



บัญชีรายการก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างระบบจัดการน้ำเสียและปรับปรุงระบบผลิตน้ำดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว

วิ.ร.
ร.นพ.
[Signature]

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างถนน

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ชื่อโครงการ/โครงการก่อสร้างระบบจัดการน้ำเสียและปรับปรุงระบบผลิตน้ำดี

สถานที่ก่อสร้าง ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 2 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|--|--------------|----------|
| 1 | ส่วนที่ 1 โครงการก่อสร้างระบบจัดการน้ำเสียและปรับปรุงระบบผลิตน้ำดี | 7,484,188.32 | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง | 7,484,188.32 | |
| | ปรับลด | - | |
| | ราคากลาง | 7,484,188.32 | |
| | เจ็ดล้านสี่แสนแปดหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยแปดสิบแปดบาทสามสิบสองสตางค์ | | |

(Handwritten signatures and initials)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ชื่อโครงการ/โครงการก่อสร้างระบบจัดการน้ำเสียและปรับปรุงระบบผลิตน้ำดี

สถานที่ก่อสร้าง ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 2 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------------|--|---|----------|--------------|----------|
| 1 | <p>ส่วนที่ 1</p> <p>กลุ่มงานที่ 1</p> <p>1.1 โครงการก่อสร้างระบบจัดการน้ำเสียและปรับปรุงระบบผลิตน้ำดี</p> <p style="text-align: right;">ราคาค่าต้นทุน</p> <p style="text-align: right;">เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</p> <p>เงินไขล่วงหน้าจ่าย.....%</p> <p>เงินประกันผลงานหัก.....%</p> <p>ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.-%</p> <p>ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.-%</p> | <p>5,751,316.62</p> <p>5,751,316.62</p> | 1.3013 | 7,484,188.32 | 100.00% |
| รวมค่าก่อสร้าง | | | | 7,484,188.32 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ส่วนราชการ

ชื่อโครงการ/โครงการก่อสร้างระบบจัดการน้ำเสียและปรับปรุงระบบผลิตน้ำดี

สถานที่ก่อสร้าง ต.สามพร้าว อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 2 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|-------|--|--------|-------|--------------|--------------|--------------|------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | |
| | โครงการก่อสร้างระบบจัดการน้ำเสียและปรับปรุงระบบผลิตน้ำดี | | | | | | | | |
| 1 | งานถนนทางเข้าโครงการ | 1.00 | งาน | 713,769.52 | 713,769.52 | 200,479.22 | 200,479.22 | 914,248.74 | |
| 2 | งานเตรียมการ บักฝัง ปรับพื้นที่ | 1.00 | งาน | 2,420.00 | 2,420.00 | 44,858.00 | 44,858.00 | 47,278.00 | |
| 3 | งานโรงสูบน้ำดิบ | 1.00 | งาน | 25,212.75 | 25,212.75 | 6,689.00 | 6,689.00 | 31,901.75 | |
| 4 | งานโรงสูบน้ำใส | 1.00 | งาน | 36,200.33 | 36,200.33 | 7,782.90 | 7,782.90 | 43,983.23 | |
| 5 | งานโรงสูบน้ำส่งน้ำ | 1.00 | งาน | 25,212.75 | 25,212.75 | 6,689.00 | 6,689.00 | 31,901.75 | |
| 6 | งานฐานรองรับถังตกตะกอนและถังเก็บน้ำใส | 1.00 | งาน | 117,607.45 | 117,607.45 | 18,840.00 | 18,840.00 | 136,447.45 | |
| 7 | ระบบสูบน้ำดิบ | 1.00 | งาน | 225,136.50 | 225,136.50 | 55,090.10 | 55,090.10 | 280,226.60 | |
| 8 | ระบบกรองน้ำดิบ | 1.00 | งาน | 1,861,844.30 | 1,861,844.30 | 118,003.50 | 118,003.50 | 1,979,847.80 | |
| 9 | ระบบส่งน้ำใส | 1.00 | งาน | 925,263.90 | 925,263.90 | 323,436.40 | 323,436.40 | 1,248,700.30 | |
| 10 | งานระบบไฟฟ้า | 1.00 | งาน | 587,507.00 | 587,507.00 | 77,210.00 | 77,210.00 | 664,717.00 | |
| 11 | งานติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ถนน | 1.00 | งาน | 312,864.00 | 312,864.00 | 59,200.00 | 59,200.00 | 372,064.00 | |
| | รวมงานโครงการก่อสร้างระบบจัดการน้ำเสียและปรับปรุงระบบผลิตน้ำดี | | | | 4,833,038.50 | | 918,278.12 | 5,751,316.62 | |



7,000.00
914,248.74

THU.

