ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ ๒ บ้านแหลมกลาง ตำบลแหลม อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยที่ทำการปกครองอำเภอหัวไทร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๑๕,๐๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๖๑๕,๐๐๐.- บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) .....-..... บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๒ ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๔

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๖.๑ นายปรีชา สุดจิตร์ ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)
๖.๒ นายจำนงค์ น้ำพ่วง ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)
๖.๓ นายพิศนุ เขียวรอด ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แหลม

33



ที่ว่าการอำเภอหัวไทร
เลขที่รับ 4059
วันที่ 7 ธ.ค. 63
เวลา 14.30 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ที่ทำการปกครองอำเภอหัวไทร กลุ่มงานบริหารงานปกครอง
ที่ นศ ๑๐๑๘/ **วันที่** ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓
เรื่อง รายงานการกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราชเลขที่ ๓๔๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๔ แบบสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ติดตั้ง ณ หมู่ที่ ๒ บ้านแหลมกลาง ตำบลแหลม อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช งบประมาณ ๖๑๕,๐๐๐.-บาท (-หกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน-) รายละเอียดปรากฏบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๒ ที่แนบ มาพร้อมบันทึกข้อความฉบับนี้

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พร้อมกันพิจารณาอนุมัติราคากลาง เมื่อวันที่ ๓๐ เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๓ รายละเอียดดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๔ แบบสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ติดตั้ง ณ หมู่ที่ ๒ บ้านแหลมกลาง ตำบลแหลม อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช ราคากลาง ๖๑๕,๐๐๐.-บาท (-หกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)

กำหนดเวลาส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
กำหนดยื่นราคาภายใน ๖๐ วัน

ข้อพิจารณา

- โปรดพิจารณาเห็นชอบให้ใช้เป็นราคากลางโครงการก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๔ แบบสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ติดตั้ง ณ หมู่ที่ ๒ บ้านแหลมกลาง ตำบลแหลม อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายปรีชา สุดจิตร์)
ปลัดอำเภอ(เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจำนง๑ น้ำพ่วง)
ปลัดอำเภอ(เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพิศนุ เขียวรอด)
ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแหลม

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (ผ่านนายอำเภอหัวไทร)

- เห็นควรอนุมัติดำเนินการต่อไป

(นายสมโชค เสนา)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

☑ เห็นชอบ
☐ ไม่เห็นชอบ เพราะ.....

(นายเอกชัย สุนทร)
นายอำเภอหัวไทร ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

๙ ธ.ค. ๒๕๖๓

บัญชีสรุปราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Purifying Unit) แบบสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค (SMART PURE COMPACT)

๑. ลักษณะทั่วไป

คุณสมบัตินวัตกรรม

ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำภายใต้ชื่อการค้า สมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ถูกคิดค้น ออกแบบ วิจัย พัฒนาขึ้นมาใหม่โดยเอกชนไทย ประกอบด้วย กระบวนการเติมสารเคมีอย่างแม่นยำด้วยปั๊มจ่ายสาร การกวนเร็วด้วยเครื่องผสมสารละลายเชิงกล การเติมอากาศด้วยหัวฉีดสุญญากาศแบบเวนจูรี่ การกวนช้าในห้องกวนเพื่อการตกตะกอนในขั้นแรก การแยกอนุภาคตะกอนหนักด้วยน้ำหมุนแบบไซโคลน การบังคับทิศทางการตกตะกอนด้วยกรวยคว่ำด้านล่าง และการกรองผ่านชั้นไส้กรองแบบไหลขึ้น ง่ายต่อการติดตั้งและบำรุงรักษา โดยมีกำลังการผลิต ๔ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ใช้พื้นที่ในการติดตั้งเพียง ๑.๖๐ x ๕.๒๐ เมตร ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ สมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ได้รับการออกแบบและพัฒนามาเป็นพิเศษเพื่อแก้ไขพื้นที่ที่ระบบประปามีปัญหาหรือ ไม่สามารถใช้การได้ โดยสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ หรือระบบเก่าที่มีอยู่ เช่น ถังเก็บน้ำ หอถังสูงได้ และสามารถใช้งานได้ทั้งน้ำผิวดิน และน้ำบาดาลในระบบเดียวกัน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค มีกำลังการผลิต ๔ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เหมาะกับชุมชนขนาดไม่เกิน ๗๐ ครัวเรือน

