

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

| | | | |
|------------------------------------|---|--|---|
| กลุ่มงาน/งาน | งานอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาและระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด(RO) | | |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | ตำบลบ้านตาด | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / | โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 24 มีนาคม 2568 |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานโครงสร้างวิศวกรรม | | รวม | | | | | 588,559.30 | |
| 2 | งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร | | รวม | | | | | 62,899.53 | |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ | | | | | | | | 651,458.83 | |

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 651,458.83 บาท ต่อ 1 หน่วย

ภานุเมศ พรหมสาขา ณ สกลนคร

03 เมษายน 2568 16:01:16

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานโครงสร้างวิศวกรรม | | | | | | | | |
| | งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์แสงอาทิตย์(สำหรับ 12 แผง) | | | | | | | | |
| | - รางยึดแผงโซลาร์เซลล์ ขนาด 4800 มม.(Rail Mounting) | 6.000 | ชิ้น | 480.00 | 2,880.00 | 0.00 | 0.00 | 2,880.00 | |
| | - ตัวยึดขอบนอกแผงโซลาร์เซลล์ ขนาด 30 มม.(End Clamp Kit) | 12.000 | ชิ้น | 14.60 | 175.20 | 0.00 | 0.00 | 175.20 | |
| | - ตัวยึดกลางระหว่างแผงโซลาร์เซลล์ ขนาด 35 มม. (Inter Clamp Kit) | 18.000 | ชิ้น | 14.60 | 262.80 | 0.00 | 0.00 | 262.80 | |
| | - ตัวจับยึดระหว่าง แผงกับกราวด์ ขนาด 33 มม. (Grounding Clip Kit) | 18.000 | ชิ้น | 2.40 | 43.20 | 0.00 | 0.00 | 43.20 | |
| | - ตัวจับยึดสายดิน สายกราวด์ ขนาด 20 มม. (Grounding Lug Kit) | 6.000 | ชิ้น | 14.60 | 87.60 | 0.00 | 0.00 | 87.60 | |
| | - ตัวเก็บล๊อคสายไฟ (Cable Clips) | 24.000 | ชิ้น | 2.40 | 57.60 | 0.00 | 0.00 | 57.60 | |
| | - ตัวจับยึดหลังคา (L-Feet Group Stud bolt) | 24.000 | ชิ้น | 30.00 | 720.00 | 0.00 | 0.00 | 720.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ | 1.000 | งาน | 0.00 | 0.00 | 1,267.00 | 1,267.00 | 1,267.00 | |
| | 2.งานชุดถังตกตะกอน | | | | | | | | |
| | งานโครงสร้างวิศวกรรม | | | | | | | | |
| | - ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืบ | 3.300 | ลบ.ม. | 0.00 | 0.00 | 168.00 | 554.40 | 554.40 | |
| | - ทราดยาบรอนพื้น | 4.130 | ลบ.ม. | 364.49 | 1,505.34 | 112.00 | 462.56 | 1,967.90 | |
| | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 5.900 | ตร.ม. | 532.71 | 3,142.98 | 139.00 | 820.10 | 3,963.08 | |
| | - ไม้คร่าวยึดไม้แบบ | 1.770 | ลบ.ฟ. | 476.64 | 843.65 | 0.00 | 0.00 | 843.65 | |
| | - คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. | 3.540 | ลบ.ม. | 2,266.36 | 8,022.91 | 419.00 | 1,483.26 | 9,506.17 | |
| | - เหล็ก RB 9 มม. SR.24 | .168 | ตัน | 27,757.01 | 4,663.17 | 4,400.00 | 739.20 | 5,402.37 | |
| | - ตะปูตอกไม้ ขนาด 3 นิ้ว | .040 | ลัง | 654.21 | 26.16 | 0.00 | 0.00 | 26.16 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - ลวดผูกเหล็ก ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18) งานถึงเก็บน้ำ ความจุ 1,000 ลบ.ม. งานโครงสร้างวิศวกรรม | 5.040 | กก. | 51.40 | 259.05 | 0.00 | 0.00 | 259.05 | |
| | - ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคั่น | 23.100 | ลบ.ม. | 0.00 | 0.00 | 168.00 | 3,880.80 | 3,880.80 | |
| | - ทราดยาบ | 11.550 | ลบ.ม. | 364.49 | 4,209.85 | 112.00 | 1,293.60 | 5,503.45 | |
| | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 24.800 | ตร.ม. | 532.71 | 13,211.20 | 139.00 | 3,447.20 | 16,658.40 | |
| | - คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.) รูปลูกบาศก์ 15*15*15 ซม. | 69.310 | ลบ.ม. | 2,266.36 | 157,081.41 | 419.00 | 29,040.89 | 186,122.30 | |
| | - เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore) | 4.320 | ตัน | 25,093.46 | 108,403.74 | 3,600.00 | 15,552.00 | 123,955.74 | |
| | - ตะปูตอกไม้ ตะปูตอกไม้ ขนาด 3 นิ้ว ตราหัววัว | .350 | ลัง | 654.21 | 228.97 | 0.00 | 0.00 | 228.97 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - ลวดผูกเหล็ก ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18) งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (สำหรับ 20 แผง) งานโครงสร้างวิศวกรรม | 77.760 | กก. | 51.40 | 3,996.86 | 0.00 | 0.00 | 3,996.86 | |
| | - รางยึดแผงโซล่าเซลล์ ขนาด 4800 มม. (Rail Mounting) | 11.000 | ชิ้น | 480.00 | 5,280.00 | 0.00 | 0.00 | 5,280.00 | |
| | - ตัวต่อรางโซล่าเซลล์ ขนาด 150 มม. (Rail Splice Kit) | 8.000 | ชิ้น | 28.50 | 228.00 | 0.00 | 0.00 | 228.00 | |
| | - ตัวยึดขอบนอกแผงโซล่าเซลล์ ขนาด 30 มม. (End Clamp Kit) | 8.000 | ชิ้น | 14.60 | 116.80 | 0.00 | 0.00 | 116.80 | |
| | - ตัวยึดกลางระหว่างแผงโซล่าเซลล์ ขนาด 35 มม. (Inter Clamp Kit) | 36.000 | ชิ้น | 14.60 | 525.60 | 0.00 | 0.00 | 525.60 | |
| | - ตัวจับยึดระหว่าง แผงกับกราวด์ ขนาด 33 มม. (Grounding Clip Kit) | 36.000 | ชิ้น | 2.40 | 86.40 | 0.00 | 0.00 | 86.40 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - ตัวจับยึดสายดิน สายกราวด์ ขนาด 20 มม. (Grounding Lug Kit) | 4.000 | ชิ้น | 14.60 | 58.40 | 0.00 | 0.00 | 58.40 | |
| | - ตัวเก็บล๊อคสายไฟ (Cable Clips) | 40.000 | ชิ้น | 2.40 | 96.00 | 0.00 | 0.00 | 96.00 | |
| | - ตัวยึดหลังคาปรับมุมมองได้ 15-30 องศา (Adjustable Back Support) | 24.000 | ชิ้น | 220.00 | 5,280.00 | 0.00 | 0.00 | 5,280.00 | |
| | - ตัวยึดแผงปรับมุมมองได้ 15-30 องศา (Front Support) | 4.000 | ชิ้น | 70.00 | 280.00 | 0.00 | 0.00 | 280.00 | |
| | - ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ | 1.000 | งาน | 0.00 | 0.00 | 3,585.00 | 3,585.00 | 3,585.00 | |
| | งานหอดังสูง | | | | | | | | |
| | งานโครงสร้างวิศวกรรม | | | | | | | | |
| | - ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืบ | 18.400 | ลบ.ม. | 0.00 | 0.00 | 168.00 | 3,091.20 | 3,091.20 | |
| | - ทราดยหยาบ | 1.840 | ลบ.ม. | 364.49 | 670.66 | 112.00 | 206.08 | 876.74 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - ทราหยาบ(ถมฐานรากหอลังสูง) | .900 | ลบ.ม. | 364.49 | 328.04 | 112.00 | 100.80 | 428.84 | |
| | - เสาค้ำคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 6.00 ม. | 25.000 | ท่อน | 1,314.25 | 32,856.25 | 179.00 | 4,475.00 | 37,331.25 | |
| | - สกัดหัวเสาค้ำคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. | 25.000 | ตัน | 0.00 | 0.00 | 180.00 | 4,500.00 | 4,500.00 | |
| | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 13.000 | ตร.ม. | 532.71 | 6,925.23 | 139.00 | 1,807.00 | 8,732.23 | |
| | - ไม้คร่าวยึดไม้แบบ | 3.900 | ลบ.ฟ. | 476.64 | 1,858.89 | 0.00 | 0.00 | 1,858.89 | |
| | - คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. | .620 | ลบ.ม. | 2,227.57 | 1,381.09 | 419.00 | 259.78 | 1,640.87 | |
| | - คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. | 5.000 | ลบ.ม. | 2,266.36 | 11,331.80 | 419.00 | 2,095.00 | 13,426.80 | |
| | - เหล็ก RB 12 มม. SR.24 | .090 | ตัน | 27,434.58 | 2,469.11 | 3,600.00 | 324.00 | 2,793.11 | |
| | - เหล็ก RB 15 มม. SR.24 | .455 | ตัน | 28,261.68 | 12,859.06 | 3,600.00 | 1,638.00 | 14,497.06 | |
