



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบึงพระ

ที่ พล ๗๔๕๐๓ / ๑๐๙๙

วันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านด้วยเครื่องผลิตน้ำประปาที่มีถาดเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ เลขนวัตกรรม ๐๑๐๒๐๐๐๕ หมู่ที่ ๒, ๔, ๖ และ ๘ จำนวน ๑ โครงการ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงพระ

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลบึงพระ ที่ ๘๘๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านด้วยเครื่องผลิตน้ำประปาที่มีถาดเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ เลขนวัตกรรม ๐๑๐๒๐๐๐๕ หมู่ที่ ๒, ๔, ๖ และ ๘ จำนวน ๑ โครงการ นั้น

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการได้กำหนดแบบรูปรายงาน โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านด้วยเครื่องผลิตน้ำประปาที่มีถาดเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ เลขนวัตกรรม ๐๑๐๒๐๐๐๕ หมู่ที่ ๒, ๔, ๖ และ ๘ จำนวน ๑ โครงการ ดังมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านด้วยเครื่องผลิตน้ำประปาที่มีถาดเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ เลขนวัตกรรม ๐๑๐๒๐๐๐๕ หมู่ที่ ๒, ๔, ๖ และ ๘ ตำบลบึงพระ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๔,๗๔๐,๐๐๐ บาท รายละเอียดตามแบบแปลนที่แนบ

กำหนดวันแล้วเสร็จ ๙๐ วัน

ข้อกฎหมาย

๑.พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒.ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

พ.ศ. ๒๕๖๐

เนื่องจากกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) จึงขอความเห็นชอบในหลักการ ดังนี้

(๑) พักที่จะซื้อหรือจ้างหรือส่งมอบในการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย และหากแม่ ผู้ขาย/คู่สัญญา เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือ คู่สัญญาแสดงหลักฐานด้วย หรือ

(๒) การปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

บัดนี้ คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้ง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลาง และกำหนดเวลาตามโครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว เห็นควรอนุมัติราคากลางโครงการจำนวน ๑ โครงการและเห็นควรจ้างงานพัสดุกองคลัง เพื่อดำเนินการจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสยาม ชั่นทอง)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอภิวัฒน์ ทองทวี)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิริยะ สรรวงวัฒนา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

- อนุมัติ

(นายสุทธวิทย์ ต่ายวัลย์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงพระ
วันที่ 27 กค 65

27 กค 65
17.00

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบึงพระ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

ประเภท โครงการเครื่องผลิตน้ำประปาที่มีภาคเติมอากาศแบบน้ำหมุนวน และระบบล้างยอนสารกรองอัตโนมัติ ขนาดใหญ่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บ้านหนองมน้อย หมู่ที่ 2, บ้านปากลาด หมู่ที่ 4, บ้านหนองไผ่ล้อม หมู่ที่ 6, บ้านสะพานสี่ (จุดที่ 1) หมู่ที่ 8 และ บ้านสะพานสี่ (จุดที่ 2) หมู่ที่ 8 ตำบลบึงพระ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

เจ้าของอาคาร องค์การบริหารส่วนตำบลบึงพระ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองมน้อย หมู่ที่ 2, บ้านปากลาด หมู่ที่ 4, บ้านหนองไผ่ล้อม หมู่ที่ 6, และ บ้านสะพานสี่ หมู่ที่ 8 ตำบลบึงพระ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน

1

แผ่น

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ครุภัณฑ์ก่อสร้าง				
1	เครื่องผลิตน้ำประปาสลีนวารี ขนาด 10 ลบ.ม./ชม.	4,740,000.00	-	4,740,000.00	
	ตามบัญชีนวัตกรรมไทย เลขที่ 01020005				
	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและติดตั้ง				
	และรวมอุปกรณ์ประกอบที่ใช้งานได้ทันที				
	เครื่องผลิตน้ำประปาสลีนวารี มีระยะเวลาประกัน 18 เดือน				
	(วัสดุกรองไม่รวมอยู่ในการรับประกัน และการรับประกันจะไม่				
	ครอบคลุม หากไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน)				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			4,740,000.00	
ตัวอักษร	(สี่ล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)				