๒. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ประกอบด้วย ถังสูงเหล็กรูปพรรณ จำนวน ๒ ถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๙๗ เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร

๓. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค สามารถบำบัดค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ความขุ่น สีที่ปรากฏ และเหล็ก ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

๔. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค สามารถกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ E.coli และ Coliform ได้ ตามมาตรฐานคุณภาพประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

๕. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค มีบริการดูแลหลังการขายแบบจำกัดเป็นระยะเวลา ๑ ปี (เข้าบำรุงรักษาระบบ จำนวน ๒ ครั้ง ทุก ๖ เดือน ในระหว่างรับประกัน)

๖. บริการทดสอบคุณภาพน้ำก่อน/หลังติดตั้งระบบ

๖.๑ การทดสอบค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ความขุ่น สี และเหล็กของน้ำดิบก่อนเข้าระบบ และน้ำประปาที่ได้จากระบบ จำนวนอย่างละ ๑ ครั้ง

๖.๒ การทดสอบค่าเชื้อจุลินทรีย์ E.coli และ Coliform ของน้ำดิบก่อนเข้าระบบ และน้ำประปาที่ได้จากระบบ จำนวนอย่างละ ๑ ครั้ง

๒. ราคากลาง เป็นเงิน ๖๑๕,๐๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. แหล่งที่มาของคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง อ้างอิงจากบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๒

๔.เกณฑ์การคัดเลือก เกณฑ์ราคา

๕. ระยะเวลาในการส่งมอบ ๙๐ วัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายปรีชา สุดจิตร์)
ปลัดอำเภอ(เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจำนงค์ น้ำพ่วง)
ปลัดอำเภอ(เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพิศนุ เขียวรอด)
ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแหลม

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (ผ่านนายอำเภอหัวไทร)

- เห็นควรอนุมัติดำเนินการต่อไป

(นายสมโชค เสนา)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

☑ เห็นชอบ
☐ ไม่เห็นชอบ เพราะ.....

(นายเอกชัย สุนทร)
นายอำเภอหัวไทร ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

๙ ธ.ค. ๒๕๖๓

แบบ ปร.6

สรุปผลประมาณราคา

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รหัส 01020004 แบบสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค

เจ้าของโครงการ : ที่ทำการปกครองอำเภอหัวไทร

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 2 ตำบลแหลม อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 3 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ : 30-พ.ย.-63

ลำดับที่	รายการ	รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้าง	15,749.73	รวม Factor F แล้ว
2	ประเภทครุภัณฑ์จัดซื้อ	599,250.27	รวม Vat แล้ว
สรุป	รวมค่างานทั้งโครงการ	615,000.00	
	(ตัวอักษร) หกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

นายปรีชา สุดจิตร์

ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายจำนงค์ น้ำพ่วง

ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายพิศนุ เขียวรอด

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แหลม

แบบ ปร5(ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแบบสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค รหัส 01020004

เจ้าของโครงการ : ที่ทำการปกครองอำเภอหัวไทร

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 2 ตำบลแหลม อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบ ปร5ข มีจำนวน 1 **แผ่น**