1, 1, 1

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|-------|--|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | |
| 2 | งานเตรียมการ ปักฝัก ปรับพื้นที่ | | | | | | | | |
| | สำรวจ ปักฝัก กำหนดแนวทาง | 1.00 | งาน | | - | 2,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | |
| | งานฉากลาง กำจัดวัชพืช | 1.00 | งาน | | - | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | |
| | งานถมดิน | 300.00 | ลบ.ม. | | - | 19.26 | 5,778.00 | 5,778.00 | |
| | งานปรับเกรดและบดอัด | 600.00 | ตร.ม. | | - | 49.30 | 29,580.00 | 29,580.00 | |
| | ทดสอบความหนาแน่นดินในสนาม 95% MODIFY | 3.00 | จุด | | - | 1,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| | ชุดสระพักตะกอน พร้อมท่อระบายน้ำ PVC ขนาด 8 นิ้ว ชั้น 13.5 ลงสระพักน้ำดิบ | 1.00 | งาน | 2,420.00 | 2,420.00 | 3,500.00 | 3,500.00 | 5,920.00 | |
| | รวมงานเตรียมการ ปักฝัก ปรับพื้นที่ | | | | 2,420.00 | | 44,858.00 | 47,278.00 | |
| 3 | งานโรงสูบน้ำดิบ | | | | | | | | |
| | ทรายหยาบรองพื้น | 1.00 | ลบ.ม. | 364.49 | 364.49 | 91.00 | 91.00 | 455.49 | |
| | คอนกรีต 240 Ksc. ทรงกระบอก | 2.00 | ลบ.ม. | 2,320.87 | 4,641.74 | 306.00 | 612.00 | 5,253.74 | |
| | ไม้แบบ | 2.00 | ตร.ม. | 48.67 | 97.34 | 133.00 | 266.00 | 363.34 | |
| | เหล็กตะแกรง ศก.4 มม.@0.20x0.20 ม.# | 16.00 | ตร.ม. | 28.50 | 456.00 | 5.00 | 80.00 | 536.00 | |
| | เหล็กกล่อง 2"x2"x2.3 mm. | 146.00 | กก. | 32.33 | 4,720.18 | 10.00 | 1,460.00 | 6,180.18 | |
| | เหล็กกล่อง 1.5"x1.5"x2.3 mm. | 55.00 | กก. | 31.00 | 1,705.00 | 10.00 | 550.00 | 2,255.00 | |
| | แปหลังคาถักปิวไนท์ | 6.00 | ท่อน | 132.00 | 792.00 | | - | 792.00 | |
| | ลวดตาข่ายถัก 1.5" | 14.00 | ตร.ม. | 180.00 | 2,520.00 | 5.00 | 70.00 | 2,590.00 | |
| | PL 6 mm. 0.2x0.2 (เจาะรู) | 4.00 | แผ่น | 350.00 | 1,400.00 | | - | 1,400.00 | |
| | ฟูกเหล็ก M12 | 16.00 | ตัว | 7.25 | 116.00 | | - | 116.00 | |
| | หลังคาเมทัลชีทสีลอนมาตรฐานหนา 0.35 มิล ระบุสีภายหลัง | 30.00 | ตร.ม. | 178.00 | 5,340.00 | 70.00 | 2,100.00 | 7,440.00 | |
| | ครอบสัน | 5.00 | เมตร | 66.00 | 330.00 | | - | 330.00 | |
| | ครอบข้าง | 12.00 | เมตร | 66.00 | 792.00 | | - | 792.00 | |
| | น๊อตประตูด+กลอนประตู | 1.00 | ชุด | 78.00 | 78.00 | | - | 78.00 | |
| | สีกันสนิม | 20.00 | ตร.ม. | 45.00 | 900.00 | 35.00 | 700.00 | 1,600.00 | |
| | สีจริง | 20.00 | ตร.ม. | 48.00 | 960.00 | 38.00 | 760.00 | 1,720.00 | |
| | รวมงานโรงสูบน้ำดิบ | | | | 25,212.75 | | 6,689.00 | 31,901.75 | |