| | - ตะปูตอกไม้ ตะปูตอกไม้ ขนาด 3 นิ้ว ตราหัววัว | .184 | ลัง | 654.21 | 120.37 | 0.00 | 0.00 | 120.37 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - ลวดผูกเหล็ก ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 9.810 | กก. | 42.06 | 412.60 | 0.00 | 0.00 | 412.60 | |
| | - ชุตสลักเกลียวยี่ฐานทองแดง Ø 25 มม. | 12.000 | ชุด | 400.00 | 4,800.00 | 0.00 | 0.00 | 4,800.00 | |
| | งานแบบรั้ว (งานรั้วพร้อมประตู) | | | | | | | | |
| | งานโครงสร้างวิศวกรรม | | | | | | | | |
| | - แผงรั้วตะแกรงเหล็กเคลือบกัลวาไนซ์ ขนาด 1.10x2.97 ม. ขนาด dai.ลวดไม่น้อยกว่า 4 มม. | 30.000 | ตัว | 950.00 | 28,500.00 | 76.00 | 2,280.00 | 30,780.00 | |
| | - แผงรั้วตะแกรงเหล็กเคลือบกัลวาไนซ์ ขนาด 1.10x1.95 ม. ขนาด dai.ลวดไม่น้อยกว่า 4 มม. | 4.000 | ตัว | 650.00 | 2,600.00 | 65.00 | 260.00 | 2,860.00 | |
| | - เสารั้วตะแกรงเหล็กเคลือบกัลวาไนซ์ เสาเหล็กสี่เหลี่ยม ขนาด 50x50x1.8x1,200 มม. พร้อมอุปกรณ์ | 34.000 | ชุด | 550.00 | 18,700.00 | 44.00 | 1,496.00 | 20,196.00 | |
| | - ชุตประตูบานพับคู่เคลือบกัลวาไนซ์ ขนาด 1.20x3.00 เมตร เสารับบานประตู ขนาด 50x50x2.0x1,200 มม. | 1.000 | ชุด | 5,000.00 | 5,000.00 | 500.00 | 500.00 | 5,500.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - ฐานต่อม่อคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 0.30x0.30x0.30 ม. | 36.000 | ชุด | 120.00 | 4,320.00 | 24.00 | 864.00 | 5,184.00 | |
| | งานแบบโรงสูบน้ำดิบ | | | | | | | | |
| | - มุงแผ่นเมทัลชีท หนา 0.35 มม. | 2.460 | ตร.ม. | 195.00 | 479.70 | 70.00 | 172.20 | 651.90 | |
| | - คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. | .210 | ลบ.ม. | 2,266.36 | 475.93 | 419.00 | 87.99 | 563.92 | |
| | - ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH ขนาด 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม. | 2.070 | ตร.ม. | 30.84 | 63.83 | 5.00 | 10.35 | 74.18 | |
| | - เสารั้วสำเร็จรูปกัลวาไนซ์ ขนาด 50x50mm สูง 1.05m | 4.000 | ชุด | 30.36 | 121.44 | 65.00 | 260.00 | 381.44 | |
| | - รั้วสำเร็จรูปกัลวาไนซ์ ขนาด กว้าง 2.5m. สูง 1.0m | 2.000 | ชุด | 700.00 | 1,400.00 | 0.00 | 0.00 | 1,400.00 | |
| | - เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 2x1 นิ้ว หนา 2.3 มม. | 1.000 | ท่อน | 392.00 | 392.00 | 0.00 | 0.00 | 392.00 | |
| | - เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 2x2 นิ้ว หนา 2.3 มม. | 2.000 | ท่อน | 660.00 | 1,320.00 | 0.00 | 0.00 | 1,320.00 | |
| | - ค่าแรงประกอบโครง | 1.000 | งาน | 0.00 | 0.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | ประเภทงานท่อ | | | | | | | | |
| | งานท่อน้ำดิบ | | | | | | | | |
| | - ท่อ PVC ยาว 4 ม. ชั้น 13.5 ปลายเรียบ dia 2" | 19.500 | ท่อน | 244.86 | 4,774.77 | 160.00 | 3,120.00 | 7,894.77 | |
| | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ | 1.000 | งาน | 2,300.00 | 2,300.00 | 700.00 | 700.00 | 3,000.00 | |
| | งานประสานท่อระหว่างระบบ | | | | | | | | |
| | - ท่อ PVC ยาว 4 ม. ชั้น 13.5 ปลายเรียบ dia 1" | 4.000 | ท่อน | 91.13 | 364.52 | 120.00 | 480.00 | 844.52 | |
| | - ท่อ PVC ยาว 4 ม. ชั้น 13.5 ปลายเรียบ dia 2" | 16.000 | ท่อน | 244.86 | 3,917.76 | 160.00 | 2,560.00 | 6,477.76 | |
| | - ท่อ PVC ยาว 4 ม. ชั้น 13.5 ปลายเรียบ dia 3" | .500 | ท่อน | 564.49 | 282.24 | 300.00 | 150.00 | 432.24 | |
| | - ท่อ PVC ยาว 4 ม. ชั้น 13.5 ปลายเรียบ dia 4" | 3.500 | ท่อน | 914.49 | 3,200.71 | 480.00 | 1,680.00 | 4,880.71 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|--------------|------------|--------------|------------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 2 | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ | 1.000 | งาน | 3,890.00 | 3,890.00 | 1,167.00 | 1,167.00 | 5,057.00 | |
| | ระบบท่อจ่ายน้ำประปา | | | | | | | | |
| | - ท่อ HDPE PE80 PN10 ขนาด 90 มิลลิเมตร | 20.000 | เมตร | 228.00 | 4,560.00 | 120.00 | 2,400.00 | 6,960.00 | |
| | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ | 1.000 | งาน | 2,200.00 | 2,200.00 | 600.00 | 600.00 | 2,800.00 | |
| | รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม | - | - | 149,032.58 | 486,648.89 | 31,031.00 | 101,910.41 | 588,559.30 | |
| | งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร | | | | | | | | |
| | - สายไฟฟ้า VCT ขนาด 3x6 sq.mm. | 18.000 | ม. | 87.00 | 1,566.00 | 22.00 | 396.00 | 1,962.00 | |
| | - สายไฟฟ้า VCT ขนาด 3x4 sq.mm. | 6.000 | เมตร | 60.00 | 360.00 | 15.00 | 90.00 | 450.00 | |
| | - สายไฟฟ้า VAF ขนาด 2x2.5 sq.mm. | .120 | ม้วน | 1,607.48 | 192.89 | 12.00 | 1.44 | 194.33 | |
| | - ท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 32 มม. | 10.000 | เมตร | 53.00 | 530.00 | 22.00 | 220.00 | 750.00 | |
| | - ท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 1 1/2 นิ้ว | 2.000 | เมตร | 41.00 | 82.00 | 25.00 | 50.00 | 132.00 | |
| | - ท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 1 นิ้ว | 13.500 | เมตร | 41.00 | 553.50 | 25.00 | 337.50 | 891.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------------------------|--|---------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - สายไฟฟ้า NYY ขนาด 4x16 sq.mm. | 20.000 | เมตร | 567.00 | 11,340.00 | 40.00 | 800.00 | 12,140.00 | |
| | - ท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 50 มม. | 20.000 | เมตร | 53.00 | 1,060.00 | 22.00 | 440.00 | 1,500.00 | |
| | - ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 3 เฟส 16 ช่อง + เบรกเกอร์ | 1.000 | ชุด | 10,367.00 | 10,367.00 | 3,110.00 | 3,110.00 | 13,477.00 | |
| | - สายไฟ PV เบอร์ 4 | 196.400 | เมตร | 20.00 | 3,928.00 | 5.00 | 982.00 | 4,910.00 | |
| | - ท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 1/2 นิ้ว | 98.200 | เมตร | 17.00 | 1,669.40 | 25.00 | 2,455.00 | 4,124.40 | |
| | - สายไฟฟ้ากราวด์ THW 1x16 sq.mm. | 37.400 | เมตร | 162.00 | 6,058.80 | 20.00 | 748.00 | 6,806.80 | |
| | - แท่งกราวด์ขนาด 5/8" ยาว 1.8 เมตร | 3.000 | แท่ง | 580.00 | 1,740.00 | 174.00 | 522.00 | 2,262.00 | |
| | - โคมไฟ LED ขนาด 300 วัตต์ แสงขาว พร้อมเสาสูง 5.5 เมตร ฝังดิน 0.5 เมตร เสาขนาด ศก. 2 นิ้ว หนา 2 มม. ชูบักลวไนท์ ติดตั้งหลังอาคารสำเร็จรูป | 1.000 | งาน | 4,500.00 | 4,500.00 | 600.00 | 600.00 | 5,100.00 | |
| | - โคมไฟ LED ขนาด 300 วัตต์ โซล่าเซลล์ แสงขาว พร้อมติดตั้ง | 2.000 | ชุด | 3,500.00 | 7,000.00 | 600.00 | 1,200.00 | 8,200.00 | |
| | รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร | - | - | 21,655.48 | 50,947.59 | 4,717.00 | 11,951.94 | 62,899.53 | |
| รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | | | | | | | | 651,458.83 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------|--|----------------|--|--|
| กลุ่มงาน/งาน | | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | ตำบลบ้านตาด | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | | | บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี | | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 24 มีนาคม 2568 | | |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ | | รวม | | | | | 190,000.00 | |
| 2 | อาคารสำเร็จรูปสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ผลิตน้ำประปาและระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด RO พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ | | รวม | | | | | 63,160.00 | |