ประมาณราคาเมื่อวันที่ : 30 พ.ย. 63

ลำดับที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์รวมภาษี	หมายเหตุ
1	**ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ สมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ในบัญชีนวัตกรรมไทย**	560,046.98	1.07	599,250.27	
1.1	**งานถังเติมอากาศด้วยระบบเวนจูรีและถังเก็บน้ำใส 1 ถัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.97 เมตร สูง 3.00 เมตร (รายละเอียดตามแบบที่แนบ)** - ถาดเติมอากาศด้วยเทคโนโลยีหัวฉีดเวนจูรี - ระบบกวนเร็วเพื่อเร่งการเกิดตะกอนหนัก - ระบบหน้าวาล์วรวมศูนย์				
1.2	**งานถังตกตะกอนและกรอง 1 ถัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.97 เมตร สูง 3.00 เมตร (รายละเอียดตามแบบที่แนบ)** - ระบบเทคโนโลยีท่อกวนเร็วแบบไซโคลนเพื่อเร่งการเกิดตะกอน - ระบบห้องกวนช้าและสลัดตะกอน - ระบบกรองแบบ Up Flow Type				
1.3	**งานจัดหาและติดตั้งระบบสูบน้ำ เติมและผสมสารเคมี และงานบริการ (รายละเอียดตามแบบที่แนบ)** ระบบสูบน้ำและควบคุมการทำงาน - ปั๊มสูบน้ำใสขึ้นหอถังสูง ขนาด 1.5 แรงม้า 220VAC - ระบบควบคุมการสูบน้ำใสไปยังหอถังสูง และการสูบน้ำดิบเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำฯ - ระบบจ่ายสารเคมีพร้อมระบบควบคุม จำนวน 3 ชุด - เทคโนโลยีวอร์เท็กมิกเซอร์ เพื่อการกวนเร็วในท่อส่งน้ำ เร่งการผสมกันของสารเคมี คู่มือสำหรับปฏิบัติงาน 1 ฉบับ				
	รวมเป็นเงิน			599,250.27	
	(ตัวอักษร)	**ห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยห้าสิบบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์**			

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
นายปรีชา สุดจิตร์
ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
นายจำนงค์ น้ำพ่วง
ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
นายพิศนุ เขียวรอด
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แหลม

แบบ ปร.5(ก)

แบบสรุปค่าประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รหัส 01020004 แบบสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค

เจ้าของโครงการ : ที่ทำการปกครองอำเภอหัวไทร

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 2 ตำบลแหลม อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบ ปร5ก ที่แนบ มีจำนวน 1 **แผ่น**

ประมาณราคาเมื่อวันที่ : 30 พ.ย. 63

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	แฟคเตอร์ F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โรงเรือน	8,531.32	1.3074	11,153.85	
2	งานฐานราก	3,515.29	1.3074	4,595.88	
	รวมงานก่อสร้าง			15,749.73	
	(ตัวอักษร)	หนึ่งหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสี่สิบเก้าบาทเจ็ดสิบสามสตางค์			

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
นายปรีชา สุดจิตร์
ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
นายจำนงค์ น้ำพ่วง
ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
นายพิศนุ เขียวรอด
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แหลม

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร4(ก)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รหัส 01020004 แบบสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค

เจ้าของโครงการ : ที่ทำการปกครองอำเภอหัวไทร

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 2 ตำบลแหลม อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบ ปร4ก ที่แนบ มีจำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ : 30 พ.ย. 63

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้าง								
1	**งานโรงเรือน**								
	- เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 1"x1"x 2.2 มม.	3.00	ท่อน	258.00	774.00			774.00	
	- เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 2"x2"x 2.2 มม.	3.00	ท่อน	548.00	1,644.00			1,644.00	
	- เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 2"x1"x 2.2 มม.	3.00	ท่อน	451.00	1,353.00			1,353.00	
	- ค่าแรงเชื่อมประกอบโครงหลังคาทั่วไป รวมลวดเชื่อม	18.87	กก.			15.00	283.07	283.07	
	- แผ่นเมทัลชีท หนา 0.35 มม.	17.00	ตร.ม.	126.12	2,144.04			2,144.04	
	- ตะแกรงสานกั้นเป็นผนัง	1.00	ม้วน	1,211.25	1,211.25			1,211.25	
	- สกรูเกลียวปล่อย ปลายสว่านยึดเมทัลชีท	1.00	กล่อง	150.00	150.00			150.00	
	- แผ่นPlate 100 x 100 x 5 mm	4.00	แผ่น	56.07	224.28			224.28	
	- พุกเหล็กขนาด 5/8"	16.00	ตัว	46.73	747.68			747.68	
	รวมงานโรงเรือน							**8,531.32**	
2	**งานฐานราก คสล.**								
	ฐานถังกรอง 1.65 ม. X 5.20 ม. หนา 20 ซม.								
	- งานขุดดินฐานราก	0.43	ลบ.ม.			49.00	21.02	21.02	
	- ทรายรองก้นหลุม	0.43	ลบ.ม.	79.00	33.89			33.89	
	- คอนกรีต 240 KSC	1.72	ลบ.ม.	1,348.16	2,313.44	239.00	410.12	2,723.56	
	- เหล็กกลมผิวเรียบขนาด 9 มม.	0.03	ตัน	24,560.28	736.81			736.81	
	รวมงานฐานราก							**3,515.29**	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
นายปรีชา สุดจิตร์
ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
นายจำนงค์ น้ำพ่วง
ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
นายพิศนุ เขียวรอด
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แหลม



