# ร่าง

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** โครงการก่อสร้างระบบหมักก๊าซชีวภาพ
(โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณโครงการภายใต้แผนพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔))

- **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๒. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๒๕๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๓. **ลักษณะงาน**
**โดยสังเขป** (ตามแบบ อบจ.รย.)

๔. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ **เป็นเงิน** ๒๕๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๕. **บัญชีประมาณการราคากลาง** ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๐ ประเภทงานอาคาร โดยมีเอกสารประกอบ ดังนี้

| | | |
|---|---|---|
| ๕.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ) (ปร.๔) | จำนวน | ๔๐ แผ่น |
| ๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ (ก)) | จำนวน | ๑ แผ่น |
| ๕.๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ) (ปร.๔ ครุภัณฑ์) | จำนวน | ๓ แผ่น |
| ๕.๔ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ (ข)) | จำนวน | ๑ แผ่น |
| ๕.๕ แบบแสดงค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายที่จำเป็นต้องมี | จำนวน | ๑ แผ่น |
| ๕.๖ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปร.๖) | จำนวน | ๑ แผ่น |

๖. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

| | | |
|---|---|---|
| ๖.๑ นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล | วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง |
| ๖.๒ นายนิพัทธ์ แสนสุข | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการกำหนดราคากลาง |
| ๖.๓ นายวีระชัย มูลยะ | วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ | กรรมการกำหนดราคากลาง |
| ๖.๔ นายกนกษิณ จันตาเรียน | วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ | กรรมการกำหนดราคากลาง |

# ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปร.4(พ) แผ่นที่ 1/1

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

**ราคากลางงานก่อสร้าง**

**โครงการ** ก่อสร้างระบบหมักก๊าซชีวภาพ

**สถานที่ก่อสร้าง** ตำบลน้ำคอก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

**รายละเอียดโครงการ** ( ตามแบบ อบจ.ระยอง )

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

**แบบเลขที่** 1503/2561 จำนวน 217 แผ่น

**กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561**

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| | **ค่าใช้จ่ายพิเศษ**<br>- ค่าเช่าเครื่องจักร | 2,220,000.00 | |

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายนิพัทธ์ แสนสุข)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายวีระชัย มูลยะ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายกนกษิณ จันตาเรียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ร่าง



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น**

**สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

**รายการ** ค่าเช่าเครื่องจักร

**โครงการ** ก่อสร้างระบบหมักก๊าซชีวภาพ

**สถานที่ก่อสร้าง** ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

**เลขที่แบบ** 1503/2561 จำนวน 217 แผ่น

**กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561**

1. **เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

- เนื่องจากการก่อสร้างระบบหมักก๊าซชีวภาพมีความจำเป็นต้องมีการติดตั้งเครื่องมือและเครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ จึงมีความจำเป็นต้องเช่าอุปกรณ์สำหรับยกประกอบโดยเฉพาะจึงมีความจำเป็นต้องใช้ Truck Crane และ AEARIAL PLATFORM ในการติดตั้งอุปกรณ์ ดังมีรายละเอียดดังนี้

2. **รายละเอียดการคำนวณ**

**กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561**

| ลำดับ | รายละเอียด | จำนวนเงินรวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| | **ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี** | | |
| 1 | ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องกลพิเศษในการก่อสร้าง Truck Crane 50 Ton<br>เดือนละ 450,000 บาท รวม 2 เดือน | 900,000.00 | |
| 2 | ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องกลพิเศษในการก่อสร้าง Truck Crane 25 Ton<br>เดือนละ 300,000 บาท รวม 2 เดือน | 600,000.00 | |
| 3 | ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องกลพิเศษในการก่อสร้าง AERIAL PLATFORM 24 เมตร<br>เดือนละ 240,000 บาท รวม 3 เดือน | 720,000.00 | |
| | **รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ** | 2,220,000.00 | |

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายนิพัทธ์ แสนสุข)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายวีระชัย มูลยะ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายกนกพิณ จันตาเรียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ร่าง แบบ ปร.5(ข) แผ่นที่ 1/1

**แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ**

**ราคากลางงานก่อสร้าง**

**โครงการ** ก่อสร้างระบบหมักก๊าซชีวภาพ

**สถานที่ก่อสร้าง** ตำบลน้ำคอก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

**รายละเอียดโครงการ** ( ตามแบบ อบจ.ระยอง )

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

**แบบเลขที่** 1503/2561 **จำนวน** 217 **แผ่น**

**กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่** 15 กุมภาพันธ์ 2561

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างาน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ค่าครุภัณฑ์ | 166,783,182.85 | 1.07 | 178,458,005.65 | |
| | | | ราคาระบบหมักก๊าซชีวภาพ | 178,458,005.65 | |

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายนิพัทธ์ แสนสุข)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายวีระชัย มูลยะ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายกนกษิณ จันตาเรียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ร่าง



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างระบบหมักก๊าซชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ ( ตามแบบ อบจ.ระยอง )

