



ประกาศเทศบาลตำบลเมืองราย

เรื่อง ประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลาง
โครงการระบบผลิตน้ำประปา ขนาดใหญ่ กำลังการผลิต ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บ้านหนองบัวคำ หมู่ที่ ๗
ตำบลเมืองราย อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒
เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัด
จ้างของหน่วยงานรัฐ เพื่อป้องกันปัญหาการทุจริตและประพฤติมิชอบในการจัดซื้อจัดจ้าง โดยพระราชบัญญัติ
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติให้ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้
หน่วยงานของรัฐจัดทำและประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในการจัดซื้อจัด
จ้างในระบบฐานข้อมูล (เว็บไซต์) ๒ แห่ง คือ ๑. ระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
(www.gporocurement.go.th) ๒. เว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐที่จัดซื้อจัดจ้างฯ นั้น

เทศบาลตำบลเมืองราย ขอประชาสัมพันธ์ราคากลางและรายละเอียดราคากลางโครงการระบบ
ผลิตน้ำประปา ขนาดใหญ่ กำลังการผลิต ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บ้านหนองบัวคำ หมู่ที่ ๗ ตามแบบแปลน
และประมาณราคาทีเทศบาลตำบลเมืองรายกำหนด จำนวน ๑ โครงการ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
จำนวน ๑ โครงการ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ราคากลางงานก่อสร้างครั้งนี้ จำนวน ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท (-ห้าล้าน
สองแสนบาทถ้วน-) ตามรายละเอียดแนบท้าย


ประกาศ ณ วันที่

๑๕ ต.ค. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ)

(นายชัชพลวานิช เพชรดวง)
นายกเทศมนตรีตำบลเมืองราย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการระบบผลิตน้ำประปา ขนาดใหญ่ กำลังการผลิต ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บ้านหนองบัวคำ หมู่ที่ ๗ ตำบลเม็งราย อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเม็งราย อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท (-ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน-)
๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป
โครงการระบบผลิตน้ำประปา ขนาดใหญ่ กำลังการผลิต ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บ้านหนองบัวคำ หมู่ที่ ๗ ตำบลเม็งราย อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย
ตามแบบแปลนและประมาณราคา เทศบาลตำบลเม็งรายกำหนด จำนวน ๑ โครงการ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... ๑๘ ต.ค. ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท (-ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน-)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
- ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา(แบบ ปร.๔)
- ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง(แบบ ปร.๕)
- ๖.๓ แบบสรุปประมาณราคา(แบบ ปร.๖)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|---------------|---|
| ๗.๑ นายเจนณรงค์ จันตา | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง | ประธานกรรมการ |  |
| ๗.๒ นายประภาส มหาวงศนันท์ | ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ | กรรมการ | |
| ๗.๓ นายสมศักดิ์ ใจสีตี | ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ | |

นางสาวปวีณา วัฒนกุล

(ผู้ดูแลโครงการ)

..... (ลงชื่อ)

นางสาวปวีณา วัฒนกุล

(ผู้ควบคุมโครงการ)

..... (ลงชื่อ)

นางสาวปวีณา วัฒนกุล

(ผู้ดูแลโครงการ)

..... (ลงชื่อ)

| จำนวนเงินที่มอบเงิน | | (จำนวน) |
|---------------------|--------------|---------------------|
| จำนวนเงินที่มอบเงิน | 5,200,000.00 | ปณ |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 4,820,725.00 | 2 |
| | 379,275.00 | 1 |
| จำนวนเงินที่มอบเงิน | | จำนวนเงินที่มอบเงิน |
| จำนวนเงินที่มอบเงิน | | จำนวนเงินที่มอบเงิน |

โครงการพัฒนาระบบงานเอกสารอัตโนมัติ
 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
 โทร 02-2564 2564
 อีเมล info@pccp.com

นางสาวปวีณา วัฒนกุล

รายการค่าประมาณการก่อสร้าง

| | |
|-----------------------------|--|
| ส่วนราชการ | เทศบาลตำบลเมืองราช |
| ประเภท | โครงการระบบผลิตน้ำประปาขนาดใหญ่ กำลังการผลิต 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง |
| สถานที่ก่อสร้าง | บ้านหนองบัวคำ หมู่ที่ 7 ตำบลเมืองราช อำเภอพญาเมืองราช จังหวัดเชียงราย |
| หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | |
| แบบเลขที่ | ตามแบบบัญชีนวัตกรรมไทย 01020003 |
| ประมาณราคาเมื่อวันที่ | 29 กันยายน 2564 |