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย
สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
ตุลาคม 2562

ลำดับที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
3	01010028	**พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานเอนกประสงค์ จากยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ**		
		1. รุ่น Multi - PARA หนา 10 mm		
		1.1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR20 ไม่เกิน 40 - 50 บาท/กิโลกรัม	ตารางเมตร	2,685.00
		1.2) รองรับราคายางธรรมชาติ STR20 ไม่เกิน 51 - 60 บาท/กิโลกรัม	ตารางเมตร	2,730.00
		1.3) รองรับราคายางธรรมชาติ STR20 ไม่เกิน 61 - 70 บาท/กิโลกรัม	ตารางเมตร	2,773.00
		หมายเหตุ :		
		1. ราคายางธรรมชาติ STR 20 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง		
		2. ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่ง		
0102 ครุภัณฑ์ก่อสร้าง				
4	01020004	**ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Purifying Unit)** สมาร์ทเพียวคอมแพ็ค (SMART PURE COMPACT)	ระบบ	615,000.00
		หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่ง		
02 ด้านการเกษตร				
0201 วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร				
5	02010017	**ปุ๋ยชีวภาพสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Blue - green algae Bio - fertilizer)**		
		1) ปุ๋ยชีวภาพสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ชนิดเม็ด ขนาดบรรจุ 25 กิโลกรัม	กระสอบ	380.00
		2) ปุ๋ยชีวภาพสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ชนิดของเหลว ขนาดบรรจุ 1 ลิตร	ขวด	230.00
03 ด้านการแพทย์				
0301 ยา				
6	03010014	**ยาลอร์ซาแทน โปแตสเซียม (Losartan potassium) (แลนซาร์ : Lanzaar)**		
		1) ชนิดเม็ด ขนาด 50 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง	33.00
		2) ชนิดเม็ด ขนาด 50 มิลลิกรัม (300 เม็ด)	กล่อง	330.00
		3) ชนิดเม็ด ขนาด 50 มิลลิกรัม (1,000 เม็ด)	กล่อง	1,000.00
		4) ชนิดเม็ด ขนาด 100 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง	66.00
		5) ชนิดเม็ด ขนาด 100 มิลลิกรัม (300 เม็ด)	กล่อง	660.00
		6) ชนิดเม็ด ขนาด 100 มิลลิกรัม (1,000 เม็ด)	กล่อง	1,800.00
		หมายเหตุ : เพิ่มขนาดบรรจุภัณฑ์ จำนวน 1,000 เม็ด ของยาชนิดเม็ด ขนาด 50 มิลลิกรัม และ 100 มิลลิกรัม		

รหัส : 01020004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Purifying Unit)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : สมาร์ทเพียวคอมแพ็ค (SMART PURE COMPACT)
หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท อีเกิ้ล ดรีม จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -
ผู้จำหน่าย : บริษัท อีเกิ้ล ดรีม จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย : -
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท อีเกิ้ล ดรีม จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : ตุลาคม 2562 – ตุลาคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :

ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำภายใต้ชื่อการค้า สมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ถูกคิดค้น ออกแบบ วิจัยพัฒนาขึ้นมาใหม่โดยเอกชนไทย ประกอบด้วย กระบวนการเติมสารเคมีอย่างแม่นยำด้วยปั๊มจ่ายสาร การกวนเร็วด้วยเครื่องผสมสารละลายเชิงกล การเติมอากาศด้วยหัวฉีดสุญญากาศแบบเวนจูรี่ การกวนช้าในห้องกวนเพื่อการตกตะกอนในขั้นแรก การแยกอนุภาคตะกอนหนักด้วยน้ำหมุนแบบไซโคลน การบังคับทิศทางการตกตะกอนด้วยกรวยคว่ำด้านล่าง และการกรองผ่านชั้นไส้กรองแบบไหลขึ้น ง่ายต่อการติดตั้งและบำรุงรักษา โดยมีกำลังการผลิต 4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ใช้พื้นที่ในการติดตั้งเพียง 1.65 x 3.20 เมตร ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ได้รับการออกแบบและพัฒนามาเป็นพิเศษเพื่อแก้ไขพื้นที่ที่ระบบประปามีปัญหาหรือไม่สามารถใช้การได้ โดยสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ หรือระบบเก่าที่มีอยู่ เช่น ถังเก็บน้ำหอถังสูงได้ และสามารถใช้งานได้ทั้งน้ำผิวดิน และน้ำบาดาลในระบบเดียวกัน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค มีกำลังการผลิต 4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เหมาะกับชุมชนขนาดไม่เกิน 70 ครัวเรือน
2. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ประกอบด้วย ถังสูงเหล็กรูปพรรณ จำนวน 2 ถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.97 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร
3. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค สามารถบำบัดค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ความขุ่น สีที่ปรากฏ และเหล็ก ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
4. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค สามารถกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ *E.coli* และ *Coliform* ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
5. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค มีบริการดูแลหลังการขายแบบจำกัดเป็นระยะเวลา 1 ปี (เข้าบำรุงรักษาระบบ จำนวน 2 ครั้ง ทุก 6 เดือน ในระหว่างรับประกัน)
6. บริการทดสอบคุณภาพน้ำก่อน/หลังติดตั้งระบบ
   - 6.1 การทดสอบค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ความขุ่น สี และเหล็กของน้ำดิบก่อนเข้าระบบ และน้ำประปาที่ได้จากระบบ จำนวนอย่างละ 1 ครั้ง
   - 6.2 การทดสอบค่าเชื้อจุลินทรีย์ *E.coli* และ *Coliform* ของน้ำดิบก่อนเข้าระบบ และน้ำประปาที่ได้จากระบบ จำนวนอย่างละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ : หน่วยงานผู้ใช้จะต้องมีการตรวจติดตามและวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ทางกายภาพและทางเคมี รวมถึงปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ของน้ำขาเข้าระบบ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำเพื่อการประปา เช่น มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค หรือมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

บริษัท อีเกิ้ล ดรีม จำกัด 08 4861 7398 หรือ 09 3578 5519



ร่างขอบเขตของงาน

(Terms Of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๔ แบบสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ติดตั้ง ณ หมู่ที่ ๒ บ้านแหลมกลาง ตำบลแหลม อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๑. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากระบบประปาหมู่บ้าน บ้านแหลมกลาง หมู่ที่ ๒ ตำบลแหลม ยังประสบ ปัญหาเรื่องคุณภาพน้ำที่ไม่ได้มาตรฐานแก่การอุปโภค บริโภค เช่น น้ำมีสีขุ่น เป็นสนิมเหล็ก ฯลฯ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อให้ราษฎรได้มีน้ำใช้ในการอุปโภค บริโภค ที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

๒. วัตถุประสงค์

ที่ว่าการอำเภอหัวไทรมีความประสงค์จะดำเนินการตามโครงการก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๔ แบบสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ติดตั้ง ณ หมู่ที่ ๒ บ้านแหลมกลาง ตำบลแหลม อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช มีวัตถุประสงค์ดังนี้

๑. เพื่อพัฒนาและกำจัดความขุ่น สารแขวนลอย สี กลิ่น และ จุลินทรีย์ต่าง ๆ ในน้ำเป็นสำคัญ

๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพน้ำให้มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น

๓. เพื่อความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่มีน้ำสะอาดใช้ทุกครัวเรือน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นหน่วยงานผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย

๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ๆ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Elecronic Government Procurement : E-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๖. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

๗. ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรซึ่งได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตาม พรบ.วิชาชีพวิศวกรรม (สาขาโยธา)

๔. รูปแบบรายการ หรือ คุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๔ แบบสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ติดตั้ง ณ หมู่ที่ ๑ บ้านโคกข่อย ตำบลแหลม อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ โครงการ รายละเอียดดังนี้