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1503/2561 จำนวน 217 แผ่น

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561

| ที่ | รายการ | ปริมาณวัสดุ | | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | จำนวน | หน่วย | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| | **งานระบบหมักก๊าซชีวภาพ** | | | | | | | | |
| 1 | **ระบบเครื่องคัดแยกและบดขยะอินทรีย์** | | | | | | | | |
| 1.1 | ระบบป้อนลำเลียง Dosing Station (DSC-01) | 1 | ชุด | 6,500,000.00 | 6,500,000.00 | | | 6,500,000.00 | |
| 1.2 | สายพานลำเลียงไปยังระบบคัดแยกขนาดของขยะแบบจานหมุน Belt Convenyer for feed to Dynamic Screen (BC-01) | 1 | ชุด | 800,000.00 | 800,000.00 | | | 800,000.00 | |
| 1.3 | ระบบคัดแยกขนาดของขยะแบบจานหมุน Dynamic Screen (DS-01) | 1 | ชุด | 11,000,000.00 | 11,000,000.00 | | | 11,000,000.00 | |
| 1.4 | สายพานลำเลียงสำหรับขยะอินทรีย์ Belt Convenyer for Organic fraction (BC-02) | 1 | ชุด | 800,000.00 | 800,000.00 | | | 800,000.00 | |
| 1.5 | สายพานลำเลียงสำหรับขยะพลาสติก Belt Convenyer for Light Fraction (BC-03) | 1 | ชุด | 800,000.00 | 800,000.00 | | | 800,000.00 | |
| 1.6 | แม่เหล็กสำหรับคัดแยกขยะ Magnetic Detector and sorting (MN-01) | 1 | ชุด | 1,500,000.00 | 1,500,000.00 | | | 1,500,000.00 | |
| 1.7 | สายพานลำเลียงสำหรับป้อนไปยังระบบถังกวนผสม Belt Convenyer for feed to Mixing Tank (BC-04) | 1 | ชุด | 800,000.00 | 800,000.00 | | | 800,000.00 | |
| | **รวมราคาระบบเครื่องคัดแยกและบดขยะอินทรีย์** | | | | | | | 22,200,000.00 | |
| 2 | **ระบบกวนผสมและป้อนน้ำเสีย** | | | | | | | | |
| 2.1 | ปั๊มกวนสำหรับระบบถังกวนผสมและแยกขยะอินทรีย์ Pump Mixer for Mixing Tank and Hydro Separation (MP-01) | 1 | ชุด | 1,500,000.00 | 1,500,000.00 | | | 1,500,000.00 | |
| 2.2 | เครื่องบดย่อยในเส้นท่อ Macerator (MC 01) | 1 | ชุด | 1,356,864.00 | 1,356,864.00 | | | 1,356,864.00 | |
| 2.3 | ปั๊มสูบน้ำเสียป้อนเข้าระบบ Wastewater Feed Pump (SFP 01, 02) | 2 | ชุด | 800,000.00 | 1,600,000.00 | | | 1,600,000.00 | |
| 2.4 | ระบบก๊าซกวนของ CSTR ( CSTR Digester GasMixing System (JM 01-08) ) | 8 | ชุด | 2,200,000.00 | 17,600,000.00 | | | 17,600,000.00 | |
| 2.5 | ปั๊มสูบน้ำเสียเวียนผสม Wastewater Return Pump (SCP 01,02,03) | 3 | ชุด | 800,000.00 | 2,400,000.00 | | | 2,400,000.00 | |
| 2.6 | ระบบก๊าซกวนสำหรับระบบเก็บน้ำจากถังพักน้ำเสีย GasMixing system for Post Digestate Tank (JM-09) | 1 | ชุด | 300,000.00 | 300,000.00 | | | 300,000.00 | |
| 2.7 | ระบบดักทราย Sand Trap (ST-01, 02) | 2 | ชุด | 300,000.00 | 600,000.00 | | | 600,000.00 | |
| 2.8 | ชุดดักตะกอนด้วยน้ำ Hydro Cyclone (HC-01) | 1 | ชุด | 800,000.00 | 800,000.00 | | | 800,000.00 | |
| 2.9 | ปั๊มกวนผสม Re-circulate Pump (CP 01, 02) | 2 | ชุด | 500,000.00 | 1,000,000.00 | | | 1,000,000.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างระบบหมักก๊าซชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

**รายละเอียดโครงการ** ( ตามแบบ อบจ.ระยอง )

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

**แบบเลขที่** 1503/2561 จำนวน 217 แผ่น

**กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561**

| ที่ | รายการ | ปริมาณวัสดุ | | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | จำนวน | หน่วย | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 2.10 | ระบบแยกน้ำและตะกอน Separator (SP-01, 02) | 2 | ชุด | 1,500,000.00 | 3,000,000.00 | | | 3,000,000.00 | |
| | **รวมราคาระบบกวนผสมและป้อนน้ำเสีย** | | | | | | | 30,156,864.00 | |
| 3 | **ระบบนำก๊าซไปใช้ประโยชน์** | | | | | | | | |
| 3.1 | ปั๊มพ่นก๊าซชีวภาพพร้อม VSD ( Gas Blower with VSD (AB-01, 02) ) | 2 | ชุด | 1,400,000.00 | 2,800,000.00 | | | 2,800,000.00 | |
| 3.2 | ชุดดักน้ำและฝุ่นสำหรับก๊าซชีวภาพ Knock Out Drum and Cyclone (KD-01, CC-01) | 1 | LS | 1,000,000.00 | 1,000,000.00 | | | 1,000,000.00 | |
| 3.3 | ระบบเผาก๊าซส่วนเกิน Gas Flare And Flam Arrester (GF-01) | 1 | ชุด | 3,000,000.00 | 3,000,000.00 | | | 3,000,000.00 | |
| 3.4 | ระบบแลกเปลี่ยนความร้อน (Engine Heat Recovery with Heat Exchanger and Aux. (HE-01, 02) | 2 | ชุด | 2,000,000.00 | 4,000,000.00 | | | 4,000,000.00 | |
| 3.5 | ระบบกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพ H2S Bioscrubber System (HS-01) | 1 | ชุด | 12,000,000.00 | 12,000,000.00 | | | 12,000,000.00 | |
| 3.6 | ระบบลดความชื้นก๊าซชีวภาพ Dehumidity Unit (DH-01) | 1 | ชุด | 2,100,000.00 | 2,100,000.00 | | | 2,100,000.00 | |
| 3.7 | ระบบผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ Gas Engine Generator Set (GE-01) | 1 | ชุด | 18,000,000.00 | 18,000,000.00 | | | 18,000,000.00 | |
| | **รวมราคาระบบนำก๊าซไปใช้ประโยชน์** | | | | | | | 42,900,000.00 | |
| 4 | **อุปกรณ์ตรวจวัด** | | | | | | | | |
| 4.1 | ชุดวัดอัตราการไหลของน้ำเสีย Wastewater flow meter with mounting set (FM-01 - 04) | 4 | ชุด | 200,000.00 | 800,000.00 | | | 800,000.00 | |
| 4.2 | ชุดวัดอัตราการไหลของก๊าซชีวภาพ Biogas flow meter with mounting set (GM-01 - 02) | 1 | ชุด | 320,000.00 | 320,000.00 | | | 320,000.00 | |
| 4.3 | เครื่องวัดความดัน Pressure Transmitter (PT-01) | 1 | ชุด | 35,000.00 | 35,000.00 | | | 35,000.00 | |
| 4.4 | เครื่องวัดอุณหภูมิ Temperature Transmitter (TT-01 - 05) | 5 | ชุด | 158,000.00 | 790,000.00 | | | 790,000.00 | |
| 4.5 | เครื่องวัดระดับน้ำ Level Transmitter (LT-03, 04) | 2 | ชุด | 90,000.00 | 180,000.00 | | | 180,000.00 | |
| | **รวมราคาอุปกรณ์ตรวจวัด** | | | | | | | 2,125,000.00 | |
| 5 | **ระบบหมักก๊าซก๊าซชีวภาพ** | | | | | | | | |
| 5.1 | ถังหมักแบบไร้อากาศแบบ CSTR พร้อม Double Membrane with Accessories (Digester#1, 2) | 2 | ชุด | 24,000,000.00 | 48,000,000.00 | | | 48,000,000.00 | |

