



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลวัดพริก
เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ

ด้วยกรมบัญชีกลาง ได้กำหนดให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง

องค์การบริหารส่วนตำบลวัดพริก จึงขอประชาสัมพันธ์การเปิดเผยข้อมูลราคากลางและกำหนดคุณลักษณะเฉพาะโครงการติดตั้งเครื่องผลิตน้ำประปาที่มีภาคเติมอากาศแบบหมุนวน และระบบล้างยอนสารกรองอัตโนมัติ ขนาดใหญ่ ๑๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม. บ้านท่าโรงตะวันตก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลวัดพริก อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ โครงการ รายละเอียดตามแนบท้ายฯ

จึงประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายฤชชัย ประยูรคำ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวัดพริก

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ติดตั้งเครื่องผลิตน้ำประปาที่มีภาคเติมอากาศแบบหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรอง
อัตโนมัติ ขนาดใหญ่ ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บ้านท่าโรงตะวันตก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลวัดพริก
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวัดพริก
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๙๐,๐๐๐.-บาท (แปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๑๔ กันยายน ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๘๙๐,๐๐๐.-บาท (แปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
บัญชีนวัตกรรมไทย กรมบัญชีกลาง ฉบับเพิ่มเติมเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ นายต้นตกร ต้นเจริญ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
 - ๕.๒ จ.ส.อ.ชยุต ยอดบุรี ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
 - ๕.๓ นายธนพล เมฆยิ้ม ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา กรรมการ/เลขานุการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลวัดพริก

ที่ พท.๗๖๔๐๓ / ๑๑)๑ วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกององค์การบริหารส่วนตำบลวัดพริก

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลวัดพริก ที่ ๓๕๒ / ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๔ แต่งตั้งข้าพเจ้า นายตันติกร ตันเจริญ ,จ.ส.อ.ชยุต ยอดบุรี ,นายธนพล เมฆยิ้ม เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางติดตั้งเครื่องผลิตน้ำประปาที่มีถาดเติมอากาศแบบหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ ขนาดใหญ่ ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บ้านท่าโรงตะวันตก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลวัดพริก อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก วงเงิน ๘๕๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้จัดทำราคากลางงาน ติดตั้งเครื่องผลิตน้ำประปาที่มีถาดเติมอากาศแบบหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ ขนาดใหญ่ ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บ้านท่าโรงตะวันตก หมู่ที่ ๑๐ ตำบลวัดพริก อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก วงเงิน ๘๕๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ในการจัดหา ตามระเบียบ ฯ แล้วเสร็จ

จึงขอส่งประมาณการกำหนดราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(นายตันติกร ตันเจริญ)

จ.ส.อ.กรรมการ
(ชยุต ยอดบุรี)

(ลงชื่อ)กรรมการ/เลขานุการ
(นายธนพล เมฆยิ้ม)

() เห็นชอบ () ไม่เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นายกฤษชัย ประยูรคำ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวัดพริก

๑๔ ก.ย. ๖๔

.....
.....

แบบสรุปผลการกำหนดราคากลาง

โครงการ เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีขนาด 10 ลบ.ม.ต่อ ชม.ตามบัญชีนวัตกรรมไทยเลขที่ 01020005

สถานที่ ประปาหมู่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านท่าโรงตะวันตก ตำบลวัดพริก อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลวัดพริก อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2564

ระยะเวลาค่าเบ็ดเสร็จ 1200 วัน

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีขนาด 10 ลบ.ม.ต่อ ชม.ตามบัญชีนวัตกรรมไทยเลขที่ 01020005	831,775.70	1.07	890,000.00	
	เงื่อนไขการใช้งาน Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า	0%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%			
	รวมมูลค่าก่อสร้าง		(บาท)	890,000.00	
	ตั้งงบประมาณดำเนินการ		(บาท)	890,000.00	
	ตัวอักษร		(แปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)		

(ลงชื่อ)



(นายต้นตึก ตันเจริญ)

ประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการกองช่าง

จ.ส.อ.