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท) | Factor F | ค่าก่อสร้าง รวมเงิน(บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|---|---------------|-----------------------------|----------|
| 1 | งานก่อสร้าง และฐานราก คสล - งานฐานรากระบบถังสูงอเนกประสงค์ ถังเก็บน้ำเอนก ประสงค์และระบบสูบน้ำอเนกประสงค์ | 187,246.62 | 1.3056 | 244,469.19 | |
| 2 | งานรั้วตาข่ายสำเร็จรูปชุบกัลวาไนซ์ | 60,948.00 | 1.3056 | 79,573.71 | |
| 3 | ประตูรั้วชุบกัลวาไนซ์ | 11,100.00 | 1.3056 | 14,492.16 | |
| 4 | ป้ายโครงการ | 3,075.00 | 1.3056 | 4,014.72 | |
| 5 | ชุดสายล่อฟ้า | 1,183.00 | 1.3056 | 1,544.52 | |
| 6 | งานทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน 1 จุด | 13,473.00 | 1.3056 | 17,590.35 | |
| 7 | การประสานระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ | 13,473.00 | 1.3056 | 17,590.35 | |
| | รวมเป็นเงิน | 290,498.62 | 1.3056 | 379,275.00 | |
| | ตัวอักษร | สามแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสองร้อยเจ็ดสิบบห้าบาทถ้วน | | | |

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

| | |
|-----------------------------|--|
| ส่วนราชการ | เทศบาลตำบลเมืองราช |
| ประเภท | โครงการระบบผลิตน้ำประปาขนาดใหญ่ กำลังการผลิต 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง |
| สถานที่ก่อสร้าง | บ้านหนองบัวคำ หมู่ที่ 7 ตำบลเมืองราช อำเภอพญาเมืองราช จังหวัดเชียงราย |
| หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | |
| แบบเลขที่ | ตามแบบบัญชีนวัตกรรมไทย 01020003 |
| ประมาณราคาเมื่อวันที่ | 19 กันยายน 2564 |

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท) | ภาษีมูลค่า เพิ่ม | ค่าก่อสร้าง รวมเงิน(บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|---|---------------------|-----------------------------|----------|
| 1 | ระบบประปาแบบป้อนถังเก็บในบัญชีนวัตกรรมไทย 1. ถัง ACFS 1 ถัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.80 เมตร สูง 6.0 เมตร (รายละเอียดตามแบบแนบ) ประกอบด้วย 1.1 AERATION ระบบเติมอากาศ 1.2 CLARIFIER ระบบตกตะกอน 1.3 FILTER ระบบกรอง 1.4 STORAGE ระบบกักเก็บน้ำ 2. ถัง SFX ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.45 เมตร สูง 20 เมตร (รายละเอียดตามแบบแนบ) ประกอบด้วย 2.1 STORAGE ระบบกักเก็บน้ำ 2.2 EXTRA FILTER ระบบกรองซ้ำ 3. ระบบตู้ควบคุม PnP 3.1 PLUG ระบบเติมสารเคมี 3.2 PUMP ระบบปั๊ม 3.3 ระบบล้างย้อนสารกรองแบบอัตโนมัติ - เครื่องมือตรวจวัดค่า PH น้ำ | 4,505,350.47 | 1.07 | 4,820,725.00 | |
| | รวมเป็นเงิน | 4,505,350.47 | 1.07 | 4,820,725.00 | |
| | (ตัวอักษร) | สี่ล้านแปดแสนสองหมื่นเจ็ดร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน | | | |

รหัส : 01020003

| | |
|---|---|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : | ระบบผลิตน้ำประปา (Water Treatment System) |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : | ป็อกแทงค์ (POG TANKS) |
| หน่วยงานที่พัฒนา : | บริษัท คิดพร้อมทำ จำกัด |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : | - |
| ผู้จำหน่าย : | - |
| ผู้แทนจำหน่าย : | บริษัท วอเทอร์ป็อก จำกัด |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท คิดพร้อมทำ จำกัด |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : | พฤศจิกายน 2560 - พฤศจิกายน 2567 (7 ปี) |
| คุณสมบัตินวัตกรรม : | |