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 7,689,384.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

ภานุเมศ พรหมสาขา ณ สกลนคร

03 เมษายน 2568 16:01:16

| | | | |
|------------------------------------|---|--|----------------|
| กลุ่มงาน/งาน | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ | | |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | ตำบลบ้านตาด | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | แบบเลขที่ |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 24 มีนาคม 2568 |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 3 | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 1 | | รวม | | | | | 99,012.00 | |
| 4 | เครื่องอัดลมและเครื่องสูบน้ำที่ใช้ในระบบผลิตน้ำดื่ม RO | | รวม | | | | | 58,180.00 | |
| 5 | ชุดฟริตสารเคมี จำนวน 3 ชุด | | รวม | | | | | 49,200.00 | |

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 7,689,384.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

ภาณุเมศ พรหมสาขา ณ สกลนคร

03 เมษายน 2568 16:01:16

| | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|
| กลุ่มงาน/งาน | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ | | |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาต อำเภอมือง จังหวัดอุดรธานี | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | ตำบลบ้านตาต | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาต อำเภอมือง จังหวัดอุดรธานี | แบบเลขที่ |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 24 มีนาคม 2568 |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 6 | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 2 (ควบคุมเครื่องอัดลม และเครื่องสูบน้ำที่ใช้ในระบบผลิตน้ำดื่มROและชุดฟริตสารเคมี จำนวน 3 ชุด) | | รวม | | | | | 70,352.00 | |
| 7 | งานจัดหาและติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ต่อแผง ชนิด MONO Crystalline Silicon | | รวม | | | | | 296,800.00 | |

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 7,689,384.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

ภาณุเมศ พรหมสาขา ณ สกลนคร

03 เมษายน 2568 16:01:16

| | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|
| กลุ่มงาน/งาน | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ | | |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาต อำเภอมือง จังหวัดอุดรธานี | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | ตำบลบ้านตาต | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาต อำเภอมือง จังหวัดอุดรธานี | แบบเลขที่ |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 24 มีนาคม 2568 |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 8 | ชุดถังตกตะกอนและชุดกรองน้ำที่มีระบบล้างกรองสารอัตโนมัติ การกรองไม่น้อยกว่า 20ลบ.ม./ชม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | | รวม | | | | | 450,000.00 | |
| 9 | ถังพักน้ำใส ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | | รวม | | | | | 50,000.00 | |
| 10 | งานหอดึงสูง ขนาดบรรจุน้ำ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. | | รวม | | | | | 455,400.00 | |

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 7,689,384.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

ภาณุเมศ พรหมสาขา ณ สกลนคร

03 เมษายน 2568 16:01:16

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| กลุ่มงาน/งาน | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ | |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | |
| สถานที่ก่อสร้าง | ตำบลบ้านตาด อำเภอเมืองอุดรธานี | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2568 |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-----------------------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 11 | โรงสูบน้ำดิบ(เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง สำหรับสูบน้ำดิบ ขนาด 3 แรงม้า (2.2 kW)) | | รวม | | | | | 33,780.00 | |
| 12 | ถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 1,000 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | | รวม | | | | | 5,300,000.00 | |
| 13 | มาตรวัดน้ำ ขนาด 3 นิ้ว | | รวม | | | | | 13,500.00 | |
| 14 | ชุดผลิตน้ำดื่ม RO ขนาด 1000 ลิตร/ชม. | | รวม | | | | | 560,000.00 | |
| รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | | | | | | 7,689,384.00 | |

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 7,689,384.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