(ชยุต ยอดบุรี)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



(นายธนพล เมฆอ้อม)

กรรมการ/เลขานุการ

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

แบบสรุปผลการกำหนดราคากลาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลพริก อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ

เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนขนาด 10 ลบ.ม.ต่อ ชม.ตามบัญชีนวัตกรรมไทยเลขที่ 01020005

สถานที่ดำเนินการ

ประปาหมู่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านท่าโรงตะวันตก ตำบลพริก อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

ปริมาณงาน

1 ระบุ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2564

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนขนาด 10 ลบ.ม. ต่อ ชม. ตามแบบบัญชีนวัตกรรมไทย เลขที่ 01020005 ขนาด 10 ลบ.ม. รวมฐานราก และงานติดตั้ง	1	ระบุ	831,775.70	831,775.70	-	-	831,775.70	
รวมจำนวนเงิน								831,775.70	

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(ต้นตกร ต้นเจริญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

จ.ส.อ.



กรรมการ

(ชยุต ยอดบุรี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ/เลขานุการ

(ธนพล เมธีม)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
สิงหาคม 2564



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
0102 ครุภัณฑ์ก่อสร้าง				
3	01020003	ระบบผลิตน้ำประปา (Water Treatment System) 1) POG ระบบขนาดเล็ก S รองรับ 30 - 50 คริวเรือน กำลังการผลิต 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 2) POG ระบบขนาดกลาง M รองรับ 51 - 120 คริวเรือน กำลังการผลิต 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 3) POG ระบบขนาดใหญ่ L รองรับ 121 - 300 คริวเรือน กำลังการผลิต 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หมายเหตุ : 1. ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสินค้าสั่งผลิต มีระยะเวลาในการรอคอยสินค้า โดย 1 ระบบ ใช้เวลาในการผลิตประมาณ 180 วัน หรือ 6 เดือน นับหลังจากวันที่มีการเริ่มต้นคำสั่งซื้อ 2. แก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 2 และ ข้อ 3	ระบบ ระบบ ระบบ	2,300,000.00 3,300,000.00 5,200,000.00
4	01020005	เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีภาคเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและ ระบบล้างยอนสารกรองอัตโนมัติ 1) เครื่องผลิตน้ำประปาสีนาารี ขนาดกลาง 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง 2) เครื่องผลิตน้ำประปาสีนาารี ขนาดใหญ่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและติดตั้ง และ รวมอุปกรณ์ประกอบที่ใช้งานได้ทันที 2. เครื่องผลิตน้ำประปาสีนาารี มีระยะเวลาการรับประกัน 18 เดือน (วัสดุกรองไม่รวมอยู่ในการรับประกันและการรับประกันจะไม่ ครอบคลุมหากไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน) 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย	เครื่อง เครื่อง	800,000.00 890,000.00
02 ด้านการเกษตร				
0201 วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร				
5	02010015	น้ำหมักชีวภาพสุตรปลาบิล (Nile tilapia Bio-extract) 1) ขนาด 250 มิลลิลิตร 2) ขนาด 500 มิลลิลิตร 3) ขนาด 1,000 มิลลิลิตร หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย	ขวด ขวด ขวด	194.00 366.00 672.00
6	02010016	น้ำหมักชีวภาพสุตรพืช (Plant Bio-extract) 1) ขนาด 250 มิลลิลิตร 2) ขนาด 500 มิลลิลิตร 3) ขนาด 1,000 มิลลิลิตร หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย	ขวด ขวด ขวด	194.00 366.00 672.00

รหัส : 01020005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีถาดเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผลิตน้ำประปา คลีนวารี (CleanWaree Water System)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท หวงหงษ์วารี จำกัด 2. บริษัท พี ซี โอ.เอ.เทคโนโลยี จำกัด 3. บริษัท ออลลิโซลาร์ จำกัด 4. บริษัท เอ.พี. ซัพพลาย แอนด์ พาร์ท จำกัด 5. บริษัท ฮาดารี ไวร์เลส จำกัด 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หวงหงษ์ สหกิจ 7. บริษัท ไคนามิค กรุป โปรดักส์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	เมษายน 2563 - เมษายน 2570 (7 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี เป็นเครื่องผลิตน้ำประปาจากน้ำดิบ (น้ำบาดาล และผิวดิน) ใช้สำหรับแก้ปัญหาาระบบประปาเดิมที่ยังไม่สามารถผลิตน้ำประปาที่มีคุณภาพได้ และใช้สำหรับการสร้างระบบประปาใหม่เพื่อให้ได้น้ำประปาที่มีคุณภาพ

