รายละเอียดแบบท้าย

โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒ (นางปรียา บรรณะ)

ตำบลหนองบ่อ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง

.....

๑. ก่อสร้างฐานรากหอถังเหล็ก ขนาด ๑๒ ลูกบาศก์เมตร

๑.๑ งานฐานรากหอถัง/ถมดินปรับพื้นที่

- ขุดดิน-ถมคืน
- ทรายหยาบอัดแน่น
- คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕
- คอนกรีตชนิด ๑:๒:๔
- ไม้แบบหล่อคอนกรีต
- เหล็ก RB ๖ มม.
- เหล็ก RB ๙ มม.
- ตะปู
- ลวดผูกเหล็ก
- น็อตสกรูยึดหอถังพร้อมแหวนขนาด Ø ๒๕ มม. ยาว ๐.๘๕ ม.
- ดินถมปรับพื้นที่

๒. หอถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาด ๑๒ ลูกบาศก์เมตร

๒.๑ หอถังเหล็กสำเร็จรูป แบบทรง ๑๒ เหลี่ยม ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒ ลบ.ม. สูงประมาณ ๑๒.๕๐ เมตร รวมค่าแรงงานติดตั้ง

๒.๒ ส่วนประกอบอื่นๆ

- เช็ควาล์วทองเหลืองขนาด Ø ๒"
- ประตูน้ำแบบบอลล์วาล์ว Ø ๒"
- สวิทช์ควบคุมระดับน้ำ (Pressure switch)
- เครื่องวัดความดันขนาดหน้าปัทม์ไม่น้อยกว่า ๒"
- ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด Ø ๒" ชั้น ๑๓.๕ สูง ๑๑.๔๐ ม. รวมอุปกรณ์ (ทางน้ำเข้า)
- ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด Ø ๑" ชั้น ๑๓.๕ สูง ๑๑.๗๐ ม. รวมอุปกรณ์ (ทางน้ำล้น)
- ประตูน้ำแบบบอลล์วาล์ว Ø ๒ ๑/๒"
- เสาล่อฟ้าทองแดงขนาด Ø ๒๐ มม.
- สายทองแดงเบอร์ ๒๕ มม. พร้อมอุปกรณ์ รวมสายรัดท่อ
- แท่งทองแดง Ø ๑๕ มม. ยาว ๑.๘๐ เมตร

๓. ก่อสร้างฐานรากถังกรองสนิมเหล็ก

๓.๑ งานฐานรากถังกรองสนิมเหล็ก (ชนิดไม่ตอกเสาเข็ม)

- ขุดดิน-ถมคืน
- ทรายหยาบอัดแน่น
- คอนกรีตชนิด ๑:๒:๔
- ไม้แบบหล่อคอนกรีต
- เหล็ก RB ๙ มม.
- ตะปู
- ลวดผูกเหล็ก

๔. ถังกรองสนิมเหล็ก

๔.๑ ถังกรองสนิมเหล็กสำเร็จรูปทรงกระบอก ขนาด Ø ๑.๑๔ ม. สูง ๑.๒๐ ม. พร้อมวัสดุอุปกรณ์สำหรับกรองน้ำที่อยู่ภายในถังกรองสนิมเหล็กรวมค่าแรงงานและค่าติดตั้ง

๔.๒ งานอุปกรณ์ระบบท่อน้ำภายนอกถังกรองสนิมเหล็ก

- ท่อเหล็กอาบสังกะสีขนาด Ø ๒ ๑/๒"
- ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด Ø ๒ ๑/๒" ชั้น ๘.๕
- ข้อต่อยูโบลท์ ขนาด Ø ๒ ๑/๒"
- ข้องอฉากเหล็ก ขนาด Ø ๒ ๑/๒"
- ประตูน้ำแบบบอลล์วาล์ว Ø ๒ ๑/๒" (ทองเหลือง)
- ยูเนี่ยนเหล็ก ขนาด Ø ๒ ๑/๒"
- นิบเปิ้ลเหล็ก ขนาด Ø ๒ ๑/๒"
- ข้อต่อสามทางเหล็ก ขนาด ๖๕x๖๕x๖๕ มม.
- ค่าแรงงานต่อท่อและอุปกรณ์