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างระบบหมักก๊าซชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ ( ตามแบบ อบจ.ระยอง )

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1503/2561 จำนวน 217 แผ่น

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561

| ที่ | รายการ | ปริมาณวัสดุ | | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | จำนวน | หน่วย | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 5.2 | ถังผสมขยะอินทรีย์พร้อมระบบแยกขยะ (Mixing Tank and Hydro Separation with Light Fraction Separator) (MT-01, LFS-01) | 1 | ชุด | 8,000,000.00 | 8,000,000.00 | | | 8,000,000.00 | |
| 5.3 | ถังพักน้ำปุ๋ย พร้อม Single Membrane Roof with Accessories (Post Digestate Tank, OPV-03) | 1 | ชุด | 12,000,000.00 | 12,000,000.00 | | | 12,000,000.00 | |
| | **รวมราคาระบบหมักก๊าซก๊าซชีวภาพ** | | | | | | | 68,000,000.00 | |
| 6 | **อุปกรณ์สำหรับห้องปฏิบัติการ** | | | | | | | | |
| | - ตู้ดูดสารเคมี | 1 | ชุด | 231,400.00 | 231,400.00 | | - | 231,400.00 | |
| | - pH meter | 1 | เครื่อง | 27,950.00 | 27,950.00 | | - | 27,950.00 | |
| | - บล็อคอีทเตอร์ หรือเตาอบ (oven) ที่อุณหภูมิ 150±2 c | 1 | เครื่อง | 50,700.00 | 50,700.00 | | - | 50,700.00 | |
| | - เครื่องกวนสารละลายพร้อมให้ความร้อน (Hot plate) | 1 | เครื่อง | 14,300.00 | 14,300.00 | | - | 14,300.00 | |
| | - เตสิกเตเตอร์ | 1 | เครื่อง | 13,214.50 | 13,214.50 | | - | 13,214.50 | |
| | - เครื่องชั่งละเอียด ทศนิยม 4 ตำแหน่ง | 1 | เครื่อง | 59,150.00 | 59,150.00 | | - | 59,150.00 | |
| | - ชุดกรองบุชเนอร์ (Buchner's funnel) | 1 | เครื่อง | 14,950.00 | 14,950.00 | | - | 14,950.00 | |
| | - เครื่องดูดสูญญากาศ | 1 | เครื่อง | 10,140.00 | 10,140.00 | | - | 10,140.00 | |
| | - จานระเหยทำด้วยกระเบื้อง | 24 | อัน | 104.33 | 2,503.80 | | - | 2,503.80 | |
| | - เครื่องอังไอน้ำ | 1 | เครื่อง | 48,750.00 | 48,750.00 | | - | 48,750.00 | |
| | - เตาเผา ควบคุมอุณหภูมิได้ที่ 550 องศาเซลเซียส | 1 | เครื่อง | 133,510.00 | 133,510.00 | | - | 133,510.00 | |
| | - เครื่องวัดองค์ประกอบก๊าซชีวภาพ (Gas Analyzer) | 1 | เครื่อง | 347,750.00 | 347,750.00 | | - | 347,750.00 | |
| | - บิวเรต | 6 | อัน | 2,225.60 | 13,353.60 | | - | 13,353.60 | |
| | - ขาตั้ง-ที่จับบิวเรต | 4 | อัน | 612.04 | 2,448.16 | | - | 2,448.16 | |
| | - บีกเกอร์ 50 ml | 6 | อัน | 118.24 | 709.41 | | - | 709.41 | |
| | - บีกเกอร์ 100 ml | 12 | อัน | 125.19 | 1,502.28 | | - | 1,502.28 | |
| | - บีกเกอร์ 250 ml | 12 | อัน | 125.19 | 1,502.28 | | - | 1,502.28 | |
| | - บีกเกอร์ 500 ml | 12 | อัน | 173.88 | 2,086.50 | | - | 2,086.50 | |
| | - บีกเกอร์ 1000 ml | 12 | อัน | 319.93 | 3,839.16 | | - | 3,839.16 | |
| | - ขวดปรับปริมาตร 50 ml | 6 | อัน | 459.03 | 2,754.18 | | - | 2,754.18 | |
| | - ขวดปรับปริมาตร 100 ml | 6 | อัน | 500.76 | 3,004.56 | | - | 3,004.56 | |
| | - ขวดปรับปริมาตร 250 ml | 12 | อัน | 556.40 | 6,676.80 | | - | 6,676.80 | |
| | - ขวดปรับปริมาตร 500 ml | 12 | อัน | 681.59 | 8,179.08 | | - | 8,179.08 | |
| | - ขวดปรับปริมาตร 1000 ml | 12 | อัน | 1,036.30 | 12,435.54 | | - | 12,435.54 | |
| | - ขวดพลาสติกใส่ด่าง 1000 ml | 12 | อัน | 125.19 | 1,502.28 | | - | 1,502.28 | |
| | - ขวดแก้วใส่กรด 1000 ml | 12 | อัน | 278.20 | 3,338.40 | | - | 3,338.40 | |
| | - กระบอกตวง ขนาด 10 ml | 6 | อัน | 306.02 | 1,836.12 | | - | 1,836.12 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างระบบหมักก๊าซชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ ( ตามแบบ อบจ.ระยอง )