คุณสมบัตินวัตกรรม

ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำภายใต้ชื่อการค้า สมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ถูกคิดค้น ออกแบบ วิจัยพัฒนาขึ้นมาใหม่โดยเอกชนไทย ประกอบด้วย กระบวนการเติมสารเคมีอย่างแม่นยำด้วยปั๊มจ่ายสารการกวนเร็วด้วยเครื่องผสมสารละลายเชิงกล การเติมอากาศด้วยหัวฉีดสุญญากาศแบบเวนจูรี่ การกวนช้าในห้องกวนเพื่อการตกตะกอนในขั้นแรก การแยกอนุภาคตะกอนหนักด้วยน้ำหมุนแบบไซโคลน การบังคับทิศทางการตกตะกอนด้วยกรวยคว่ำด้านล่าง และการกรองผ่านชั้นไส้กรองแบบไหลขึ้นง่ายต่อการติดตั้งและบำรุงรักษา โดยมีกำลังการผลิต ๔ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ใช้พื้นที่ในการติดตั้งเพียง ๑.๖×๕.๒๐ เมตร ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ สมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ได้รับการออกแบบและพัฒนามาเป็นพิเศษเพื่อแก้ไขพื้นที่ที่ระบบประปามีปัญหาหรือ ไม่สามารถใช้การได้ โดยสามารถใช้งานร่วมกันกับอุปกรณ์ หรือระบบเก่าที่มีอยู่ เช่น ถังเก็บน้ำ หอถังสูงได้ และสามารถใช้งานได้ทั้งน้ำผิวดิน และน้ำบาดาลในระบบเดียวกัน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค มีกำลังการผลิต ๔ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เหมาะกับชุมชุนขนาดไม่เกิน ๗๐ ครัวเรือน

๒. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ประกอบด้วย ถังสูงเหล็กรูปพรรณ จำนวน ๒ ถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๙๗ เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร

๓. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค สามารถบำบัดค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ความขุ่น สีที่ปรากฏ และเหล็ก ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

๔. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค สามารถกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ E.coli และ Coliform ได้ ตามมาตรฐานคุณภาพประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

๕. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค มีบริการดูแลหลังการขายแบบจำกัดเป็นระยะเวลา ๑ ปี (เข้าบำรุงรักษาระบบ จำนวน ๒ ครั้ง ทุก ๖ เดือน ในระหว่างรับประกัน)

๖. บริการทดสอบคุณภาพน้ำก่อน/หลังติดตั้งระบบ

๖.๑ การทดสอบค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ความขุ่น สี และเหล็กของน้ำดิบก่อนเข้าระบบ และน้ำประปาที่ได้จากระบบ จำนวนอย่างละ ๑ ครั้ง

๖.๒ การทดสอบค่าเชื้อจุลินทรีย์ E.coli และ Coliform ของน้ำดิบก่อนเข้าระบบ และน้ำประปาที่ได้จากระบบ จำนวนอย่างละ ๑ ครั้ง

๕. ระยะเวลาดำเนินการส่งมอบพัสดุ

ดำเนินการส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. กำหนดยืนราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน

๗. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของพัสดุ

รับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของพัสดุ นับถัดจากวันที่ได้รับมอบพัสดุภายในกำหนด ๑ ปี

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด (งวดสุดท้าย) เมื่อส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับมอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๒. การขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มี เหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ ที่ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบพัสดุตามสัญญา และดำเนินการอื่น ๆ ตามเลื่อนไขและข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบเพื่อขอขยายระยะเวลาภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้น ๆ สิ้นสุด

๑๓. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุ ทั้งหมดหรือบางส่วนได้ตามกำหนดต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาที่ตกลงกันไว้ในสัญญา โดยการนับระยะเวลาในการปรับให้นับถัดวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา จนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุตามสัญญานี้แล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยไม่มีเงื่อนไข

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายปรีชา สุดจิตร์)
ปลัดอำเภอ(เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจำนงค์ น้ำพ่วง)
ปลัดอำเภอ(เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพิศนุ เขียวรอด)
ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแหลม

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (ผ่านนายอำเภอหัวไทร)

- เห็นควรอนุมัติดำเนินการต่อไป

(นายสมโชค เสนา)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

☑ เห็นชอบ

☐ไม่เห็นชอบ เพราะ.....

(นายเอกชัย สุนทร)
นายอำเภอหัวไทร ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

๙ ธ.ค. ๒๕๖๓