ภาณุเมศ พรหมสาขา ณ สกลนคร

03 เมษายน 2568 16:01:16

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|---------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | อาคารสำเร็จรูปสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ผลิตน้ำประปา และระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด RO พร้อมติดตั้ง | | | | | | | | |
| | 1.1 อาคารสำเร็จรูปตามแบบแปลน | 1.000 | อาคาร | 190,000.00 | | 0.00 | 0.00 | 190,000.00 | |
| | รวมค่าอาคารสำเร็จรูปสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ผลิตน้ำ ประปาและระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด RO พร้อมติดตั้ง | - | - | 190,000.00 | 190,000.00 | 0.00 | 0.00 | 190,000.00 | |
| 2 | เครื่องสูบน้ำ | | | | | | | | |
| | 2.1 | 4.000 | เครื่อง | 15,790.00 | | 0.00 | 0.00 | 63,160.00 | |
| | เครื่องสูบน้ำหอยโข่งสำหรับสูบน้ำขึ้นถังสูงและน้ำดีชน าต2แรงม้า(1.5kW)พร้อมค่าแรงติดตั้ง | | | | | | | | |
| | รวมค่าเครื่องสูบน้ำ | - | - | 15,790.00 | 63,160.00 | 0.00 | 0.00 | 63,160.00 | |
| 3 | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่1 | | | | | | | | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 4 | 3.1 ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ชุดที่1 | 1.000 | ชุด | 99,012.00 | | 0.00 | 0.00 | 99,012.00 | |
| | รวมค่าตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่1 | - | - | 99,012.00 | 99,012.00 | 0.00 | 0.00 | 99,012.00 | |
| | เครื่องอัดลมและเครื่องสูบน้ำที่ใช้ในระบบผลิตน้ำดื่ม RO | | | | | | | | |
| | 4.1 เครื่องอัดลมสำหรับถังกรองอัตโนมัติขนาด2แรงม้า | 1.000 | ชุด | 23,500.00 | | 0.00 | 0.00 | 23,500.00 | |
| | 4.2 เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติสำหรับจ่ายน้ำขนาด300W | 1.000 | ชุด | 10,600.00 | | 0.00 | 0.00 | 10,600.00 | |
| | 4.3 เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงขนาด2แรงม้า(1.5kW) | 1.000 | ชุด | 15,790.00 | | 0.00 | 0.00 | 15,790.00 | |
| | 4.4 เครื่องสูบน้ำขนาด1แรงม้า | 1.000 | ชุด | 8,290.00 | | 0.00 | 0.00 | 8,290.00 | |
| | รวมค่าเครื่องอัดลมและเครื่องสูบน้ำที่ใช้ในระบบผลิตน้ำดื่ม RO | - | - | 58,180.00 | 58,180.00 | 0.00 | 0.00 | 58,180.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|---------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 5 | ชุดฟritสารเคมี จำนวน 3 ชุด | | | | | | | | |
| | 5.1 ถังบรรจุเคมีขนาด100ลิตรวัสดุPEหนา3.5ม.ม. | 3.000 | ชุด | 1,750.00 | | 0.00 | 0.00 | 5,250.00 | |
| | 5.2 สารPACสำหรับสร้างตะกอนหรือเทียบเท่า | 1.000 | กระสอบ | 2,850.00 | | 0.00 | 0.00 | 2,850.00 | |
| | 5.3 สารDolomiteสำหรับปรับกรด-ด่างหรือเทียบเท่า | 1.000 | กระสอบ | 4,950.00 | | 0.00 | 0.00 | 4,950.00 | |
| | 5.4 สารNaOClสำหรับฆ่าเชื้อหรือเทียบเท่า | 1.000 | ถัง | 1,350.00 | | 0.00 | 0.00 | 1,350.00 | |
| | 5.5 เครื่องสูบล้างเคมีพร้อมติดตั้ง | 3.000 | เครื่อง | 11,600.00 | | 0.00 | 0.00 | 34,800.00 | |
| | รวมค่าชุดฟritสารเคมี จำนวน 3 ชุด | - | - | 22,500.00 | 49,200.00 | 0.00 | 0.00 | 49,200.00 | |
| 6 | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 2 (ควบคุมเครื่องอัดลม และเครื่องสูบน้ำที่ใช้ในระบบผลิตน้ำดื่มROและชุดฟritสารเคมี จำนวน 3 ชุด) | | | | | | | | |
| | 6.1 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกSurgeAC40KA | 2.000 | ตัว | 1,020.00 | | 0.00 | 0.00 | 2,040.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | 6.2 เซอร์กิตเบรกเกอร์MCB2P20A10KA | 2.000 | ตัว | 720.00 | | 0.00 | 0.00 | 1,440.00 | |
| | 6.3 เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าขนาด3แรงม้า(2.2kW) | 1.000 | ชุด | 8,760.00 | | 0.00 | 0.00 | 8,760.00 | |
| | 6.4 เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าขนาด5แรงม้า(3.7kW) | 1.000 | ชุด | 15,600.00 | | 0.00 | 0.00 | 15,600.00 | |
| | 6.5 ตู้ควบคุมขนาด700x1,100x250มม. | 1.000 | ชุด | 10,200.00 | | 0.00 | 0.00 | 10,200.00 | |
| | 6.6 WiringandAccessory | 1.000 | งาน | 14,000.00 | | 0.00 | 0.00 | 14,000.00 | |
| | 6.7 Relay24Vdc | 4.000 | ตัว | 300.00 | | 0.00 | 0.00 | 1,200.00 | |
| | 6.8 MagneticContactor | 4.000 | ตัว | 1,020.00 | | 0.00 | 0.00 | 4,080.00 | |
| | 6.9 Timer24Vdc | 2.000 | ชุด | 1,440.00 | | 0.00 | 0.00 | 2,880.00 | |
| | 6.10 สวิตช์ลูกศรสองทางSelectorSwitch2Way | 4.000 | ตัว | 204.00 | | 0.00 | 0.00 | 816.00 | |
| | 6.11 หลอดแสดงผลLampLED | 9.000 | หลอด | 132.00 | | 0.00 | 0.00 | 1,188.00 | |
| | 6.12 ฟิวส์6A | 6.000 | ชุด | 78.00 | | 0.00 | 0.00 | 468.00 | |
| | 6.13 เซอร์กิตเบรกเกอร์MCB3P20A10KA | 2.000 | ตัว | 1,560.00 | | 0.00 | 0.00 | 3,120.00 | |
| | 6.14 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากSurgeDC40KA | 2.000 | ตัว | 1,440.00 | | 0.00 | 0.00 | 2,880.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 7 | 6.15 เซอร์กิตเบรกเกอร์MCBDC2P25A6KA800V | 2.000 | ตัว | 840.00 | | 0.00 | 0.00 | 1,680.00 | |
| | รวมค่าตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 2 (ควบคุมเครื่องอัดลม และเครื่องสูบน้ำที่ใช้ในระบบผลิตน้ำดื่มROและชุดฟริตสารเคมี จำนวน 3 ชุด) | - | - | 57,314.00 | 70,352.00 | 0.00 | 0.00 | 70,352.00 | |
| | งานจัดหาและติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ต่อแผง ชนิด MONO Crystalline Silicon | | | | | | | | |
| | 7.1 | 32.000 | แผง | 9,275.00 | | 0.00 | 0.00 | 296,800.00 | |
| | งานจัดหาและติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า600วัตต์ต่อแผงชนิดMONOCrystallineSiliconจำนวน32แผง | | | | | | | | |
