 | - | - | - | - | |
| 3 | **งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | - | ลบ.ม. | 1,457.00 | - | 398.00 | - | - | |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | - | ลบ.ม. | 1,680.00 | - | 436.00 | - | - | |
| 4 | **งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 6 มม. | - | กก. | 31.14 | - | 3.30 | - | - | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 9 มม. | - | กก. | 30.09 | - | 3.30 | - | - | |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ø 12 มม. | - | กก. | 29.32 | - | 3.30 | - | - | |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ø 1.25 มม. (เบอร์ 18) | - | กก. | 35.83 | - | - | - | - | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน 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. | - | .ม. | 889.00 | - | 241.00 | - | - | |
| | **รวม รายการ 2.2** | | | | | | | - | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานเสามุมรั้ว, บานประตูรั้ว เสาประตู+เสามุมรั้ว 0 ต้น

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน 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. | 485.98 | - | - | - | - | |
| | 2.3 ตะปู | - | กก. | 43.61 | - | - | - | - | |
| 3 | **งานคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | - | ลบ.ม. | 1,457.00 | - | 398.00 | - | - | |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | - | ลบ.ม. | 1,680.00 | - | 436.00 | - | - | |
| 4 | **งานเหล็ก** | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 6 มม. | - | กก. | 31.14 | - | 3.30 | - | - | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 9 มม. | - | กก. | 30.09 | - | 3.30 | - | - | |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ø 12 มม. | - | กก. | 29.32 | - | 3.30 | - | - | |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ø 1.25 มม. (เบอร์ 18) | - | กก. | 35.83 | - | - | - | - | |
| | 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 ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

**หน่วย : บาท**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| | 4.5 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11) | - | ตร.ม. | 123.00 | - | 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. | 95.00 | - | 35.00 | - | - | |
| | 5.2 งานทาสีน้ำมัน | - | ตร.ม. | 53.00 | - | 38.00 | - | - | |
| | **รวม รายการ 2.3** | | | | | | | - | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.4 งานรั้ว, เสารั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน 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. | 1,457.00 | - | 398.00 | - | - | |
| | 2.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | - | ลบ.ม. | 1,680.00 | - | 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 ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

**หน่วย : บาท**

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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน 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 ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ

บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน 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 ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ

บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | กรองเกษตร ขนาด f 3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 10,000.00 | 10,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 11,000.00 | |
| | รวม รายการ 3.4 | | | | | | | 11,000.00 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

**โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน **ประมาณราคา เมื่อวันที่** 13 เดือน กันยายน 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 ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแสนตอ**

**บ้านอ้อมแก้วน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมีชัย ทองเจียว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน 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 | |