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1503/2561 จำนวน 217 แผ่น

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561

| ที่ | รายการ | ปริมาณวัสดุ | | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | จำนวน | หน่วย | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| | - กระบอกตวง ขนาด 50 ml | 6 | อัน | 333.84 | 2,003.04 | | - | 2,003.04 | |
| | - กระบอกตวง ขนาด 100 ml | 6 | อัน | 368.62 | 2,211.69 | | - | 2,211.69 | |
| | - กระบอกตวง ขนาด 250 ml | 6 | อัน | 584.22 | 3,505.32 | | - | 3,505.32 | |
| | - กระบอกตวง ขนาด 500 ml | 3 | อัน | 751.14 | 2,253.42 | | - | 2,253.42 | |
| | - กระบอกตวง ขนาด 1000 ml | 2 | อัน | 1,084.98 | 2,169.96 | | - | 2,169.96 | |
| | - กระบอกฉีดน้ำกลั่น | 4 | อัน | 125.19 | 500.76 | | - | 500.76 | |
| | - ปิเปต ขนาด 1 ml | 6 | อัน | 55.64 | 333.84 | | - | 333.84 | |
| | - ปิเปต ขนาด 2 ml | 6 | อัน | 62.60 | 375.57 | | - | 375.57 | |
| | - ปิเปต ขนาด 5 ml | 6 | อัน | 69.55 | 417.30 | | - | 417.30 | |
| | - ปิเปต ขนาด 10 ml | 6 | อัน | 83.46 | 500.76 | | - | 500.76 | |
| | - ปิเปต ขนาด 20 ml | 6 | อัน | 121.02 | 726.10 | | - | 726.10 | |
| | - ปิเปต ขนาด 50 ml | 6 | อัน | 139.10 | 834.60 | | - | 834.60 | |
| | - ขวดรูปชมพู่ ขนาด 250 ml | 24 | อัน | 146.06 | 3,505.44 | | - | 3,505.44 | |
| | - ขวดสีชาใส่สารเคมี | 12 | อัน | 1,460.55 | 17,526.60 | | - | 17,526.60 | |
| | - ช้อนตักสาร | 2 | อัน | 187.79 | 375.57 | | - | 375.57 | |
| | - แท่งแก้วคนสาร | 4 | อัน | 34.78 | 139.10 | | - | 139.10 | |
| | - คีมคีบ | 2 | อัน | 187.79 | 375.57 | | - | 375.57 | |
| | - ม่วนกันสารเคมี | 4 | อัน | 215.61 | 862.42 | | - | 862.42 | |
| | - ถุงมือป้องกันความร้อน | 2 | คู่ | 834.60 | 1,669.20 | | - | 1,669.20 | |
| | - ถุงมือยางกันกรด | 2 | กล่อง | 931.97 | 1,863.94 | | - | 1,863.94 | |
| | - กระดาษกรองใยแก้ GF/C | 2 | กล่อง | 1,391.00 | 2,782.00 | | - | 2,782.00 | |
| | **รวมอุปกรณ์สำหรับห้องปฏิบัติการ** | | | | | | | 1,064,418.85 | |
| | **เฟอร์นิเจอร์สำนักงานห้องควบคุม** | | | | | | | | |
| | - โต๊ะทำงาน | 2.00 | ตัว | 12,000.00 | 24,000.00 | | - | 24,000.00 | |
| | - เก้าอี้ทำงาน | 2.00 | ตัว | 5,000.00 | 10,000.00 | | - | 10,000.00 | |
| | - โต๊ะประชุมขนาด 6 ที่นั่ง | 1.00 | ตัว | 30,000.00 | 30,000.00 | | - | 30,000.00 | |
| | - เก้าอี้ประชุม | 6.00 | ตัว | 3,500.00 | 21,000.00 | | - | 21,000.00 | |
| | - โต๊ะรับประทานอาหาร | 1.00 | ตัว | 10,000.00 | 10,000.00 | | - | 10,000.00 | |
| | - เก้าอี้รับประทานอาหาร | 3.00 | ตัว | 1,000.00 | 3,000.00 | | - | 3,000.00 | |
| | - ตู้เก็บเอกสาร | 5.00 | ตู้ | 20,000.00 | 100,000.00 | | - | 100,000.00 | |
| | - โต๊ะปฏิบัติการ (ห้อง Lab.) | 2.00 | ตัว | 5,000.00 | 10,000.00 | | - | 10,000.00 | |
| | - เก้าอี้ทำงาน | 2.00 | ตัว | 5,000.00 | 10,000.00 | | - | 10,000.00 | |
| | - ชั้นเก็บของ | 2.00 | ตัว | 10,000.00 | 20,000.00 | | - | 20,000.00 | |
| | - แอร์ 9,000 BTU ชนิดติดผนัง มีระบบฟอกอากาศ | 1.00 | ชุด | 15,500.00 | 15,500.00 | | - | 15,500.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์

**ราคากลางงานก่อสร้าง**

**โครงการ** ก่อสร้างระบบหมักก๊าซชีวภาพ

**สถานที่ก่อสร้าง** ตำบลน้ำคอก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

**รายละเอียดโครงการ** ( ตามแบบ อบจ.ระยอง )

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

**แบบเลขที่** 1503/2561 จำนวน 217 แผ่น

**กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่** 15 กุมภาพันธ์ 2561

| ที่ | รายการ | ปริมาณวัสดุ | | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | จำนวน | หน่วย | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| | - แอร์ 13,000 BTU ชนิดแขวน มีระบบฟอกอากาศ | 1.00 | ชุด | 23,000.00 | 23,000.00 | | - | 23,000.00 | |
| | - แอร์ 24,000 BTU ชนิดแขวน มีระบบฟอกอากาศ | 1.00 | ชุด | 38,400.00 | 38,400.00 | | - | 38,400.00 | |
| **รวมราคาเฟอร์นิเจอร์สำนักงานห้องควบคุม** | | | | | | | | 314,900.00 | |
| 7 | **อาคารเครื่องผลิตไฟฟ้าและควบคุม** (Generator & Control Building) | | | | | | | | |
| | - ปั๊มน้ำอัตโนมัติ ขนาด 500 W. | 1.00 | ตัว | 20,000.00 | 20,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 22,000.00 | |
| **รวมราคาอาคารเครื่องผลิตไฟฟ้าและควบคุม** | | | | | | | | 22,000.00 | |
| **รวมราคาครุภัณฑ์ทั้งหมด** | | | | | | | | 166,783,182.85 | |

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายนิพัทธ์ แสนสุข)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายวิระชัย มูลยะ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายกนกพิณ จันตาเรียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบปร.5(ก) แผ่นที่ 1/1

แบบสรุปแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

**ราคากลางงานก่อสร้าง**

**โครงการ** ก่อสร้างระบบหมักก๊าซชีวภาพ

**สถานที่ก่อสร้าง** ตำบลน้ำคอก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

**รายละเอียดโครงการ** ( ตามแบบ อบจ.ระยอง )

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

**แบบเลขที่** 1503/2561 จำนวน 217 แผ่น

**กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561**

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่างานก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **ประเภทงานก่อสร้าง**<br>ก่อสร้างระบบหมักก๊าซชีวภาพ | 61,612,528.98 | 1.2021 | 74,064,421.08 | |
| | Factor F **งานก่อสร้างอาคาร**<br>- เงินล่วงหน้าจ่าย 15% - เงินประกันผลงานหัก 10%<br>- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% | | | | |
| **รวมประเภทงานอาคาร** | | | | 74,064,421.08 | |

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายนิพัทธ์ แสนสุข)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายวีระชัย มูลยะ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายกนกพิณ จันตาเรียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

# ร่าง



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างระบบหมักก๊าซชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ ( ตามแบบ อบจ.ระยอง )

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1503/2561 จำนวน 217 แผ่น

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561

| ลำดับที่ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | | ค่าแรงงาน (บาท) | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| | 1.อาคาร MSW Storage | | | | | | | | |
| 1 | **รวมหมวดงานโครงสร้าง** | | | | | | | | |
| 1.1 | งานดินขุดและถมดินคืน | 120.00 | ลบ.ม. | - | - | 125.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | |
| 1.2 | ทรายหยาบ | 30.00 | ลบ.ม. | 514.02 | 15,420.60 | 91.00 | 2,730.00 | 18,150.60 | |
| 1.3 | คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 | 5.00 | ลบ.ม. | 1,787.00 | 8,935.00 | 398.00 | 1,990.00 | 10,925.00 | |
| 1.4 | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงลูกบาศก์) | 85.18 | ลบ.ม. | 2,102.80 | 179,116.50 | 391.00 | 33,305.38 | 212,421.88 | |
| 1.5 | งานไม้แบบ | 388.67 | ลบ.ฟ. | 457.00 | 177,623.10 | - | - | 177,623.10 | |
| 1.6 | งานไม้ค้ำยัน | 145.75 | ลบ.ฟ. | 448.00 | 65,296.90 | - | - | 65,296.90 | |
| 1.7 | ค่าแรงประกอบไม้แบบ | 485.84 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 64,616.72 | 64,616.72 | |
| 1.8 | งานเหล็กเสริม | | | | | | | | |
| | - RB Ø 6 mm. | 193.80 | กก. | 21.49 | 4,164.76 | 4.10 | 794.58 | 4,168.86 | |
| | - RB Ø 9 mm. | 1,794.37 | กก. | 20.79 | 37,304.95 | 4.10 | 7,356.92 | 44,661.87 | |
| | - RB Ø 19 mm. | 102.00 | กก. | 33.48 | 3,414.96 | 3.30 | 336.60 | 3,751.56 | |
| | - DB Ø 12 mm. SD 40 | 2,911.34 | กก. | 20.00 | 58,215.15 | 3.30 | 9,607.42 | 67,822.58 | |
| | - DB Ø 16 mm. SD 40 | 913.60 | กก. | 18.970 | 17,330.99 | 3.30 | 3,014.88 | 20,345.87 | |
| 1.9 | ลวดผูกเหล็ก | 178.00 | กก. | 42.06 | 7,486.68 | | | 7,486.68 | |
| 1.10 | ตะปู | 121.46 | กก. | 36.45 | 4,427.22 | - | - | 4,427.22 | |
| 1.11 | ยางมะตอยสำหรับหยอดยาง | 15.40 | กก. | 49.00 | 754.60 | - | - | 754.60 | |
| 1.12 | งานตัดรอยต่อคอนกรีตและงานหยอดยางมะตอย | 110.00 | ม. | - | - | 22.65 | 2,491.50 | 2,491.50 | |
| 1.13 | งานตัดรอยต่อคอนกรีตก้างปลา | 66.00 | ม. | - | - | 8.78 | 579.48 | 579.48 | |
| 1.14 | งานเหล็กรูปพรรณ | | | | | | | | |
| | - PIPE 60.5 x 3.2 mm. | 155.12 | กก. | 23.06 | 3,577.07 | 12.00 | 1,861.44 | 5,438.51 | |
| | - PIPE 48.6x3.2 mm. | 649.88 | กก. | 23.03 | 14,966.74 | 12.00 | 7,798.56 | 22,765.30 | |
| | - PIPE 27.2x2.3 mm. | 259.95 | กก. | 23.07 | 5,997.05 | 12.00 | 3,119.40 | 9,116.45 | |
| | - PIPE 34.0x2.3 mm. | 93.45 | กก. | 23.07 | 2,155.89 | 12.00 | 1,121.40 | 3,277.29 | |
| | - แปเหล็ก C 150x50x20x2.3 mm. | 1,345.50 | กก. | 19.01 | 25,577.96 | 12.00 | 16,146.00 | 41,723.96 | |
| | - PL-200x200x6mm. | 45.60 | กก. | 22.80 | 1,039.68 | - | - | 1,039.68 | |
| | - J Bolt ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. | 48.00 | ชุด | 185.00 | 8,880.00 | - | - | 8,880.00 | |
| 2 | **หมวดงานสถาปัตย์** | | | | | | | | |
| 2.1 | งานวัสดุพื้น | | | | | | | | |
| GS2 | - พื้นผิวขัดมัน | 180.00 | ตร.ม. | 50.00 | 9,000.00 | 82.00 | 14,760.00 | 23,760.00 | |
| GS1 | - พื้นผิวขัดหยาบ | 99.00 | ตร.ม. | - | - | 61.00 | 6,039.00 | 6,039.00 | |
| 2.2 | งานวัสดุผิวผนัง | | | | | | | | |
| P1 | - ผนังฉาบปูนเรียบ | 268.80 | ตร.ม. | 75.00 | 20,160.00 | 82.00 | 22,041.60 | 42,201.60 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างระบบหมักก๊าซชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ ( ตามแบบ อบจ.ระยอง )