| | รวมค่างานจัดหาและติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ต่อแผง ชนิด MONO Crystalline Silicon | - | - | 9,275.00 | 296,800.00 | 0.00 | 0.00 | 296,800.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 8 | ชุดถังตกตะกอนและชุดกรองน้ำ ที่มีระบบล้างกรองสารอัตโนมัติ การกรองไม่น้อยกว่า 20ลบ.ม./ชม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | | | | | | | | |
| 8.1 | ชุดถังตกตะกอนและชุดกรองน้ำที่มีระบบล้างกรองสาร อัตโนมัติการกรองไม่น้อยกว่า20ลบ.ม./ชม.พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้ง | 1.000 | ชุด | 450,000.00 | | 0.00 | 0.00 | 450,000.00 | |
| | รวมค่าชุดถังตกตะกอนและชุดกรองน้ำ ที่มีระบบล้างกรองสารอัตโนมัติ การกรองไม่น้อยกว่า 20ลบ.ม./ชม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | - | - | 450,000.00 | 450,000.00 | 0.00 | 0.00 | 450,000.00 | |
| 9 | ถังพักน้ำใส ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | | | | | | | | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 10 | 9.1 ถังพักน้ำใสขนาดความจุไม่น้อยกว่า10,000ลิตรพร้อม | 1.000 | ถัง | 50,000.00 | | 0.00 | 0.00 | 50,000.00 | |
| | รวมค่าถังพักน้ำใส ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | - | - | 50,000.00 | 50,000.00 | 0.00 | 0.00 | 50,000.00 | |
| | งานหอดังสูง ขนาดบรรจุน้ำ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. | | | | | | | | |
| | 10.1 งานหอดังสูงขนาดบรรจุน้ำ20ลบ.ม.สูง20ม.พร้อมอุปกรณ์ | 1.000 | ถัง | 455,400.00 | | 0.00 | 0.00 | 455,400.00 | |
| | รวมค่างานหอดังสูง ขนาดบรรจุน้ำ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. | - | - | 455,400.00 | 455,400.00 | 0.00 | 0.00 | 455,400.00 | |
| 11 | โรงสูบน้ำดิบ(เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง สำหรับสูบน้ำดิบ ขนาด 3 แรงม้า (2.2 kW)) | | | | | | | | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 12 | 11.1 เครื่องสูบน้ำหอยโข่งสำหรับสูบน้ำดิบขนาด3แรงม้า(2.2kW) | 2.000 | ชุด | 16,890.00 | | 0.00 | 0.00 | 33,780.00 | |
| | รวมค่าโรงสูบน้ำดิบ(เครื่องสูบน้ำหอยโข่งสำหรับสูบน้ำดิบ ขนาด 3 แรงม้า (2.2 kW)) | - | - | 16,890.00 | 33,780.00 | 0.00 | 0.00 | 33,780.00 | |
| | ถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 1,000 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | | | | | | | | |
| | 12.1 ถังเก็บน้ำขนาดความจุ1,000ลบ.ม.พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | 1.000 | ถัง | 5,300,000.00 | | 0.00 | 0.00 | 5,300,000.00 | |
| | รวมค่าถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 1,000 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | - | - | 5,300,000.00 | 5,300,000.00 | 0.00 | 0.00 | 5,300,000.00 | |
| 13 | มาตรวัดน้ำ ขนาด3 นิ้ว | | | | | | | | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|---------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 14 | 13.1 มาตรวัดน้ำขนาด3นิ้วเหล็กหล่อพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | 1.000 | ชุด | 13,500.00 | | 0.00 | 0.00 | 13,500.00 | |
| | รวมค่ามาตรวัดน้ำ ขนาด 3 นิ้ว | - | - | 13,500.00 | 13,500.00 | 0.00 | 0.00 | 13,500.00 | |
| | ชุดผลิตน้ำดื่ม RO ขนาด 1000 ลิตร/ชม. | | | | | | | | |
| | 14.1 เครื่องสูบน้ำกำลัง075kW2HP220V | 1.000 | เครื่อง | 16,500.00 | | 0.00 | 0.00 | 16,500.00 | |
| | 14.2 ระบบกรองปรับสภาพน้ำสนิมเหล็กและคลอรีน- ถังทรงกระบอกสแตนเลส40PSIเส้นผ่าศูนย์กลางถึง15 นิ้ว-ชุดAutomaticMultiportValveControlSystem | 1.000 | ชุด | 52,000.00 | | 0.00 | 0.00 | 52,000.00 | |
| | 14.3 ระบบกรองลดความกระด้างหินปูนตะกรันในน้ำ- ถังทรงกระบอกสแตนเลส40PSIเส้นผ่าศูนย์กลางถึง15 นิ้ว-ชุดAutomaticMultiportValveControlSystem- สารกรองResin75ลิตร | 1.000 | ชุด | 62,000.00 | | 0.00 | 0.00 | 62,000.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|---------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 14.4 | ชุดปรับปรุงคุณภาพน้ำระบบรีเวิร์สออสโมซิส,ไส้กรองโพลีพรพิลีนขนาด20"พร้อมกระบอก,ไส้กรองPolyA | 1.000 | ชุด | 188,000.00 | | 0.00 | 0.00 | 188,000.00 | |
| 14.5 | ถังพักน้ำสะอาดที่ผลิตได้ไฟเบอร์ความจุ1,000ลิตร | 1.000 | ถัง | 7,000.00 | | 0.00 | 0.00 | 7,000.00 | |
| 14.6 | ปั้มน้ำจ่ายน้ำดื่ม0.37kW0.5HP | 1.000 | เครื่อง | 16,500.00 | | 0.00 | 0.00 | 16,500.00 | |
| 14.7 | ชุดไส้กรองเซรามิคขนาดไม่น้อยกว่า10นิ้วพร้อมกระบอก | 1.000 | ชุด | 7,500.00 | | 0.00 | 0.00 | 7,500.00 | |
| 14.8 | ระบบฆ่าเชื้อโรคอัลตราไวโอเลต30Watt | 1.000 | ชุด | 8,500.00 | | 0.00 | 0.00 | 8,500.00 | |
| 14.9 | ระบบจ่ายน้ำแบบกดจ่ายน้ำแบบปุ่มกด3จุด | 1.000 | ชุด | 30,000.00 | | 0.00 | 0.00 | 30,000.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------------------------|---|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | 14.10 ระบบตรวจค่าน้ำ- ชุดบอร์ดบอร์ดควบคุมอ่านค่าsensorWemos+wifi- หน้าจอLCD7นิ้วระบบสัมผัส- ระบบตรวจค่าคุณภาพน้ำและระบบแจ้งเตือนการซ่อม บำรุง | 1.000 | ชุด | 120,000.00 | | 0.00 | 0.00 | 120,000.00 | |
| | 14.11 ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม | 1.000 | ชุด | 25,000.00 | | 0.00 | 0.00 | 25,000.00 | |
| | 14.12 ค่าเชื่อมต่อและอุปกรณ์ข้อต่องานเครื่องผลิตน้ำดื่มได้ | 1.000 | งาน | 20,000.00 | | 0.00 | 0.00 | 20,000.00 | |
| | 14.13 ถังเก็บน้ำดิบไฟเบอร์ขนาดความจุ1,000ลิตร | 1.000 | ถัง | 7,000.00 | | 0.00 | 0.00 | 7,000.00 | |
| | รวมค่าชุดผลิตน้ำดื่ม RO ขนาด 1000 ลิตร/ชม. | - | - | 560,000.00 | 560,000.00 | 0.00 | 0.00 | 560,000.00 | |
| รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | | | | | | | | | |