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|-------|---|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | |
| 4 | งานโรงสูบน้ำใส | | | | | | | | |
| | ทรายหยาบรองพื้น | 1.00 | ลบ.ม. | 364.49 | 364.49 | 91.00 | 91.00 | 455.49 | |
| | คอนกรีต 240 Ksc. ทรงกระบอก | 4.00 | ลบ.ม. | 2,320.87 | 9,283.48 | 306.00 | 1,224.00 | 10,507.48 | |
| | ไม้แบบ | 2.00 | ตร.ม. | 48.67 | 97.34 | 133.00 | 266.00 | 363.34 | |
| | เหล็กตะแกรง สก.4 มม.@0.20x0.20 ม.# | 35.00 | ตร.ม. | 28.50 | 997.50 | 5.00 | 175.00 | 1,172.50 | |
| | เหล็กกล่อง 2"x2"x2.3 mm. | 164.00 | กก. | 32.33 | 5,302.12 | 10.00 | 1,640.00 | 6,942.12 | |
| | เหล็กกล่อง 1.5"x1.5"x2.3 mm. | 55.00 | กก. | 31.00 | 1,705.00 | 10.00 | 550.00 | 2,255.00 | |
| | แปهل้งคากัลปัวไนท์ | 9.00 | ท่อน | 132.00 | 1,188.00 | - | - | 1,188.00 | |
| | ลวดค้ายัดัก 1.5" | 33.38 | ตร.ม. | 180.00 | 6,008.40 | 5.00 | 166.90 | 6,175.30 | |
| | PL 6 mm. 0.2x0.2 (เจาะรู) | 4.00 | แผ่น | 350.00 | 1,400.00 | - | - | 1,400.00 | |
| | ฟูกเหล็ก M12 | 16.00 | ตัว | 7.25 | 116.00 | - | - | 116.00 | |
| | หลังคามทัลชีทสีลอนมาตรฐานหนา 0.30 มิล ระบุสีภายหลัง | 42.00 | ตร.ม. | 178.00 | 7,476.00 | 70.00 | 2,940.00 | 10,416.00 | |
| | ครอบสัน | 7.00 | เมตร | 66.00 | 462.00 | - | - | 462.00 | |
| | ครอบข้าง | 12.00 | เมตร | 66.00 | 792.00 | - | - | 792.00 | |
| | บู้ทประตูลงกลอนประตู | 1.00 | ชุด | 78.00 | 78.00 | - | - | 78.00 | |
| | สีกันสนิม | 10.00 | ตร.ม. | 45.00 | 450.00 | 35.00 | 350.00 | 800.00 | |
| | สีจริง | 10.00 | ตร.ม. | 48.00 | 480.00 | 38.00 | 380.00 | 860.00 | |
| | รวมงานโรงสูบน้ำใส | | | | 36,200.33 | | 7,782.90 | 43,983.23 | |






| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|-------|--|--------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | |
| 5 | งานโรงสูบล้างน้ำ | | | | | | | | |
| | ทรายหยาบรองพื้น | 1.00 | ลบ.ม. | 364.49 | 364.49 | 91.00 | 91.00 | 455.49 | |
| | คอนกรีต 240 Ksc. ทรงกระบอก | 2.00 | ลบ.ม. | 2,320.87 | 4,641.74 | 306.00 | 612.00 | 5,253.74 | |
| | ไม้แบบ | 2.00 | ตร.ม. | 48.67 | 97.34 | 133.00 | 266.00 | 363.34 | |
| | เหล็กตะแกรง ศก.4 มม.@0.20x0.20 ม.# | 16.00 | ตร.ม. | 28.50 | 456.00 | 5.00 | 80.00 | 536.00 | |
| | เหล็กกล่อง 2"x2"x2.3 มม. | 146.00 | กก. | 32.33 | 4,720.18 | 10.00 | 1,460.00 | 6,180.18 | |
| | เหล็กกล่อง 1.5"x1.5"x2.3 มม. | 55.00 | กก. | 31.00 | 1,705.00 | 10.00 | 550.00 | 2,255.00 | |
| | แปหลังคาเกล็ดปิวไนท์ | 6.00 | ท่อน | 132.00 | 792.00 | - | - | 792.00 | |
| | ลวดตาข่ายดัก 1.5" | 14.00 | ตร.ม. | 180.00 | 2,520.00 | 5.00 | 70.00 | 2,590.00 | |
| | PL 6 มม. 0.2x0.2 (เจาะรู) | 4.00 | แผ่น | 350.00 | 1,400.00 | - | - | 1,400.00 | |
| | ฟูกเหล็ก M12 | 16.00 | ตัว | 7.25 | 116.00 | - | - | 116.00 | |
| | หลังคาเมทัลชีทสีลอนมาตรฐานหนา 0.35 มิล ระบุสีภายหลัง | 30.00 | ตร.ม. | 178.00 | 5,340.00 | 70.00 | 2,100.00 | 7,440.00 | |
| | ครอบสัน | 5.00 | เมตร | 66.00 | 330.00 | - | - | 330.00 | |
| | ครอบข้าง | 12.00 | เมตร | 66.00 | 792.00 | - | - | 792.00 | |
| | บุ้ทประตู+กลอนประตู | 1.00 | ชุด | 78.00 | 78.00 | - | - | 78.00 | |
| | สีกันสนิม | 20.00 | ตร.ม. | 45.00 | 900.00 | 35.00 | 700.00 | 1,600.00 | |
| | สีจริง | 20.00 | ตร.ม. | 48.00 | 960.00 | 38.00 | 760.00 | 1,720.00 | |
| | รวมงานโรงสูบล้างน้ำ | | | | 25,212.75 | | 6,689.00 | 31,901.75 | |
| 6 | งานฐานรองรับถังตกตะกอนและถังเก็บน้ำใส | | | | | | | | |
| | ทรายหยาบรองพื้น | 10.00 | ลบ.ม. | 364.49 | 3,644.90 | 91.00 | 910.00 | 4,554.90 | |
| | คอนกรีต 240 Ksc. ทรงกระบอก | 45.00 | ลบ.ม. | 2,320.87 | 104,439.15 | 306.00 | 13,770.00 | 118,209.15 | |
| | เหล็กตะแกรง ศก.4 มม.@0.20x0.20 ม.# | 300.00 | ตร.ม. | 28.50 | 8,550.00 | 5.00 | 1,500.00 | 10,050.00 | |
| | ไม้แบบ | 20.00 | ตร.ม. | 48.67 | 973.40 | 133.00 | 2,660.00 | 3,633.40 | |
| | รวมงานฐานรองรับถังตกตะกอนและถังเก็บน้ำใส | | | | 117,607.45 | | 18,840.00 | 136,447.45 | |