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1503/2561 จำนวน 217 แผ่น

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561

| ลำดับที่ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | | ค่าแรงงาน (บาท) | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 2.3 | งานหลังคา | | | | | | | | |
| | - แผ่นหลังคาเหล็กรีดลอน Metal Sheet หนา 0.40 mm. ฉนวนกันความร้อน 0.5 mm. | 288.00 | ตร.ม. | 375.00 | 108,000.00 | 70.00 | 20,160.00 | 128,160.00 | |
| | - FLASHING METAL SHEET | 68.00 | ม. | 250.00 | 17,000.00 | 50.00 | 3,400.00 | 20,400.00 | |
| | - อุปกรณ์ยึดท้องลอนกับแปเหล็กและ Flashing (สกรูเบอร์ 16) | 576.00 | ตัว | 0.77 | 443.52 | - | - | 443.52 | |
| | - อุปกรณ์ยึดสันลอนกับแปเหล็ก (สกรูเบอร์ 65) | 864.00 | ตัว | 2.08 | 1,797.12 | - | - | 1,797.12 | |
| 2.4 | งานทาสี | | | | | | | | |
| | - ทาสีทาสีน้ำ ผนังภายนอก | 68.80 | ตร.ม. | 55.00 | 3,784.00 | 34.00 | 2,339.20 | 6,123.20 | |
| | - ทาสีทาสีน้ำ ผนังภายใน | 200.00 | ตร.ม. | 55.00 | 11,000.00 | 30.00 | 6,000.00 | 17,000.00 | |
| | - ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา | 98.00 | ตร.ม. | 30.00 | 2,940.00 | 35.00 | 3,430.00 | 6,370.00 | |
| | - ทาสีเหล็กโครงหลังคา | 98.00 | ตร.ม. | 45.00 | 4,410.00 | 38.00 | 3,724.00 | 8,134.00 | |
| 3 | หมวดงานไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | - โคมไฟโรงงาน พลูออเรสเซนต์ 1x36w | 9.00 | ชุด | 605.00 | 5,445.00 | 115.00 | 1,035.00 | 6,480.00 | |
| | - ตู้ไฟเมน 6 ช่อง 63 A | 1.00 | ใบ | 6,300.00 | 6,300.00 | 200.00 | 200.00 | 6,500.00 | |
| | - สวิทช์ทางเดียว 16A, 250V ฝาครอบพลาสติก | 3.00 | ชุด | 33.10 | 99.30 | 50.00 | 150.00 | 249.30 | |
| | - เต้ารับไฟฟ้า+กราวด์ 16A, 250V ฝาครอบพลาสติก | 1.00 | ชุด | 130.00 | 130.00 | 50.00 | 50.00 | 180.00 | |
| | - ท่อร้อยสาย EMT 1/2" | 276.00 | เมตร | 25.49 | 7,036.07 | 28.00 | 7,728.00 | 14,764.07 | |
| | - สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm. | 601.00 | เมตร | 15.42 | 9,267.42 | 28.00 | 16,828.00 | 26,095.42 | |
| | - อุปกรณ์สิ้นเปลือง | 1.00 | ชุด | 1,500.00 | 1,500.00 | 500.00 | 500.00 | 2,000.00 | |
| | รวมราคา 1.อาคาร MSW Storage | | | | | | | 1,129,462.83 | |
| | 2.ฐาน DOSING STATION | | | | | | | | |
| 1 | หมวดงานโครงสร้าง | | | | | | | | |
| | - งานดินขุด และถมดินคืน | 22.00 | ลบ.ม. | - | - | 125.00 | 2,750.00 | 2,750.00 | |
| | - ทรายหยาบ | 7.20 | ลบ.ม. | 514.02 | 3,700.94 | 91.00 | 655.20 | 4,356.14 | |
| | - คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 | 3.60 | ลบ.ม. | 1,787.00 | 6,433.20 | 398.00 | 1,432.80 | 7,866.00 | |
| | - คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงลูกบาศก์) | 15.00 | ลบ.ม. | 2,102.80 | 31,542.00 | 391.00 | 5,865.00 | 37,407.00 | |
| | - งานไม้แบบ | 5.76 | ลบ.ฟ. | 457.00 | 2,632.32 | - | - | 2,632.32 | |
| | - งานไม้ค้ำยัน | 2.00 | ลบ.ฟ. | 448.00 | 896.00 | - | - | 896.00 | |
| | - ค่าแรงประกอบไม้แบบ | 7.20 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 957.60 | 957.60 | |
| | งานเหล็กเสริม | | | | | | | | |
| | - RB Ø 9 mm. | 195.00 | กก. | 20.79 | 4,054.05 | 4.10 | 799.50 | 4,853.55 | |
| | - ลวดผูกเหล็ก | 5.85 | กก. | 42.06 | 246.05 | - | - | 246.05 | |
| | - ตะปู | 1.00 | กก. | 36.45 | 36.45 | - | - | 36.45 | |

# ร่าง



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างระบบหมักก๊าซชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ ( ตามแบบ อบจ.ระยอง )