ลงชื่อ



(นายสยาม ชินทอง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ



(นายอภิวัฒน์ ทองทวี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตำแหน่ง วิศวกรโยธา ชำนาญการ

ลงชื่อ



(นายวิริยะ สรวงวัฒนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตำแหน่ง นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ชื่อโครงการ โครงการเครื่องผลิตน้ำประปาที่มีถาดเติมอากาศแบบน้ำหมุนวน และระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ ขนาดใหญ่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
 บ้านหนองตมน้อย หมู่ที่ 2, บ้านปากลาด หมู่ที่ 4, บ้านหนองไผ่ล้อม หมู่ที่ 6, บ้านสะพานสี่ (จุดที่ 1) หมู่ที่ 8 และ บ้านสะพานสี่ (จุดที่ 2) หมู่ที่ 8 ตำบลบึงพระ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
 ประมาณการก่อสร้าง 890,000 บาท
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองตมน้อย หมู่ที่ 2, บ้านปากลาด หมู่ที่ 4, บ้านหนองไผ่ล้อม หมู่ที่ 6 และ บ้านสะพานสี่ หมู่ที่ 8 ตำบลบึงพระ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
	วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง								
	ครุภัณฑ์ก่อสร้าง								
	- เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี	5.00	เครื่อง	948,000.00	4,740,000.00	-	-	4,740,000.00	
	ขนาดใหญ่ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง								
	ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 01020005								
	รวมเงิน							4,740,000.00	
	คิดเป็นค่างาน							4,740,000.00	

ลงชื่อ



(นายสยาม ชันทอง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ



(นายอภิวัฒน์ ทองทวี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตำแหน่ง วิศวกรโยธา ชำนาญการ

ลงชื่อ



(นายวิริยะ สรวงวัฒนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตำแหน่ง นายช่างโยธา ชำนาญงาน

เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีธาตุเติมอากาศแบบน้ำหมุนวน
และระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ ขนาดใหญ่

เลขนวัตกรรม ๐๑๐๒๐๐๐๕

หมู่ที่ ๒, หมู่ที่ ๔, หมู่ที่ ๖, และหมู่ที่ ๘

ตำบลบึงพระ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

คณะกรรมการกึ่งกลาง
1.....ประธานกรรมการ
2.....กรรมการ
3.....กรรมการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบึงพระ
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

รายการประกอบแบบงานก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน

รายการทั่วไป

1. การก่อสร้างตามสัญญาต้องให้เป็นไปตามแบบแปลนและรายละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบแปลนและรายละเอียดโดยถี่ถ้วน หากปรากฏว่าแบบและรายละเอียดดังกล่าวมีการขัดแย้ง คลาดเคลื่อนหรือผิดพลาด ผู้รับจ้างต้องรายงานให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างทราบบันทึบ และผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณาและวินิจฉัย คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้าง นั้น ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัดและถือเป็นอันยุติ
3. วัสดุและสิ่งของที่จะนำไปในแบบรูปหรือรายการละเอียดก็ดี หรือมีได้ระบุก็ดี แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องรับทำงานนั้น โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และค่าใช้จ้างผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น
4. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายต่างๆอันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง ระบบสาธารณูปโภคต่างๆของหน่วยงานอื่นๆ เช่น ท่อเมนประปา , สายเคเบิลโทรศัพท์ และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ตลอดจนบุคคลภายนอกเนื่องจากดำเนินการงานเนื่องทั้งสิ้น ซึ่งเกิดจากความประมาท ไม่ใส่ใจถึงความปลอดภัย การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งคดีแพ่งและอาญาแต่เพียงผู้เดียว
5. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องหมายการก่อสร้าง บัญชีประเภทขงงานก่อสร้าง สัญญาณไฟฟ้าให้เห็นชัดเจนและเพียงพอทั้งกลางวันและกลางคืนกรณีเกิดขงงานทางจารจร ตลอดจนเครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดแก่ขงงานพาหนะและบุคคลที่สัญจรไปมา มาจัดเตรียมไว้ให้ ณ สถานที่ก่อสร้างให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างตรวจพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
6. ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือดี มีความรู้ความสามารถทำการก่อสร้างงานนี้ โดยเฉพาะและเพียงพอ เพื่อให้ทำงานเสร็จทันเวลา และถ้าผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างเห็นว่าช่างหรือช่างคนใดประพฤติตนไม่เหมาะสมฝีมือไม่ดี ทำงานสะเพร่า ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้าง มีอำนาจขอเปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างรายนั้น และผู้รับจ้างต้องจัดหาใหม่มาแทนโดยเร็ว การเสียหายและล่าช้าเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างขอขยายเวลาจ้างไม่ได้
7. เครื่องมือและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในขงงานก่อสร้างครั้งนี้ เช่น เครื่องผสมคอนกรีต เครื่องฉีคอนกรีต เป็นต้น ต้องอยู่ในสภาพดี ใช้งานได้ มีจำนวนเพียงพอสำหรับขงงานก่อสร้างในชั้นตอนนั้นๆ และวัสดุที่ต้องสั่งเป็นพิเศษผู้รับจ้างต้องจัดหาและใช้วัสดุสิ่งของที่มีคุณภาพดี ให้ครบ ให้ทันระยะเวลาขงงาน และหากเกิดการล่าช้าเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างต่อสัญญาจ้างไม่ได้
8. กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบแปลนเพื่อความมั่นคงแข็งแรง และความสะดวกในการบำรุงรักษา ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิขงการประมาณการขงผู้ออกแบบในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบแปลนนี้ ผู้รับจ้างต้องรับทำโดยไม่มีข้อแม้ และเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น
9. การจัดหาระเบียงเพื่อปลูกสร้างบ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุขงงาน หรือโรงงานเพื่อการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งขงความยินยอมและได้รับความเห็นชอบขงคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อน จึงจะดำเนินการได้