๕. เดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อบาดาลไปยังหอเหล็กเก็บน้ำ

๕.๑ งานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาล-หอถัง

- ท่อเหล็กอาบสังกะสีขนาด Ø ๒"
- ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด Ø ๒" ชั้น ๘.๕
- ข้อต่อยูโบลท์ ขนาด Ø ๒"
- ข้องอฉากเหล็ก ขนาด Ø ๒"
- ประตูน้ำแบบบอลล์วาล์ว Ø ๒" (ทองเหลือง)
- ยูเนี่ยนเหล็ก ขนาด Ø ๒"
- นิบเปิ้ลเหล็ก ขนาด Ø ๒"
- ข้อต่อสามทางเหล็ก ขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ มม.

- มาตรวัดน้ำระบบแม่เหล็ก ๒ ชั้น ขนาด Ø ๒"
- Flow switch
- Check Valve ทองเหลือง ขนาด Ø ๒"

๖. วางท่อระบบประปา

๖.๑ งานท่อจ่ายน้ำ (ท่อประธาน)

- งานเดินท่อ พี.วี.ซี.แข็งแบบท่อปลายบาน ขนาด Ø ๒" ชั้น ๘.๕

๖.๒ งานท่อลอดถนน

- ท่อเหล็กอาบสังกะสีขนาด Ø ๓" ยาว ๖.๐๐ ม.

๖.๓ งานจุดจ่ายน้ำ (จุดติดตั้งก๊อกน้ำ)

- ข้อต่อสามทางลด พี.วี.ซี. ขนาด Ø ๒" x ๑/๒"
- ข้องอ ๙๐ พี.วี.ซี. ขนาด Ø ๒"
- ท่อ พี.วี.ซี. แข็งขนาด Ø ๑/๒" ชั้น ๘.๕
- ฝาครอบ (CAP) ขนาด Ø ๑/๒"

๗. เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า

๗.๑ งานเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า

- เครื่องสูบน้ำแบบจมน้ำ + มอเตอร์ ๑.๕ แรงม้า
- ขนาดสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ แกลลอน/นาที
- ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด Ø ๒" ชั้น ๘.๕
- ฝาครอบบ่อ

๗.๒ งานอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า

- ตู้ควบคุมการเปิด-ปิด น้ำอัตโนมัติ (๒ ชั้น) พร้อมวงจรควบคุมสวิทช์แรงดัน
- สายไฟฟ้า VCT. ๓ x ๑.๕
- สายไฟฟ้า THW. ๑ x ๒.๕
- อุปกรณ์ยึดติดสายไฟฟ้า (แล็ค)
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า P.V.C. Ø ๓/๔"
- มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๑๕ A. พร้อมขออนุญาตติดตั้งจากการไฟฟ้า

๗.๓ งานขยายเขตระบบไฟฟ้า

- ขยายเขตไฟฟ้า (เสาไฟฟ้า ๙.๐๐ ม. จำนวน ๑ ต้น)

๘. งานขุดเจาะบ่อบาดาล

- ขุดเจาะบ่อบาดาล ขนาด ๖ นิ้ว กรุท่อ/ท่อเซาะร่องพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ชั้น ๑๓.๕ ตลอดแนวลึก ปริมาณน้ำไม่ต่ำกว่า ๕ ลบ.ม./ชม. และความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ ม.
- คอนกรีต ๑ : ๒ : ๔ (เทปูนปากบ่อ ๒ x ๒ ม. หนา ๐.๑๕ ม.
- วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
- ดำเนินการขอเจาะบ่อบาดาล
- ดำเนินการขอใช้น้ำบาดาล
- งานทดสอบปริมาณน้ำบาดาล ๑๐ ชม.
- ท่อ PVC ขนาด Ø ๒" ชั้น ๘.๕

๙. งานอื่นๆ

- งานสำรวจธรณีฟิสิกส์
- งานเบล็ต