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1503/2561 จำนวน 217 แผ่น

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561

| ลำดับที่ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | | ค่าแรงงาน (บาท) | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 2 | หมวดงานสถาปัตย์ | | | | | | | | |
| | งานวัสดุพื้น | | | | | | | | |
| | - พื้นผิวขัดมัน | 72.00 | ตร.ม. | 50.00 | 3,600.00 | 82.00 | 5,904.00 | 9,504.00 | |
| | รวมราคา 2.ฐาน DOSING STATION | | | | | | | 71,505.12 | |
| | 3. อาคาร Dynamic Screen | | | | | | | | |
| 1 | หมวดงานโครงสร้าง | | | | | | | | |
| | - งานดินขุดและถมดินคืน | 40.00 | ลบ.ม. | - | - | 125.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | |
| | - ทรายหยาบ | 12.44 | ลบ.ม. | 514.02 | 6,392.35 | 91.00 | 1,131.68 | 7,524.03 | |
| | - คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 | 2.00 | ลบ.ม. | 1,787.00 | 3,574.00 | 398.00 | 796.00 | 4,370.00 | |
| | - คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (หรงลูกบาศก์) | 52.02 | ลบ.ม. | 2,102.80 | 109,387.66 | 391.00 | 20,339.82 | 129,727.48 | |
| | - งานไม้แบบ | 116.45 | ลบ.ฟ. | 457.00 | 53,216.74 | - | - | 53,216.74 | |
| | - งานไม้ค้ำยัน | 43.67 | ลบ.ฟ. | 448.00 | 19,563.26 | - | - | 19,563.26 | |
| | - ค่าแรงประกอบไม้แบบ | 145.56 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 19,359.48 | 19,359.48 | |
| | งานเหล็กเสริม | | | | | | | | |
| | - RB Ø 6 mm. | 251.05 | กก. | 21.490 | 5,395.06 | 4.10 | 1,029.31 | 6,424.37 | |
| | - RB Ø 9 mm. | 839.84 | กก. | 20.79 | 17,460.27 | 4.10 | 3,443.34 | 20,903.62 | |
| | - DB Ø 12 mm. SD 40 | 563.00 | กก. | 20.00 | 11,257.75 | 3.30 | 1,857.90 | 13,115.65 | |
| | - DB Ø 16 mm. SD 40 | 479.60 | กก. | 18.970 | 9,098.01 | 3.30 | 1,582.68 | 10,680.69 | |
| | - ลวดผูกเหล็ก | 65.00 | กก. | 42.06 | 2,733.90 | - | - | 2,733.90 | |
| | - ทะปู | 36.39 | กก. | 36.45 | 1,326.42 | - | - | 1,326.42 | |
| | - ยางมะตอยสำหรับหยอดยาง | 7.00 | กก. | 49.00 | 343.00 | - | - | 343.00 | |
| | - งานตัดรอยต่อคอนกรีตและงานหยอดยางมะตอย | 50.00 | ม. | - | - | 22.65 | 1,132.50 | 1,132.50 | |
| | - งานตัดรอยต่อคอนกรีตก้างปลา | 22.00 | ม. | - | - | 8.78 | 193.16 | 193.16 | |
| | งานเหล็กรูปพรรณ | | | | | | | | |
| | - PIPE 60.5 x 3.2 mm. | 155.12 | กก. | 23.06 | 3,577.07 | 12.00 | 1,861.44 | 5,438.51 | |
| | - PIPE 48.6x3.2 mm. | 258.06 | กก. | 23.03 | 5,943.12 | 12.00 | 3,096.72 | 9,039.84 | |
| | - PIPE 27.2x2.3 mm. | 156.87 | กก. | 23.07 | 3,618.99 | 12.00 | 1,882.44 | 5,501.43 | |
| | - แป.เหล็ก C 150x50x20x2.3 mm. | 518.26 | กก. | 19.01 | 9,852.12 | 12.00 | 6,219.12 | 16,071.24 | |
| | - PIPE 34.0x2.3 mm. | 93.45 | กก. | 23.07 | 2,155.89 | 12.00 | 1,121.40 | 3,277.29 | |
| | - ท่อเหล็กดำ 1.5 นิ้ว หนา 2.3 มม. (บันไดและราวกันตก) | 125.00 | กก. | 23.07 | 2,883.75 | 10.00 | 1,250.00 | 4,133.75 | |
| | - PL-200x200x6mm. | 22.80 | กก. | 22.80 | 519.84 | 12.00 | 273.60 | 793.44 | |
| | - J Bolt ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. | 24.00 | ชุด | 185.00 | 4,440.00 | - | - | 4,440.00 | |
| 3 | หมวดงานสถาปัตย์ | | | | | | | | |
| GS2 | - พื้นผิวขัดมัน | 60.00 | ตร.ม. | 107.00 | 6,420.00 | 82.00 | 4,920.00 | 11,340.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างระบบหมักก๊าซชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ ( ตามแบบ อบจ.ระยอง )

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1503/2561 จำนวน 217 แผ่น

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561

| ลำดับที่ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | | ค่าแรงงาน (บาท) | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| G51 | - พื้นผิวขัดหยาบ | 60.00 | ตร.ม. | - | - | 61.00 | 3,660.00 | 3,660.00 | |
| P1 | - ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น | 29.00 | ตร.ม. | 522.00 | 15,138.00 | 167.00 | 4,843.00 | 19,981.00 | |
| P1 | - ผนังฉาบ | 62.00 | ตร.ม. | 75.00 | 4,650.00 | 82.00 | 5,084.00 | 9,734.00 | |
| | - งานเสาเอ็น - ทับหลัง | 64.00 | ม. | - | - | 78.00 | 4,992.00 | 4,992.00 | |
| | งานหลังคา | | | | | | | | |
| | - อุปกรณ์ยึดท้องลอนกับแปเหล็กและ | 256.00 | ตัว | 0.77 | 197.12 | | | 197.12 | |
| | - Flashing (สกรูเบอร์ 16) | | | | | | | | |
| | - อุปกรณ์ยึดสันลอนกับแปเหล็ก (สกรูเบอร์ 65) | 384.00 | ตัว | 2.08 | 798.72 | | | 798.72 | |
| | - แผ่นหลังคาเหล็กรีดลอน Metal Sheet | 128.00 | ตร.ม. | 375.00 | 48,000.00 | 70.00 | 8,960.00 | 56,960.00 | |
| | หนา 0.40 mm. ฉนวนกันความร้อน 0.5 mm. | | | | | | | | |
| | - FLASHING METAL SHEET | 48.00 | ม. | 250.00 | 12,000.00 | 50.00 | 2,400.00 | 14,400.00 | |
| | งานทาสี | | | | | | | | |
| | - ทาสีทาสีน้ำพลาสติก ภายใน | 31.00 | ตร.ม. | 55.00 | 1,705.00 | 30.00 | 930.00 | 2,635.00 | |
| | - ทาสีทาสีน้ำพลาสติก ภายนอก | 31.00 | ตร.ม. | 55.00 | 1,705.00 | 34.00 | 1,054.00 | 2,759.00 | |
| | - ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา | 40.00 | ตร.ม. | 30.00 | 1,200.00 | 35.00 | 1,400.00 | 2,600.00 | |
| | - ทาสีเหล็กโครงหลังคา | 40.00 | ตร.ม. | 45.00 | 1,800.00 | 38.00 | 1,710.00 | 3,510.00 | |
| 4 | **หมวดงานไฟฟ้า** | | | | | | | | |
| | - โคมไฟโรงงาน พลูออเรสเซนต์ 1x36w | 3.00 | ชุด | 605.00 | 1,815.00 | 115.00 | 345.00 | 2,160.00 | |
| | - ตู้ไฟเมน 6 ช่อง 63 A | 1.00 | ใบ | 6,300.00 | 6,300.00 | 200.00 | 200.00 | 6,500.00 | |
| | - สวิทช์ทางเดียว 16A, 250V ฝาครอบพลาสติก | 1.00 | ชุด | 33.10 | 33.10 | 50.00 | 50.00 | 83.10 | |
| | พลาสติก | 1.00 | ชุด | 130.00 | 130.00 | 50.00 | 50.00 | 180.00 | |
| | - ท่อร้อยสาย EMT 1/2" | 92.00 | เมตร | 25.49 | 2,345.36 | 28.00 | 2,576.00 | 4,921.36 | |
| | - สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm. | 200.33 | เมตร | 15.42 | 3,089.14 | 28.00 | 5,609.33 | 8,698.47 | |
| | - อุปกรณ์สิ้นเปลือง | 1.00 | ชุด | 1,500.00 | 1,500.00 | 500.00 | 500.00 | 2,000.00 | |
| | **รวมราคา 3. อาคาร Dynamic Screen** | | | | | | | 502,419.56 | |
| | **4.งานฐาน Mixing Tank** | | | | | | | | |
| 1 | **หมวดงานโครงสร้าง** | | | | | | | | |
| | - ทรายหยาบ | 4.80 | ลบ.ม. | 514.02 | 2,467.30 | 91.00 | 436.80 | 2,904.10 | |
| | - คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 | 4.80 | ลบ.ม. | 1,787.00 | 8,577.60 | 398.00 | 1,910.40 | 10,488.00 | |
| | - คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงลูกบาศก์) | 40.00 | ลบ.ม. | 2,102.80 | 84,112.00 | 391.00 | 15,640.00 | 99,752.00 | |
| | - งานไม้แบบ | 14.08 | ลบ.ฟ. | 457.00 | 6,434.56 | - | - | 6,434.56 | |
| | - งานไม้ค้ำยัน | 5.28 | ลบ.ฟ. | 448.00 | 2,365.44 | - | - | 2,365.44 | |
| | - ค่าแรงประกอบไม้แบบ | 17.60 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 2,340.80 | 2,340.80 | |
| | งานเหล็กเสริม | | | | | | | | |
| | - DB Ø 12 mm. SD 40 | 2,655.12 | กก. | 20.00 | 53,091.78 | 3.30 | 8,761.90 | 61,853.68 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างระบบหมักก๊าซชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ ( ตามแบบ อบจ.ระยอง )