10. การควบคุมงานตามสัญญา ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องอยู่ประจำ ณ ที่ทำการก่อสร้างเพื่อควบคุมงานตามสัญญา ถ้าผู้ควบคุมงานมีเหตุจำเป็นไม่สามารถอยู่ควบคุมงานได้ ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งผู้ควบคุมงานแทนเป็นลายลักษณ์อักษร ผู้ปฏิบัติงานแทนต้องมีคุณสมบัติ ไม่ต่ำกว่าคุณสมบัติขงผู้ควบคุมงานตามสัญญา ถ้าผู้ควบคุมงานหรือผู้ปฏิบัติงานแทนไม่อยู่ควบคุมงาน โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิขงงานทั้งหมดหรือบางส่วนได้ทันที ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ อันเนื่องมาจากการนี้ทั้งสิ้น
11. การส่งมอบงาน เมื่อผู้รับจ้างประสงค์ที่จะส่งมอบงานขงงานหนึ่งขงงานใด ผู้รับจ้างต้องจัดทำใบส่งมอบงานที่แล้วเสร็จพร้อมทั้งแสดงรายละเอียดปริมาณงานและราคางานที่ส่งมอบตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดให้เสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างขงผู้ว่าจ้าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบ
12. การตรวจรับงานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้จัดทำขงงานทั้งหมดครบถ้วนตามสัญญา และจัดทำใบส่งมอบงานดังกล่าวให้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อการตรวจรับ ผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง จะตรวจสอบงานในสนาม ถ้าปรากฏขงงานที่ส่งมอบนั้นเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้องตามรายการรายละเอียดและแบบที่กำหนดในสัญญาและสามารถใช้งานได้สมเจตนาขงผู้ว่าจ้างทุกประการแล้ว ผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างจะทำการตรวจรับงานได้ในเวลาประมาณ 3 วัน นับจากวันที่ได้รับใบส่งมอบงานจากผู้รับจ้างและให้ถือว่าวันที่ได้รับใบส่งมอบงานเป็นวันส่งมอบงาน แต่ขงงานที่ส่งมอบนั้นมิได้เป็นไปตามที่กล่าวในวรรคแรก คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิไม่ตรวจรับงานและสั่งการให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องครบถ้วนตามแบบและรายละเอียด ซึ่งผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม ในระหว่งที่ยังมีการซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมตามที่ได้กล่าวขงต้น ให้ถือว่ายังไม่มีการส่งมอบงาน