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารีใช้ระบบถาดเติมอากาศที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เมตร สูง 0.6 เมตร ทำหน้าที่เติมอากาศ กวนเคมี และตกตะกอนเบื้องต้น ซึ่งจะเติมอากาศโดยการฉีดน้ำลงบนถาดเติมอากาศ การฉีดน้ำมีการบังคับให้ทิศทางของน้ำไหลวนอยู่บนถาดเติมอากาศ ทำให้เกิดการกวนสารเคมี เพิ่มระยะเวลาไหลของน้ำเพื่อให้สัมผัสอากาศและเกิดการตกตะกอนของตะกอนหนักที่มากับน้ำ รวมถึงตะกอนที่เกิดจากการทำปฏิกิริยากับอากาศและสารเคมีที่บริเวณถาดเติมอากาศ ทำให้น้ำดิบได้รับการบำบัดอย่างครบถ้วนทุกขั้นตอนก่อนเข้าระบบกรอง ระบบกรองเป็นระบบกรองหลายปกติ ซึ่งสามารถเปลี่ยนสารกรองได้ง่ายและมีราคาถูก

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารียังมีระบบล้างย้อนทำความสะอาดสารกรองและระบายตะกอนอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งโปรแกรม เวลา รูปแบบการล้างย้อนและระยะเวลาในการล้างย้อนทำความสะอาดสารกรองอัตโนมัติผ่านตัวควบคุม ตามความต้องการและความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ ซึ่งไม่ต้องใช้คนในการเปิด - ปิดวาล์วที่ระบบผลิตน้ำประปา เพื่อคงประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของสารกรอง เป็นการบำรุงรักษาเบื้องต้นโดยอัตโนมัติ และสามารถควบคุมการเปิด - ปิดวาล์วอัตโนมัติต่าง ๆ ได้ที่หน้าตัวควบคุมเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายในการควบคุมและดูแลระบบ

คุณสมบัติเฉพาะ

1. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี มีกำลังการผลิตที่ 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
2. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารีมีระบบถาดเติมอากาศที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3 เมตร สูง 0.6 เมตร

3. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารีมีระบบล้างย้อนเพื่อทำความสะอาดสารกรองอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งโปรแกรมเวลา รูปแบบการล้างย้อน และระยะเวลาในการล้างย้อนได้ เพื่อคงประสิทธิภาพของสารกรอง และไม่มีผลกระทบต่อการใช้งานในชุมชน
4. สามารถควบคุมการ เปิด - ปิด วาล์วน้ำใส วาล์วระบายตะกอน และวาล์วน้ำล้างย้อนจากถังสูงผ่านตู้ควบคุมโดยวาล์วหัวขับไฟฟ้า
5. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารี สามารถบำบัดค่าความเป็นกรด - ด่าง ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ สี ความขุ่น และเหล็ก ตามมาตรฐานน้ำประปาของประปามณฑล
6. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารี สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ดังนี้
 - 6.1 ถังเก็บน้ำใส
 - 6.2 โรงสูบน้ำ
 - 6.3 หอดังสูง
 - 6.4 ถังตกตะกอน
7. คุณภาพน้ำดิบ (น้ำผิวดินและน้ำบาดาล) ที่ใช้กับเครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารีจะต้องไม่ปนเปื้อนสารตะกั่ว และสารหนู
8. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารี กำลังการผลิตที่ 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประกอบด้วยสิ่งส่งมอบ ดังนี้
 - 8.1 ตัวถังกรงมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.15 เมตร สูง 3.3 เมตร ผนังถังทำจากเหล็กหนา 4 มิลลิเมตร พื้นทำจากเหล็กหนา 9 มิลลิเมตร
 - 8.2 ถาดเติมอากาศเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3 เมตร สูง 0.6 เมตร ทำจากเหล็กหนา 4 มิลลิเมตร
 - 8.3 สารกรองไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตร
 - 8.4 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 3 x 3 เมตร
 - 8.5 ตู้ควบคุมปั้มน้ำระบบ และ ระบบล้างย้อนอัตโนมัติ ควบคุมด้วยระบบ PLC
 - 8.6 ตู้ไฟฟ้าที่ใช้มีมาตรฐาน IP 44
 - 8.7 วาล์วหัวขับไฟฟ้า ยี่ห้อ รุ่น KST - 05 หรือเทียบเท่า จำนวน 4 ตัว สำหรับระบบล้างย้อนอัตโนมัติ และระบบระบายตะกอน
 - 8.8 มีระบบวาล์วแมนวอลทุกตัวเป็นบอล วาล์ว ทองเหลือง
 - 8.9 ปั้มน้ำขึ้นถังสูง ปั้มหอยโข่ง ยี่ห้อ Mitsubishi รุ่น WCM - 1505S, SF 2 แรงม้า ขนาด 2 นิ้ว หรือเทียบเท่า 1 ตัว
 - 8.10 ชุดปั้มจ่ายเคมี (Metering Pump) ยี่ห้อ Prominent รุ่น SD 0308 หรือรุ่นที่เทียบเท่า จำนวน 3 ชุด
 - 8.11 งานการประสานระบบไฟฟ้า
 - 8.12 งานการประสานระบบท่อ
 - 8.13 บันไดและขานพักสำหรับการซ่อมบำรุง
9. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประกอบด้วยสิ่งส่งมอบ ดังนี้
 - 9.1 ตัวถังกรงมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.4 เมตร สูง 3.3 เมตร ผนังถังทำจากเหล็กหนา 4 มิลลิเมตร พื้นทำจากเหล็กหนา 9 มิลลิเมตร
 - 9.2 ถาดเติมอากาศเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3 เมตร สูง 0.6 เมตร ทำจากเหล็กหนา 4 มิลลิเมตร
 - 9.3 สารกรองไม่น้อยกว่า 2,250 ลิตร

- 9.4 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 3 x 3 เมตร
- 9.5 ตู้ควบคุมปั้มน้ำระบบ และ ระบบล้างยอนอัตโนมัติ ควบคุมด้วยระบบ PLC
- 9.6 ตู้ไฟฟ้าที่ใช้มีมาตรฐาน IP 44
- 9.7 วาล์วหัวขับไฟฟ้า ยี่ห้อ รุ่น KST - 05 หรือเทียบเท่า จำนวน 4 ตัว สำหรับระบบล้างยอนอัตโนมัติ และระบบระบายตะกอน
- 9.8 มีระบบวาล์วแมนวอลทุกตัวเป็นบอล วาล์ว ทองเหลือง
- 9.9 ปั้มน้ำขึ้นถังสูง ปั้มหอยโข่ง ยี่ห้อ Mitsubishi รุ่น WCM - 1505S, SF 2 แรงม้า ขนาด 2 นิ้ว หรือเทียบเท่า 1 ตัว
- 9.10 ชุดปั้มจ่ายเคมี (Metering Pump) ยี่ห้อ Prominent รุ่น SD 0308 หรือรุ่นที่เทียบเท่า จำนวน 3 ชุด
- 9.11 งานการประสานระบบไฟฟ้า
- 9.12 งานการประสานระบบท่อ
- 9.13 บันไดและขานพักสำหรับการซ่อมบำรุง

หมายเหตุ : หน่วยงานผู้ใช้จะต้องมีการตรวจติดตามและวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ทางกายภาพและทางเคมี รวมถึงปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ของน้ำขาเข้าระบบให้มีคุณภาพเป็นไปตามแหล่งน้ำเพื่อการประปาสำหรับน้ำบาดาลและน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2563
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2563
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2563
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2564

+++++