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|-------|--|--------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | |
| 7 | ระบบสูบน้ำดิบ | | | | | | | | |
| | Piping work | | | | | | | | |
| | Pvc pipe (TIS 17 CLASS 13.5) | | | | | | | | |
| | -Dia. 3" (80 มม.) | 90.00 | เมตร | 109.50 | 9,855.00 | 75.00 | 6,750.00 | 16,605.00 | |
| | HDPE pipe (PN10 PE80) | | | | | | | | |
| | -Dia. 3" (90 มม.) | 200.00 | เมตร | 94.40 | 18,880.00 | 75.00 | 15,000.00 | 33,880.00 | |
| | ท่อนลายนํ้า 7 นิ้ว | 10.00 | ชิ้น | 966.70 | 9,667.00 | 145.00 | 1,450.00 | 11,117.00 | |
| | Stub End PE PN6 ขนาด 3" | 15.00 | ชิ้น | 114.50 | 1,717.50 | 17.20 | 258.00 | 1,975.50 | |
| | Butterfly Valves Body Ductile Iron 3" | | | | | | | | |
| | Disc SCS13A 10K PN16/10DJU (E) | 1.00 | ชิ้น | 4,063.30 | 4,063.30 | 609.50 | 609.50 | 4,672.80 | |
| | Y-strainer 3" | 2.00 | ชิ้น | 6,026.70 | 12,053.40 | 904.00 | 1,808.00 | 13,861.40 | |
| | Syphon SUS 1/2" | 2.00 | ชิ้น | 719.70 | 1,439.40 | 108.00 | 216.00 | 1,655.40 | |
| | Pressure Gauge 0-10 BAR SUS 1/2" | 2.00 | ชิ้น | 2,373.30 | 4,746.60 | 356.00 | 712.00 | 5,458.60 | |
| | Flexible pipe 3" 80A (ANSI 150P) | | | | | | | | |
| | Twinflex, Flange Ends and Screw Ends | 2.00 | ชิ้น | 5,101.70 | 10,203.40 | 765.30 | 1,530.60 | 11,734.00 | |
| | ปั๊ม อัตราการไหลไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม./ชม. | | | | | | | | |
| | Head ไม่น้อยกว่า 10 m. กำลังไม่น้อย 5 HP 380 V | 2.00 | ชิ้น | 40,281.30 | 80,562.60 | 6,042.20 | 12,084.40 | 92,647.00 | |
| | ท่อดูดและท่อส่งขนาดไม่น้อยกว่า 3" | | | | | | | | |
| | พร้อมตู้ควบคุม (star delta) | | | | | | | | |
| | Bronze check valve 3" | 2.00 | ชิ้น | 4,580.00 | 9,160.00 | 687.00 | 1,374.00 | 10,534.00 | |
| | Ball valve Brass 3" | 2.00 | ชิ้น | 8,460.00 | 16,920.00 | 1,269.00 | 2,538.00 | 19,458.00 | |
| | Foot valve 3" (80 มม.) | 2.00 | ชิ้น | 8,666.70 | 17,333.40 | 1,300.00 | 2,600.00 | 19,933.40 | |
| | บอสวาล์ว (2") Stainless Steel | 2.00 | ชิ้น | 1,336.70 | 2,673.40 | 200.50 | 401.00 | 3,074.40 | |
| | ข้อต่อ ข้อจ้อ และ หน้าแปลน | 1.00 | งาน | 14,367.50 | 14,367.50 | 4,310.30 | 4,310.30 | 18,677.80 | |
| | อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1.00 | งาน | 8,620.50 | 8,620.50 | 2,586.20 | 2,586.20 | 11,206.70 | |
| | ค่าทดสอบ | 1.00 | งาน | 2,873.50 | 2,873.50 | 862.10 | 862.10 | 3,735.60 | |
| | รวมระบบสูบน้ำดิบ | | | | 225,136.50 | | 55,090.10 | 280,226.60 | |