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร

| | | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|-------------|----------------|---------|-----------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | | | | | |
| | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง | | | | | |
| สถานที่ก่อสร้าง ตำบล | บ้านตาด | จังหวัดอุดรธานี | อำเภอ | เมืองอุดรธานี | จังหวัด | อุดรธานี |
| | | | | | | แบบเลขที่ |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี | | | | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | | เมื่อวันที่ | 24 มีนาคม 2568 | | |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------------------------|----------|
| 1 | งานทดสอบการรับน้ำหนักชั้นดิน (Boring Log Test) | 1.000 | งาน | 12,500.00 | |
| 2 | ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า 15(45) 3 เฟส พร้อมขออนุญาต เป็นอย่างน้อย | 1.000 | งาน | 16,000.00 | |
| 3 | ค่าตรวจคุณภาพน้ำดื่ม ตามมาตรฐานอนามัย | 1.000 | งาน | 17,000.00 | |
| | รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ | | | 45,500.00 | |

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|-------------|----------------|---------------|---------|----------|-----------|
| รายการ | งานทดสอบการรับน้ำหนักชั้นดิน (Boring Log Test) | | | | | | |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาต อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | | | | | | |
| | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาต อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | | | | | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | ตำบล | บ้านตาต | อำเภอ | เมืองอุดรธานี | จังหวัด | อุดรธานี | แบบเลขที่ |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี | | | | | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 24 มีนาคม 2568 | | | | |