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1503/2561 จำนวน 217 แผ่น

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561

| ลำดับที่ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | | ค่าแรงงาน (บาท) | | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ต่อหน่วย | รวม | ต่อหน่วย | รวม | | |
| | - ลวดผูกเหล็ก | 79.65 | กก. | 42.06 | 3,350.23 | - | - | 3,350.23 | |
| | - ตะปู | 4.40 | กก. | 36.45 | 160.38 | - | - | 160.38 | |
| 2 | หมวดงานสถาปัตย์ | | | | | | | | |
| | งานวัสดุพื้น | | | | | | | | |
| | - พื้นผิวขัดมัน | 96.00 | ตร.ม. | 50.00 | 4,800.00 | 82.00 | 7,872.00 | 12,672.00 | |
| | รวมราคา 4. งานฐาน Mixing Tank | | | | | | | 202,321.18 | |
| | 5.งานอาคาร Pump #1,#2 | | | | | | | | |
| 1 | หมวดงานโครงสร้าง | | | | | | | | |
| | - ทรายหยาบ | 7.00 | ลบ.ม. | 514.02 | 3,598.14 | 91.00 | 637.00 | 4,235.14 | |
| | - คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 | 7.00 | ลบ.ม. | 1,787.00 | 12,509.00 | 398.00 | 2,786.00 | 15,295.00 | |
| | - คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงลูกบาศก์) | 28.00 | ลบ.ม. | 2,102.80 | 58,878.40 | 391.00 | 10,948.00 | 69,826.40 | |
| | - งานไม้แบบ | 11.52 | ลบ.ฟ. | 457.00 | 5,264.64 | - | - | 5,264.64 | |
| | - งานไม้ค้ำยัน | 3.46 | ลบ.ฟ. | 448.00 | 1,548.29 | - | - | 1,548.29 | |
| | - ค่าแรงประกอบไม้แบบ | 14.40 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 1,915.20 | 1,915.20 | |
| | งานเหล็กเสริม | | | | | | | | |
| | - RB @ 9 mm. | 175.00 | กก. | 20.79 | 3,638.25 | 14.50 | 717.50 | 4,355.75 | |
| | - ลวดผูกเหล็ก | 5.25 | กก. | 42.06 | 220.82 | - | - | 220.82 | |
| | - ตะปู | 3.00 | กก. | 36.45 | 109.35 | - | - | 109.35 | |
| | งานเหล็กรูปพรรณ | | | | | | | | |
| | - 4"x4"x2.3 mm. | 253.00 | กก. | 35.33 | 8,938.49 | 12.00 | 423.96 | 9,362.45 | |
| | - 2"x4"x2.3 mm. | 542.00 | กก. | 41.19 | 22,324.98 | 12.00 | 494.28 | 22,819.26 | |
| | - C 75x45x15x2.3 mm. | 344.00 | กก. | 24.47 | 8,417.68 | 12.00 | 293.64 | 8,711.32 | |
| | - PL-200x200x6mm. | 16.00 | กก. | 22.80 | 364.80 | 12.00 | 273.60 | 638.40 | |
| | - PL-100x100x6mm. | 8.00 | กก. | 22.80 | 182.40 | 12.00 | 96.00 | 278.40 | |
| | - Bolt ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. | 16.00 | ตัว | 165.00 | 2,640.00 | - | - | 2,640.00 | |
| | - Bolt ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. | 16.00 | ตัว | 250.00 | 4,000.00 | - | - | 4,000.00 | |
| 2 | หมวดงานสถาปัตย์ | | | | | | | | |
| | งานวัสดุพื้น | | | | | | | | |
| | - พื้นผิวขัดมัน | 70.00 | ตร.ม. | 107.00 | 7,490.00 | 82.00 | 5,740.00 | 13,230.00 | |
| | งานหลังคา | | | | | | | | |
| | - แผ่นหลังคาเหล็กรีดลอน Metal Sheet | 122.20 | ตร.ม. | 375.00 | 45,825.00 | 70.00 | 8,554.00 | 54,379.00 | |
| | หนา 0.40 mm. ฉนวนกันความร้อน 0.5 mm. | | | | | | | | |
| | - FLASHING METAL SHEET | 64.00 | ม. | 250.00 | 16,000.00 | 50.00 | 3,200.00 | 19,200.00 | |
| | - อุปกรณ์ยึดท้องลอนกับแปเหล็กและ Flashing (สกรูเบอร์ 16) | 244.00 | ตัว | 0.77 | 187.88 | - | - | 187.88 | |