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|-------|---|--------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | |
| 8 | ระบบกรองน้ำดิบ | | | | | | | | |
| | Piping work | | | | | | | | |
| | Pvc pipe (TIS 17 CLASS 13.5) | | | | | | | | |
| | -Dia. 4" (80 มม.) | 30.00 | เมตร | 211.50 | 6,345.00 | 75.00 | 2,250.00 | 8,595.00 | |
| | -Dia. 2 1/2" | 10.00 | เมตร | 89.20 | 892.00 | 76.00 | 760.00 | 1,652.00 | |
| | -Dia. 2" (55 มม.) | 150.00 | เมตร | 78.00 | 11,700.00 | 40.00 | 6,000.00 | 17,700.00 | |
| | ถังตกตะกอน ขนาด 50 ลบ.ม. | 1.00 | ชิ้น | 800,000.00 | 800,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 815,000.00 | |
| | ถังน้ำใส ขนาด 50 ลบ.ม. | 1.00 | ชิ้น | 500,000.00 | 500,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 510,000.00 | |
| | บอกลวตัว (2") Stainless Steel | 10.00 | ชิ้น | 1,336.70 | 13,367.00 | 200.50 | 2,005.00 | 15,372.00 | |
| | Flow meter flow rate 0 - 50 LPM 2 นิ้ว | 1.00 | ชิ้น | 14,874.20 | 14,874.20 | 2,231.10 | 2,231.10 | 17,105.30 | |
| | Flow meter flow rate 0 - 1000 LPM 2 นิ้ว | 1.00 | ชิ้น | 15,831.60 | 15,831.60 | 2,374.70 | 2,374.70 | 18,206.30 | |
| | อุปกรณ์เติมอากาศเวนจูรี 2 นิ้ว (Venturi 2 inch) | 2.00 | ชิ้น | 823.30 | 1,646.60 | 123.50 | 247.00 | 1,893.60 | |
| | ท่อผสมแบบใส่ Static Mixer ท่อ PVC 2 นิ้ว | 2.00 | ชิ้น | 15,616.30 | 31,232.60 | 2,342.50 | 4,685.00 | 35,917.60 | |
| | Flow Switch 2" | 1.00 | ชิ้น | 550.00 | 550.00 | 82.50 | 82.50 | 632.50 | |
| | Motorized Electric Butterfly Valve SUS304 4" | 1.00 | ชิ้น | 14,950.00 | 14,950.00 | 2,242.50 | 2,242.50 | 17,192.50 | |
| | Butterfly Valves Body Ductile Iron 4" | 2.00 | ชิ้น | 5,481.70 | 10,963.40 | 822.30 | 1,644.60 | 12,608.00 | |
| | Disc SCS13A 10K PN16/10DJU (E) | | | | | | | | |
| | ปั๊ม อัตราการไหลไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม./ชม. | | | | | | | | |
| | Head ไม่น้อยกว่า 10 m. กำลังไม่น้อย 5 HP 380 V | | | | | | | | |
| | ท่อดูดและท่อส่งขนาดไม่น้อยกว่า 3" | 2.00 | ชิ้น | 40,281.30 | 80,562.60 | 6,042.20 | 12,084.40 | 92,647.00 | |
| | พร้อมตู้ควบคุม (star delta) | | | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|-------|--|--------|-------|--------------|--------------|--------------|------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | |
| | Bronze check valve 3" | 2.00 | ชิ้น | 4,580.00 | 9,160.00 | 687.00 | 1,374.00 | 10,534.00 | |
| | Ball valve Brass 3" | 2.00 | ชิ้น | 8,460.00 | 16,920.00 | 1,269.00 | 2,538.00 | 19,458.00 | |
| | ถัง PE ขนาด 200 ลิตร | 1.00 | ชิ้น | 1,784.30 | 1,784.30 | 267.70 | 267.70 | 2,052.00 | |
| | ถังกรองทราย 2" อัตราการกรองไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม./ชม | 2.00 | ชิ้น | 45,289.30 | 90,578.60 | 6,793.40 | 13,586.80 | 104,165.40 | |
| | Filter Tank CARTRIDGE FILTER 2" | 2.00 | ชิ้น | 8,066.70 | 16,133.40 | 1,210.00 | 2,420.00 | 18,553.40 | |
| | อัตราการกรองไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม./ชม. | | | | | | | | |
| | เครื่องผลิต โอโซน OZONE GENERATOR | 1.00 | ชิ้น | 201,224.70 | 201,224.70 | 30,183.70 | 30,183.70 | 231,408.40 | |
| | ผลิต โอโซนไม่น้อยกว่า 50 G/H | | | | | | | | |
| | Floatless Level AC220/380V | 1.00 | ชิ้น | 2,500.00 | 2,500.00 | 375.00 | 375.00 | 2,875.00 | |
| | ก้านอิเล็กทรอนิกส์ | 15.00 | เมตร | 115.00 | 1,725.00 | 17.30 | 259.50 | 1,984.50 | |
| | หัวจับก้านอิเล็กทรอนิกส์ | 3.00 | ชิ้น | 620.00 | 1,860.00 | 93.00 | 279.00 | 2,139.00 | |
| | ข้อต่อ ข้อจ้อ และ หน้าแปลน | 1.00 | งาน | 9,468.50 | 9,468.50 | 2,840.60 | 2,840.60 | 12,309.10 | |
| | อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1.00 | งาน | 5,681.10 | 5,681.10 | 1,704.30 | 1,704.30 | 7,385.40 | |
| | ค่าทดสอบ | 1.00 | งาน | 1,893.70 | 1,893.70 | 568.10 | 568.10 | 2,461.80 | |
| | รวมระบบกรองน้ำดิบ | | | | 1,861,844.30 | | 118,003.50 | 1,979,847.80 | |




 อ.ร.