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

งานทดสอบการรับน้ำหนักชั้นดิน (Boring Log Test)

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย | จำนวน | หมายเหตุ |
|-----|--|-----------|----------|
| 1 | งานทดสอบการรับน้ำหนักชั้นดิน (Boring Log Test) | 12,500.00 | |
| | รวมค่าใช้จ่าย | 12,500.00 | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 0.00 | |
| | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 12,500.00 | |

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|----------|-----------|
| รายการ | ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า 15(45) 3 เฟส พร้อมขออนุญาต เป็นอย่างน้อย | | | | | | |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | | | | | | |
| | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | | | | | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | ตำบล | บ้านตาด | อำเภอ | เมืองอุดรธานี | จังหวัด | อุดรธานี | แบบเลขที่ |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี | | | | | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | | เมื่อวันที่ | 24 มีนาคม 2568 | | | |

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า 15(45) 1 เฟส พร้อมขออนุญาต เป็นอย่างน้อย

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย | จำนวน | หมายเหตุ |
|------------------------------|--|-----------|----------|
| 1 | ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า 15(45) 3 เฟส พร้อมขออนุญาต เป็นอย่างน้อย | 16,000.00 | |
| รวมค่าใช้จ่าย | | 16,000.00 | |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | 0.00 | |
| ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | | 16,000.00 | |

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|-------------|----------------|---------------|---------|----------|-----------|
| รายการ | ค่าตรวจคุณภาพน้ำดื่ม ตามมาตรฐานอนามัย | | | | | | |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | | | | | | |
| | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | | | | | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | ตำบล | บ้านตาด | อำเภอ | เมืองอุดรธานี | จังหวัด | อุดรธานี | แบบเลขที่ |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี | | | | | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 24 มีนาคม 2568 | | | | |

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าตรวจคุณภาพน้ำดื่ม ตามมาตรฐานอนามัย

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย | จำนวน | หมายเหตุ |
|-----|---------------------------------------|-----------|----------|
| 1 | ค่าตรวจคุณภาพน้ำดื่ม ตามมาตรฐานอนามัย | 17,000.00 | |
| | รวมค่าใช้จ่าย | 17,000.00 | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 0.00 | |
| | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 17,000.00 | |

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

| | |
|------------------------------------|--|
| กลุ่มงาน/งาน | งานอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาและระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด(RO) |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี |
| สถานที่ก่อสร้าง | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี |
| แบบเลขที่ | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี |
| แบบ ปร. 4 ที่แนบ | มีจำนวน 12 หน้า |
| คำนวณราคากลาง | เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2568 |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายงาน | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------------|---|--------------|----------|-------------|----------|
| 1 | งานอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาและระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด(RO) | 651,458.83 | 1.3083 | 852,303.58 | |
| รวมค่าก่อสร้าง | | | | 852,303.58 | |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 18.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 47,350.19 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 852,303.58 บาท ต่อ 1 หน่วย

| | |
|------------------------------------|--|
| กลุ่มงาน/งาน | งานอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาและระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด(RO) |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี |
| สถานที่ก่อสร้าง | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี |
| แบบเลขที่ | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี |
| แบบ | ปร. 4 |
| ที่แนบ | มีจำนวน 12 หน้า |
| คำนวณราคากลาง | เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2568 |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายงาน | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---|--------------|----------------|-------------|----------|
| | <div>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</div> <div>เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %</div> <div>เงินประกันผลงานหัก 0 %</div> <div>ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %</div> <div>ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %</div> | | | | |
| | | | รวมค่าก่อสร้าง | 852,303.58 | |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 18.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 47,350.19 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 852,303.58 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

| | | | |
|------------------------------------|--|----------------|------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | | |
| แบบเลขที่ | | | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี | | |
| แบบ ปร. 4 ที่แนบ | มีจำนวน | 12 | หน้า |
| คำนวณราคากลาง | เมื่อวันที่ | 24 มีนาคม 2568 | |

ภาณุเมศ พรหมสาขา ณ สกลนคร
(ภาณุเมศ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

พฤทธิ์ เดชสมบัติ
(พฤทธิ์ เดชสมบัติ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สัญญาพงษ์ ธนศรีจันทร์
(สัญญาพงษ์ ธนศรีจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัยรัตน์ ยะนะโชติ
(ชัยรัตน์ ยะนะโชติ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รัชทฤต ยศวิไล
(รัชทฤต ยศวิไล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

| | |
|------------------------------------|--|
| กลุ่มงาน/งาน | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี |
| | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง |
| สถานที่ก่อสร้าง | ตำบลบ้านตาด อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี |
| แบบเลขที่ | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี |
| คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ | 24 มีนาคม 2568 |

| หน่วย : บาท | | | | | |
|----------------|---|------------|-----------------|-------------|----------|
| ลำดับที่ | รายงาน | ค่างาน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
| 1 | อาคารสำเร็จรูปสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ผลิตน้ำประปาและระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด RO พร้อมติดตั้ง | 190,000.00 | 13,300.00 | 203,300.00 | |
| 2 | เครื่องสูบน้ำ | 63,160.00 | 4,421.20 | 67,581.20 | |
| 3 | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่1 | 99,012.00 | 6,930.84 | 105,942.84 | |
| 4 | เครื่องอัดลมและเครื่องสูบน้ำที่ใช้ในระบบผลิตน้ำดื่ม RO | 58,180.00 | 4,072.60 | 62,252.60 | |
| รวมค่าก่อสร้าง | | | | 439,076.64 | |

| | |
|------------------------------------|--|
| กลุ่มงาน/งาน | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี |
| | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง |
| สถานที่ก่อสร้าง | ตำบล บ้านตาด อำเภอ เมืองอุดรธานี จังหวัด อุดรธานี |
| แบบเลขที่ | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี |
| คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ | 24 มีนาคม 2568 |

| หน่วย : บาท | | | | | |
|----------------|---|------------|-----------------|--------------|----------|
| ลำดับที่ | รายงาน | ค่างาน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
| 5 | ชุดฟรืดสารเคมี จำนวน 3 ชุด | 49,200.00 | 3,444.00 | 52,644.00 | |
| 6 | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 2 (ควบคุมเครื่องอัดลม และเครื่องสูบน้ำที่ใช้ในระบบผลิตน้ำดื่มROและชุดฟรืดสารเคมี จำนวน 3 ชุด) | 70,352.00 | 4,924.64 | 75,276.64 | |
| 7 | งานจัดหาและติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ต่อแผง ชนิด MONO Crystalline Silicon | 296,800.00 | 20,776.00 | 317,576.00 | |
| 8 | ชุดถังตกตะกอนและชุดกรองน้ำ ที่มีระบบล้างกรองสารอัตโนมัติ การกรองไม่น้อยกว่า | 450,000.00 | 0.00 | 450,000.00 | |
| รวมค่าก่อสร้าง | | | | 1,334,573.28 | |