ระบบผลิตน้ำประปา “POG” คือระบบประปาแบบใหม่ที่ได้มีการปรับปรุงโดยรวมเอาขั้นตอนในการผลิตน้ำประปามารวมกัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านต่าง ๆ ให้มากขึ้น ซึ่งได้ถูกคิดค้นและออกแบบขึ้นมา เพื่อแก้ปัญหา งานก่อสร้าง ปัญหาความซับซ้อนของการจัดการ และปัญหาการดูแลบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปา โดยเฉพาะคุณภาพ น้ำที่ผลิตได้จากระบบ POG ต้องมีคุณภาพดีขึ้น และต้องเป็นไปตามมาตรฐาน WHO (ทั้งนี้ การประปาครหลวง การประปาส่วนภูมิภาค และกรมอนามัย ก็ใช้ข้อมูลจาก WHO ในการอ้างอิงมาตรฐานเรื่องน้ำ) และต้องตรวจวัดค่าตามที่ รายการกำหนดได้

ระบบผลิตน้ำประปา “POG” รวมเอากระบวนการในการผลิตน้ำประปามาไว้ด้วยกันด้วยหลักการ All in one (รวมขั้นตอนทุกอย่างมาอยู่ในขั้นตอนเดียว) และ Put On the Ground (ยกทุกอย่างมาไว้บนดิน) โดยยังคงหน้าที่ และคุณสมบัติที่ดีไว้อย่างครบถ้วน แต่ได้น้ำที่มีคุณภาพดีกว่า ลดขั้นตอนยุ่งยากต่าง ๆ เช่น การรวมขั้นตอนการเติมอากาศ การกวน การตกตะกอน การกรอง และการระบายก๊าซอันตราย มาไว้ด้วยกันในอุปกรณ์ชิ้นเดียว ทำให้การก่อสร้าง การติดตั้งระบบ และการจัดการดูแลรักษาง่ายและคล่องตัวขึ้น ใช้พื้นที่ในการก่อสร้างน้อยกว่าระบบเดิม 70 %

คุณลักษณะเฉพาะ

1. POG เป็นระบบผลิตน้ำประปาที่ถังเก็บน้ำมีอุปกรณ์กรองอยู่ใน ซึ่งเป็นการรวมขั้นตอนการผลิต น้ำประปา และวาล์วควบคุมต่างๆ มาไว้จุดเดียวกัน
2. ระบบผลิตน้ำประปา POG สามารถบำบัดค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ความขุ่น สีที่ปรากฏ และเหล็ก ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
3. คุณภาพน้ำดิบที่ใช้ในระบบประปา POG ไม่ควรมีการปนเปื้อน สารตะกั่ว สารปรอท สารแคดเมียม สารหนู และสารพิษอื่นๆ รวมถึงสิ่งมีชีวิตที่ทำให้เกิดโรคทั้ง 5 กลุ่ม คือ แบคทีเรีย ไวรัส พยาธิ โปรโตซัว และสาหร่าย และระบบประปา POG ไม่สามารถบำบัดปริมาณมวลสารละลายในน้ำ (TDS) ความกระด้าง (CaCO₃) ซัลเฟต คลอไรด์ ไนเตรต ได้
4. มีระบบล้างย้อนสารกรองของ POG เป็นระบบอัตโนมัติ
5. ระบบผลิตน้ำประปา POG ขนาดเล็ก 5 มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 5.1 มีกำลังการผลิตที่ 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ 30 - 50 ครั้วเรือน
 - 5.2 มีพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์บนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 24 ตารางเมตร