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|-------|--|----------|-------|--------------|------------|--------------|------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | |
| 9 | ระบบส่งน้ำใส | | | | | | | | |
| | Piping work | | | | | | | | |
| | HDPE pipe (PN6 PE80) | | | | | | | | |
| | -Dia. 4" (110 มม.) | 1,250.00 | เมตร | 104.90 | 131,125.00 | 120.00 | 150,000.00 | 281,125.00 | |
| | PB pipe | | | | | | | | |
| | -Dia. 2" (50 มม.) | 410.00 | เมตร | 168.30 | 69,003.00 | 75.00 | 30,750.00 | 99,753.00 | |
| | Pvc pipe (TIS 17 CLASS 13.5) | | | | | | | | |
| | -Dia. 4" (80 มม.) | 30.00 | เมตร | 235.30 | 7,059.00 | 75.00 | 2,250.00 | 9,309.00 | |
| | PPR pipe PN20 | | | | | | | | |
| | -Dia. 4" (110 มม.) | 10.00 | เมตร | 1,124.10 | 11,241.00 | 40.00 | 400.00 | 11,641.00 | |
| | -Dia. 3" (110 มม.) | 10.00 | เมตร | 789.30 | 7,893.00 | 41.00 | 410.00 | 8,303.00 | |
| | -Dia. 2" (110 มม.) | 10.00 | เมตร | 459.90 | 4,599.00 | 42.00 | 420.00 | 5,019.00 | |
| | ปั๊ม อัตราการไหลไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม./ชม. | | | | | | | | |
| | Head ไม่น้อยกว่า 25 m. กำลัง ไม่น้อย 10 HP 380 V | 2.00 | ชิ้น | 54,470.00 | 108,940.00 | 8,170.50 | 16,341.00 | 125,281.00 | |
| | ท่อชุดและท่อส่งขนาดไม่น้อยกว่า 3" | | | | | | | | |
| | พร้อมตัวควบคุม (star delta) | | | | | | | | |
| | Pressure tank 300 ลิตร | 1.00 | ถัง | 15,651.30 | 15,651.30 | 2,347.70 | 2,347.70 | 17,999.00 | |
| | Pressure Switch พร้อม Fitting เพื่อต่อ | | | | | | | | |
| | Pressure Gauge SUS 1/2" 0-10 Bar และเชื่อมต่อ | 1.00 | ชิ้น | 5,500.00 | 5,500.00 | 825.00 | 825.00 | 6,325.00 | |
| | Ball valve SUS304 ขนาด 2" | | | | | | | | |
| | Bronze check valve 3" | 2.00 | ชิ้น | 4,580.00 | 9,160.00 | 687.00 | 1,374.00 | 10,534.00 | |
| | Ball valve Brass 3" | 2.00 | ชิ้น | 8,460.00 | 16,920.00 | 1,269.00 | 2,538.00 | 19,458.00 | |
| | Ball valve Brass 2" | 15.00 | ชิ้น | 4,690.00 | 70,350.00 | 703.50 | 10,552.50 | 80,902.50 | |

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|------------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | |
| | ท่อนสั้น GS ขนาด 4" หน้างาน 2 ด้าน | 6.00 | ชิ้น | 2,075.00 | 12,450.00 | 311.30 | 1,867.80 | 14,317.80 | |
| | Elbow GS 90 ขนาด 4" หน้างาน 2 ด้าน | 4.00 | ชิ้น | 1,665.00 | 6,660.00 | 249.80 | 999.20 | 7,659.20 | |
| | Butterfly Valves Body Ductile Iron 4" | 2.00 | ชิ้น | 5,481.70 | 10,963.40 | 822.30 | 1,644.60 | 12,608.00 | |
| | Disc SCS13A 10K PN16/10DJU (E) | | | | | | | | |
| | มิเตอร์น้ำขนาด Iron cast 4" | 1.00 | ชิ้น | 21,476.70 | 21,476.70 | 3,221.50 | 3,221.50 | 24,698.20 | |
| | Check Valve Iron cast ขนาด 4" | 1.00 | ชิ้น | 10,898.70 | 10,898.70 | 1,634.80 | 1,634.80 | 12,533.50 | |
| | Y-Strainer ขนาด 4" | 1.00 | ชิ้น | 8,953.30 | 8,953.30 | 1,343.00 | 1,343.00 | 10,296.30 | |
| | Gate valve underground cast iron 4" | 5.00 | ชิ้น | 5,275.00 | 26,375.00 | 791.30 | 3,956.50 | 30,331.50 | |
| | แคลมป์ปิดท่อแยก (Saddles Clamp) 4"/2" | 7.00 | ชิ้น | 420.00 | 2,940.00 | 63.00 | 441.00 | 3,381.00 | |
| | Automatic Air Vent SUS304 2" | 1.00 | ชิ้น | 3,000.00 | 3,000.00 | 450.00 | 450.00 | 3,450.00 | |
| | Stub End PE PN6 ขนาด 4" | 33.00 | ชิ้น | 148.00 | 4,884.00 | 22.20 | 732.60 | 5,616.60 | |
| | Flexible pipe 3" 80A (ANSI 150P) | 4.00 | ชิ้น | 5,101.70 | 20,406.80 | 765.30 | 3,061.20 | 23,468.00 | |
| | Twinflex, Flange Ends and Screw Ends | | | | | | | | |
| | Butterfly Valves Body Ductile Iron 2" | 6.00 | ชิ้น | 3,166.70 | 19,000.20 | 475.00 | 2,850.00 | 21,850.20 | |
| | Disc SCS13A 10K PN16/10DJU E | | | | | | | | |
| | มิเตอร์น้ำขนาด Iron cast 2" | 5.00 | ชิ้น | 12,478.70 | 62,393.50 | 1,871.80 | 9,359.00 | 71,752.50 | |
| | วาล์วลูกลอย (Float Valve) (2") SUS304 | 5.00 | ชิ้น | 4,746.30 | 23,731.50 | 712.00 | 3,560.00 | 27,291.50 | |
| | ลูกสแตนเลสและก้านสแตนเลส | | | | | | | | |
| | ข้อต่อ ข้องอ และ หน้าแป้น | 1.00 | งาน | 129,827.50 | 129,827.50 | 38,948.30 | 38,948.30 | 168,775.80 | |
| | อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1.00 | งาน | 77,896.50 | 77,896.50 | 23,369.00 | 23,369.00 | 101,265.50 | |
| | ค่าทดสอบ | 1.00 | งาน | 25,965.50 | 25,965.50 | 7,789.70 | 7,789.70 | 33,755.20 | |
| | รวมระบบส่งน้ำใส | | | | 925,263.90 | | 323,436.40 | 1,248,700.30 | |

