
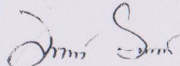
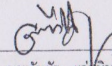
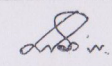




องค์การบริหารส่วนตำบลลุมพินี  
อำเภอพระนครศรีอยุธยา  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย

DEPARTMENT OF ADMINISTRATION

PROJECT	เจาะบ่อขนาดท่อเหล็กขนาด 6" พร้อมเครื่องสูบน้ำขนาด 3 แรงม้า 380V หมู่ที่ 3
แบบเลขที่	
แบบแสดง	แบบขยายรายละเอียด การติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
เขียนแบบ	 นายพิภพ ไกรงาม ผ.เจ้าหน้าที่การประปา
ตรวจแบบ	 นางสาวธิรฉัตร แสนสติ ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	 นายวันชัย เอี่ยมเงิน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	 นายเฟื่องฟู ทวีมิตร นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

## รายการขนาดและชุดวัสดุ-อุปกรณ์ติดตั้ง

1. ราคาเครื่องสูบน้ำต่อชุดได้รวมมอเตอร์และสายไฟกันน้ำยาวประมาณ 250 เมตรแล้ว
2. ราคาตู้ควบคุมแบบต่อตรง(ตู้เดิม)
3. ความเร็วรอบของมอเตอร์ไฟฟ้า 2,700-3,000 รอบ/นาที
4. ประสิทธิภาพในการสูบน้ำต่ำกว่าร้อยละ 55
5. ฉนวนหุ้มขดลวดมอเตอร์เป็นแบบ CLASS
6. ตัวเรือนสูบน้ำและใบพัดทำด้วยสแตนเลสไฟฟ้า 380 โวลท์ 3 เฟสต่อเชื่อม
7. NO.FUSE BREKER ชนิด 3 POLES มี INTERRUPTING ไม่น้อยกว่า 10 KA.ที่ AC.415 V.ตามมาตรฐาน NEMA หรือ JIS หรือ JEM หรือ IEC หรือ มอก.จำนวน 1 ตัว
8. MOTOR PROTECTOR ใช้กับไฟฟ้า 3 เฟส 380 V.สามารถป้องกันมอเตอร์จากกรณีดังนี้
  - UNBALANCED VOLTAGE
  - OVER VOLTAGE
  - UNDER VOLTAGE
  - PHASE REVERSE
9. อุปกรณ์ที่ฝ้าตู้ (ใช้ตู้เดิม)
  - 9.1 VOLTMETER หน้าปัทม์สี่เหลี่ยมขนาดไม่เล็กกว่า 80\*80 มม. มีสเกลสามารถอ่านค่าได้ตั้งแต่ 0-300 V. จำนวน 3 ตัว
  - 9.2 C/T AMMETER หน้าปัทม์สี่เหลี่ยมขนาดไม่เล็กกว่า 80\*80 มม. มีสเกลอ่านได้ 3 ตัว
  - 9.3 SELECTOR SWICH ชนิดเปิด-ปิดได้ 3 ตำแหน่งมีอักษร MANUAL-OFF-AOTO จำนวน 1 ตัว
  - 9.4 PILOT LAMP AC .220 V.
    - สีแดง มีอักษร STOP จำนวน 1 ตัว
    - สีเขียว มีอักษร RUN จำนวน 1 ตัว
    - สีเหลือง มีอักษร OVERLOAD จำนวน 1 ตัว
10. สายไฟทั้งหมดใช้ตาม มอก. 11-2531
  - วงจรไฟฟ้าใช้สาย THW ขนาด 6 ตารางมิลลิเมตร (7 เส้น)
  - วงจร CONTROL ใช้สาย VSF ขนาด 1.5 ตารางมิลลิเมตร
  - การเดินสายไฟระหว่างอุปกรณ์ภายในตู้ให้ใช้ PLASTIC WIRING DUCT
  - ให้ต้องจรรยาตาม WIRING DIAGRAM ที่กำหนดและถ่ายสำเนาติดไว้ภายในตู้ด้วย

สายไฟฟ้าจากเครื่องสูบน้ำต่อชุดมอเตอร์และสายไฟกันน้ำยาวประมาณ 150 เมตร

ชุดตู้ควบคุมไฟฟ้าแบบต่อตรง(DIRECT ON LINE)  
พร้อมอุปกรณ์ระบบตัดไฟต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า 3 เฟส  
(ใช้ตู้เดิม)

เทคอนกรีตรอบบ่อขนาด 2.00\*2.00เมตรหนา 0.10 เมตร

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 เมตร

ระดับดิน

อัดซีเมนต์รอบบ่อหนา 0.30 เมตร

ท่อเหล็กASTM(ทาสีอีพอกซี)ขนาด 6"ความลึกไม่น้อยกว่า 270 เมตร

ชุดกรวดคัด

เครื่องสูบน้ำแบบจุ่มน้ำขนาด 3 HP/4KW  
ความเร็วรอบของมอเตอร์ไฟฟ้า 2,700-3,000รอบ/นาที

แบบขยายรายละเอียดชุดอุปกรณ์การติดตั้งเครื่องสูบน้ำ