- 5.3 โรงสูบน้ำอเนกประสงค์ (PNP) ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตร วัสดุโรงเรือนเป็นเหล็ก มุงด้วยหลังคาวัสดุเมทัลชีท ติดตั้งอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและถังเคมี จำนวน 3 ชุด ติดตั้งปั๊มสำหรับ สูบน้ำขึ้นถังสูง จำนวน 1 ชุด สามารถเข้าออกภายในเพื่อทำการเซอร์วิส มีตู้สำหรับระบบควบคุม การทำงานของระบบ POG ทั้งหมด เช่น การล้างยอน การสูบน้ำ เป็นต้น
- 5.4 ถังอเนกประสงค์ ACFS ประกอบด้วยถาดเติมอากาศ ระบบตกตะกอน ระบบกรองภายใน ถังกักเก็บน้ำ หน้าวาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้าสำหรับระบบล้างยอนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมน โหิลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 5.5 ถังสูง SFX ประกอบด้วยถังเก็บน้ำ ระบบกรองภายใน หน้าวาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้า สำหรับระบบล้างยอนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโหิลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 5.6 มีถังกักเก็บน้ำภายใน ACFS ความจุไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร และมีถังกักเก็บน้ำภายใน SFX ความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร
6. ระบบผลิตน้ำประปา POG ขนาดกลาง M มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 6.1 มีกำลังการผลิตที่ 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ 51 - 120 ครั้วเรือน
 - 6.2 มีพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์บนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 48 ตารางเมตร
 - 6.3 โรงสูบน้ำอเนกประสงค์ (PNP) ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตร วัสดุโรงเรือนเป็นเหล็ก มุงด้วยหลังคาวัสดุเมทัลชีท ติดตั้งอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและถังเคมี จำนวน 3 ชุด ติดตั้งปั๊มสำหรับ สูบน้ำขึ้นถังสูง จำนวน 1 ชุด สามารถเข้าออกภายในเพื่อทำการเซอร์วิส มีตู้สำหรับระบบควบคุม การทำงานของระบบ POG ทั้งหมด เช่น การล้างยอน การสูบน้ำ เป็นต้น
 - 6.4 ถังอเนกประสงค์ ACFS ประกอบด้วยถาดเติมอากาศ ระบบตกตะกอน ระบบกรองภายใน ถังกักเก็บน้ำ หน้าวาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้าสำหรับระบบล้างยอนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโหิลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
 - 6.5 ถังสูง SFX ประกอบด้วยถังเก็บน้ำ ระบบกรองภายใน หน้าวาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้า สำหรับระบบล้างยอนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโหิลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
 - 6.6 มีถังกักเก็บน้ำภายใน ACFS ความจุไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร และมีถังกักเก็บน้ำภายใน SFX ความจุไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร
7. ระบบผลิตน้ำประปา POG ขนาดใหญ่ L มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
 - 7.1 มีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ 121 - 300 ครั้วเรือน
 - 7.2 มีพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์บนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร
 - 7.3 โรงสูบน้ำอเนกประสงค์ (PNP) ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตร วัสดุโรงเรือนเป็นเหล็ก มุงด้วยหลังคาวัสดุเมทัลชีท ติดตั้งอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและถังเคมี จำนวน 3 ชุด ติดตั้งปั๊มสำหรับ สูบน้ำขึ้นถังสูง จำนวน 1 ชุด สามารถเข้าออกภายในเพื่อทำการเซอร์วิส มีตู้สำหรับระบบควบคุม การทำงานของระบบ POG ทั้งหมด เช่น การล้างยอน การสูบน้ำ เป็นต้น
 - 7.4 ถังอเนกประสงค์ ACFS ประกอบด้วยถาดเติมอากาศ ระบบตกตะกอน ระบบกรองภายใน ถังกักเก็บน้ำ หน้าวาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้าสำหรับระบบล้างยอนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโหิลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
 - 7.5 ถังสูง SFX ประกอบด้วยถังเก็บน้ำ ระบบกรองภายใน หน้าวาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้า สำหรับระบบล้างยอนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโหิลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
 - 7.6 มีถังกักเก็บน้ำภายใน ACFS ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร และมีถังกักเก็บน้ำภายใน SFX ความจุไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร

+++++

- ประกาศบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ๒๕๖๐ พงศกัณฐ์ ๒๕๖๐
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน ๑ ราย ในบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ๒๕๖๑
- ยกเลิกรายชื่อผู้จำหน่าย ในบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ๒๕๖๓
- แก้ไขพินิจขนาดพินิจการตั้ง พินิจระบบส่งของอัตโนมัติ และแก้ไขรายละเอียดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ๒๕๖๔
- แก้ไขรายละเอียดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ๒๕๖๔

๘. ผู้ดูแลระบบ POG