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|-------|---|--------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | |
| 10 | งานติดตั้งระบบเมนไฟฟ้าสำหรับระบบผลิตน้ำประปา | | | | | | | | |
| 10.1 | งานระบบควบคุมไฟฟ้า (เมนตู้ DB) พร้อมอุปกรณ์ ประกอบด้วย - เมนเบรกเกอร์ ขนาด 150 AT และเบรกเกอร์ 6 FEEDER ย่อย - เซฟตี้สวิตช์ 3 เฟส 200 A แบบไม่มีฟิวส์ 1 ชุด - ระบบสายดินและหลักดิน 3 แท่ง ยาว 3 ม. รวม 1 ชุด | 1.00 | ชุด | 55,000.00 | 55,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 60,000.00 | |
| 10.2 | งานติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างในอาคาร พร้อมอุปกรณ์ ประกอบด้วย - โคมไฟฟ้าส่องสว่าง LED พร้อมสวิตช์ เปิด-ปิด 3 ชุด - ตู้โหลดไฟฟ้าย่อย (LP ไฟฟ้าย่อย) 1 ชุด - เสารับไฟฟ้า 3 ชุด | 1.00 | เหมา | 25,000.00 | 25,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 30,000.00 | |
| 10.3 | งานสายส่งกำลังไฟฟ้า (หุ้มด้วยฉนวน PVC แรงดัน 750 โวลต์) | | | | | | | | |
| | - สายไฟฟ้า NYY ขนาด 70 ตร.มม. ชนิด 4 CORE | 45.00 | เมตร | 1,550.00 | 69,750.00 | 80.00 | 3,600.00 | 73,350.00 | |
| | - สายไฟฟ้า NYY ขนาด 35 ตร.มม. ชนิด 4 CORE | 60.00 | เมตร | 859.00 | 51,540.00 | 50.00 | 3,000.00 | 54,540.00 | |
| | - สายไฟฟ้า NYY ขนาด 25 ตร.มม. ชนิด 4 CORE | 60.00 | เมตร | 590.00 | 35,400.00 | 45.00 | 2,700.00 | 38,100.00 | |
| | - สายไฟฟ้า NYY ขนาด 16 ตร.มม. ชนิด 4 CORE | 15.00 | เมตร | 392.00 | 5,880.00 | 40.00 | 600.00 | 6,480.00 | |
| | - สายไฟฟ้า NYY ขนาด 6 ตร.มม. ชนิด 1 CORE | 120.00 | เมตร | 58.00 | 6,960.00 | 20.00 | 2,400.00 | 9,360.00 | |
| | - สายไฟฟ้า NYY ขนาด 4 ตร.มม. ชนิด 1 CORE | 15.00 | เมตร | 39.00 | 585.00 | 15.00 | 225.00 | 810.00 | |
| | - สายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 70 ตร.มม. ชนิด 1 CORE | 800.00 | เมตร | 327.00 | 261,600.00 | 45.00 | 36,000.00 | 297,600.00 | |
| | - สายสัญญาณ ควบคุมระบบปั๊มน้ำทั้งหมด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 1.00 | เหมา | 15,000.00 | 15,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 20,000.00 | |