ภาณุเมศ พรหมสาขา ณ สกลนคร

03 เมษายน 2568 16:01:16

กลุ่มงาน/งาน

งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลบ้านตาด

อำเภอเมืองอุดรธานี

จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

24 มีนาคม 2568

| หน่วย : บาท | | | | | |
|----------------|--|--------------|-----------------|--------------|----------|
| ลำดับที่ | รายงาน | ค่างาน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
| 8 | 20ลบ.ม./ชม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | 450,000.00 | 0.00 | 450,000.00 | |
| 9 | ถังพักน้ำใส ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | 50,000.00 | 3,500.00 | 53,500.00 | |
| 10 | งานหอดึงสูง ขนาดบรรจุน้ำ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. | 455,400.00 | 31,878.00 | 487,278.00 | |
| 11 | โรงสูบน้ำดิบ(เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง สำหรับสูบน้ำดิบ ขนาด 3 แรงม้า (2.2 kW)) | 33,780.00 | 2,364.60 | 36,144.60 | |
| 12 | ถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 1,000 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง | 5,300,000.00 | 371,000.00 | 5,671,000.00 | |
| รวมค่าก่อสร้าง | | | | 7,582,495.88 | |

| | |
|------------------------------------|--|
| กลุ่มงาน/งาน | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี |
| | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง |
| สถานที่ก่อสร้าง | ตำบล บ้านตาด อำเภอ เมืองอุดรธานี จังหวัด อุดรธานี |
| แบบเลขที่ | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี |
| คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ | 24 มีนาคม 2568 |

| หน่วย : บาท | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|------------|-----------------|--------------|----------|
| ลำดับที่ | รายงาน | ค่างาน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
| 13 | มาตรวัดน้ำ ขนาด3 นิ้ว | 13,500.00 | 945.00 | 14,445.00 | |
| 14 | ชุดผลิตน้ำดื่ม RO ขนาด 1000 ลิตร/ชม. | 560,000.00 | 0.00 | 560,000.00 | |
| รวมค่าก่อสร้าง | | | | 8,156,940.88 | |

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|--|---------|-------|---------------|---------|----------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | | ประกวตราคางก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | | | | | |
| | | ด้วยวิธีประกวตราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | | | | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | | ตำบล | บ้านตาด | อำเภอ | เมืองอุดรธานี | จังหวัด | อุดรธานี |
| แบบเลขที่ | | | | | | | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี | | | | | |
| แบบ ปร. 4 | ที่แนบ | มีจำนวน | 12 | หน้า | | | |
| คำนวณราคากลาง | เมื่อวันที่ | 24 มีนาคม 2568 | | | | | |

ภาณุเมศ พรหมสาขา ณ สกลนคร
(ภาณุเมศ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

พฤทธิ์ เดชสมบัติ
(พฤทธิ์ เดชสมบัติ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สัญญาพงษ์ ธนศรีจันทร์
(สัญญาพงษ์ ธนศรีจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัยรัตน์ ยะนะโชติ
(ชัยรัตน์ ยะนะโชติ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รัชชฤต ยศวิไล
(รัชชฤต ยศวิไล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

| | | | | | | |
|------------------------------------|--|------|-------------|-------|---------------|---------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | | | | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | ตำบล | บ้านตาด | อำเภอ | เมืองอุดรธานี | จังหวัด |
| แบบเลขที่ | | | | | | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี | | | | | |
| แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ | มีจำนวน | 3 | ชุด | | | |
| คำนวณราคากลาง | เมื่อวันที่ | 24 | มีนาคม 2568 | | | |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายงาน | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---|--------------|----------|
| 1 | งานอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาและระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด(RO) จำนวน 1.000 หลังละ 852,303.58 บาท | 852,303.58 | |
| 2 | งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ | 8,156,940.88 | |
| 3 | งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ | 45,500.00 | |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|----------------|--|-----|--|--|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | | | | | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | | | | | | |
| แบบเลขที่ | | | | | | | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี | | | | | | |
| แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ | มีจำนวน | | 3 | | ชุด | | |
| คำนวณราคากลาง | เมื่อวันที่ | | 24 มีนาคม 2568 | | | | |

| | | | |
|------|---|--------------|--|
| สรุป | ราคากลาง ราคากลาง (..... เก้าล้านห้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสี่สิบสี่บาทสี่สิบหกสตางค์) | | |
| | | 9,054,744.46 | |
| | | | |

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|------|----------------|-------|---------------|-----------------------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | | | | | |
| | | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง | | | | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | | จังหวัดอุดรธานี | ตำบล | บ้านตาด | อำเภอ | เมืองอุดรธานี | จังหวัด อุดรธานี |
| แบบเลขที่ | | | | | | | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี | | | | | |
| แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ | | มีจำนวน | | ชุด | | | |
| คำนวณราคากลาง | | เมื่อวันที่ | | 24 มีนาคม 2568 | | | |

ภาณุเมศ พรหมสาขา ณ สกลนคร
(ภาณุเมศ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

พฤทธิ์ เดชสมบัติ
(พฤทธิ์ เดชสมบัติ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สัญญาพงษ์ ธนศรีจันทร์
(สัญญาพงษ์ ธนศรีจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัยรัตน์ ยะนะโชติ
(ชัยรัตน์ ยะนะโชติ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|----------------|---------|-------|---------------|---------|----------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี | | | | | | |
| | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน บ้านศรีบุญเรือง ตำบลบ้านตาด อำเภอเมือง | | | | | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | จังหวัดอุดรธานี | ตำบล | บ้านตาด | อำเภอ | เมืองอุดรธานี | จังหวัด | อุดรธานี |
| แบบเลขที่ | | | | | | | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี | | | | | | |
| แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 | ที่แนบ | มีจำนวน | ชุด | | | | |
| คำนวณราคากลาง | เมื่อวันที่ | 24 มีนาคม 2568 | | | | | |

รัชทฤต ยศวิไล
(รัชทฤต ยศวิไล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