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|-------|--|--------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | |
| 10.4 | งานชุดร่องวางท่อร้อยสายไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | - ชุดร่องกว้าง 45 ซม. ลึก 60 ซม. (ไม่น้อยกว่า) พร้อมฝังดินกลบกลับ | 45.00 | ลบ.ม. | 0.00 | - | 99.00 | 4,455.00 | 4,455.00 | |
| | - วางท่อร้อยสายชนิด HDPE ขนาด 3 นิ้ว (HDPE 75 มม. X 2 ท่อ) ตลอดแนว | 90.00 | เมตร | 152.00 | 13,680.00 | 25.00 | 2,250.00 | 15,930.00 | |
| | - แผ่นคอนกรีต ขนาด 0.35×0.05×3.5 เมตร ลวด 5 เส้น | 45.00 | ม. | 68.00 | 3,060.00 | 25.00 | 1,125.00 | 4,185.00 | |
| | - ท่อร้อยสายไฟฟ้า UPVC ขนาด 2 นิ้ว | 120.00 | เมตร | 117.00 | 14,040.00 | 35.00 | 4,200.00 | 18,240.00 | |
| | - ท่อร้อยสายไฟฟ้า UPVC ขนาด 1 1/2 นิ้ว | 15.00 | เมตร | 48.00 | 720.00 | 27.00 | 405.00 | 1,125.00 | |
| | - ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 3 นิ้ว (IMC 75 มม. X 2 ท่อ) ตลอดแนวการเดินสายภายใน | 6.00 | เมตร | 707.00 | 4,242.00 | 75.00 | 450.00 | 4,692.00 | |
| 10.5 | งานวางบ่อพักสายไฟฟ้า - บ่อพักสายไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 0.80 X 0.80 เมตร พร้อมฝา (ตามรายละเอียดแบบก่อสร้าง) | 2.00 | ชุด | 4,800.00 | 9,600.00 | 300.00 | 600.00 | 10,200.00 | |
| 10.6 | งานติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันบริเวณตำแหน่งที่จะต่อไฟฟ้า (บริเวณหม้อแปลง 500 เควีเอ) - เมนเบรกเกอร์ ขนาด 150 AT พร้อมตู้กันน้ำ ฝา 2 ชั้น , ไฟแสดงสถานะ และอุปกรณ์ประกอบ | 1.00 | ชุด | 10,450.00 | 10,450.00 | 200.00 | 200.00 | 10,650.00 | |
| 10.7 | งานอุปกรณ์ประกอบงานติดตั้งทั้งหมด | 1.00 | เหมา | 5,000.00 | 5,000.00 | 0.00 | - | 5,000.00 | |
| | รวมงานติดตั้งระบบเมนไฟฟ้าสำหรับระบบผลิตน้ำประปา | | | | 587,507.00 | | 77,210.00 | 664,717.00 | |


 10.7
 10.8
 10.9

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|-------|--|----------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | |
| 11 | งานติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ถนน | | | | | | | | |
| | Street Lighting. | | | | | | | | |
| | - Lighting pole 6 m. Single Arm. HOTDIP | 11.00 | Set | 12,000.00 | 132,000.00 | 1,000.00 | 11,000.00 | 143,000.00 | |
| | - Outdoor Area Lighting Concrete Foundation & Base Bolt | 11.00 | Set | 2,500.00 | 27,500.00 | 500.00 | 5,500.00 | 33,000.00 | |
| | - LED Street Light 100 Watt. 3000±300 K. IP65 | 11.00 | Set | 3,824.00 | 42,064.00 | 250.00 | 2,750.00 | 44,814.00 | |
| | - Handhole | 11.00 | Set | 800.00 | 8,800.00 | 200.00 | 2,200.00 | 11,000.00 | |
| | Total Street Lighting. | | | | 210,364.00 | | 21,450.00 | 231,814.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | Electrical Power&Control. | | | | | | | | |
| | - Lighting Control Panel Main CB 30AT 3P /with Support & accessories | 1.00 | Lot | 3,000.00 | 3,000.00 | 500.00 | 500.00 | 3,500.00 | |
| | Wiring & Wire | | | | | | | | |
| | NYN | | | | | | | | |
| | - 1x2.5 sq.mm. | 500.00 | m. | 29.00 | 14,500.00 | 12.00 | 6,000.00 | 20,500.00 | |
| | - 1x4 sq.mm. | 1,000.00 | m. | 39.00 | 39,000.00 | 15.00 | 15,000.00 | 54,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | Conduit | | | | | | | | |
| | - HDPE PN6 63 mm. | 450.00 | m. | 80.00 | 36,000.00 | 25.00 | 11,250.00 | 47,250.00 | |
| | - งานกรีดถนน คสล. วางท่อและซ่อมกลับ รวมถึง Fitting & Accessories | 1.00 | Lot | 10,000.00 | 10,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 15,000.00 | |
| | Total Electrical Power&Control. | | | | 102,500.00 | | 37,750.00 | 140,250.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | รวมงานติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ถนน | | | | 312,864.00 | | 59,200.00 | 372,064.00 | |

2.2m-
 5-
 4-
 1.