หลังจากนี้ถ้าทำการซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำใบส่งมอบงานใหม่แจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบบ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างออกใบตรวจฉบบใหม่ ถ้าผลการตรวจสอบปรากฏว่าผู้รับจ้างได้ทำการซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมถูกต้องตามรายการรายละเอียดและแบบแล้ว คณะกรรมการตรวจการจ้างจะทำการตรวจรับงานในเวลาประมาณ 3 วัน นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้รับแจ้งจากผู้รับจ้างและให้ถือว่าวันที่ได้รับแจ้งดังกล่าวเป็นวันส่งมอบงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

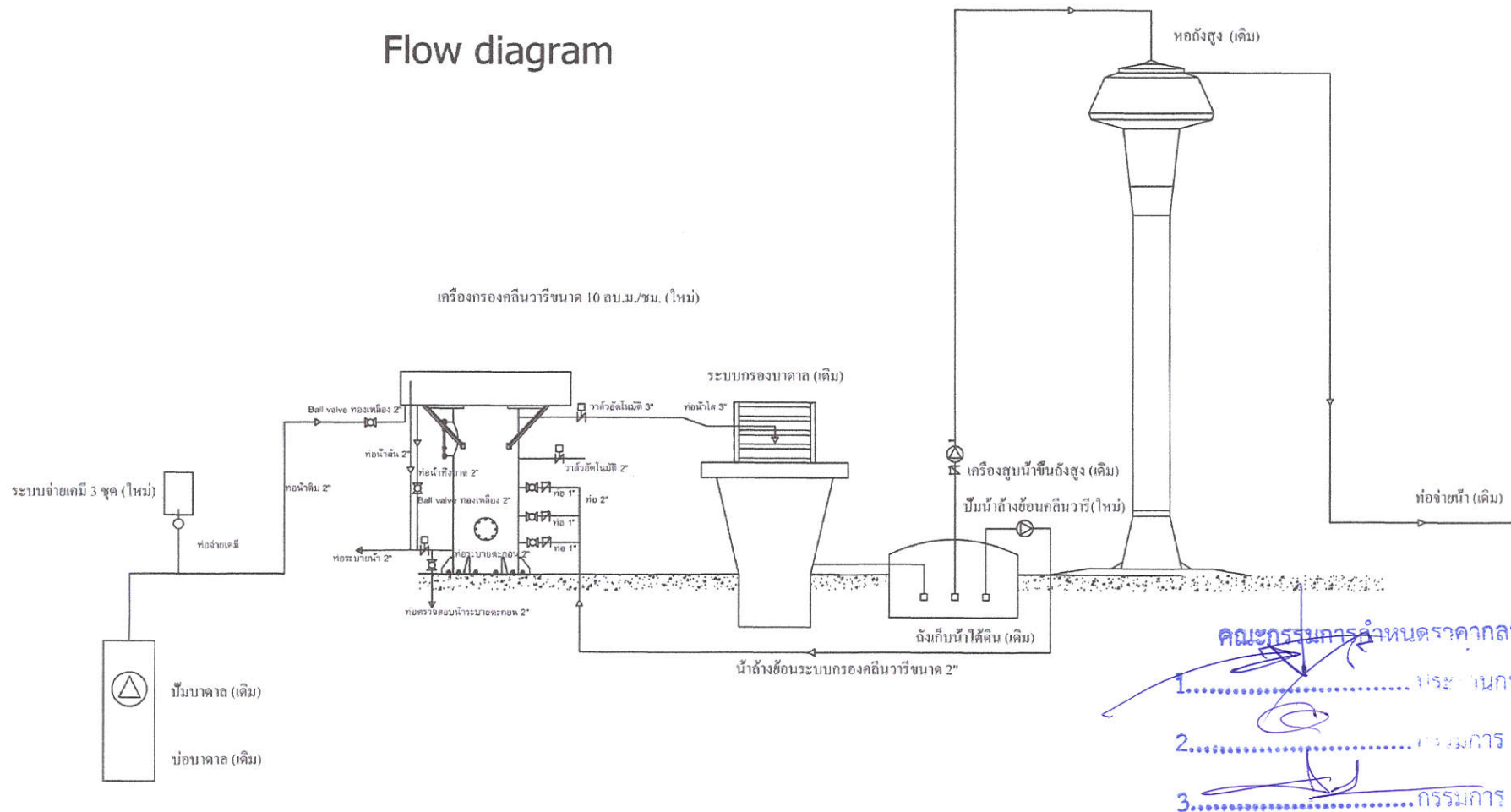
1. กรรมการ

2. กรรมการ

3. กรรมการ

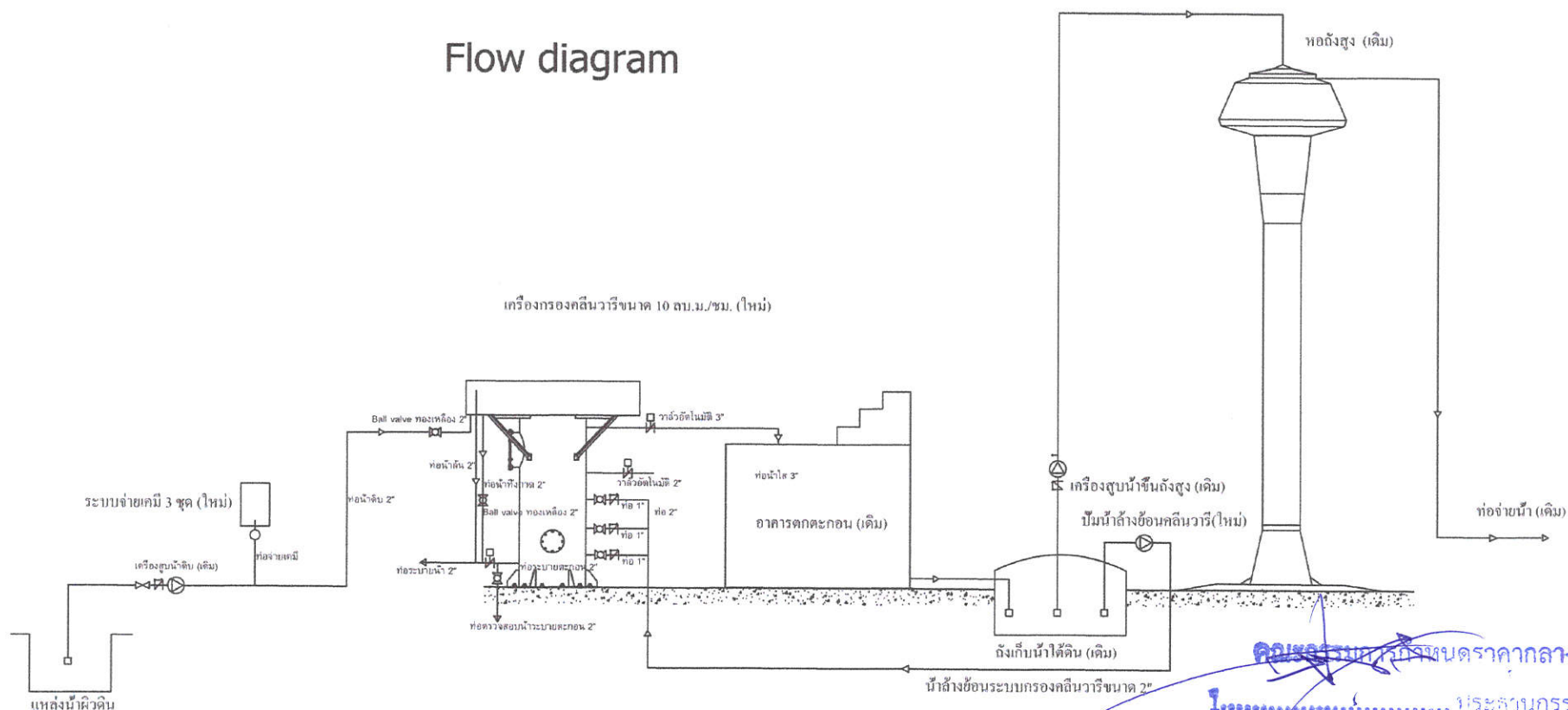
ชื่อโครงการ	ผู้เขียนแบบ	วิศวกร	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	มาตราส่วน	แบบเลขที่	
							จำนวนแผ่น	แผ่นที่
ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน	(ลงชื่อ)..... นายอนุทิน วัฒนสุกุล	(ลงชื่อ)..... วิไลวรรณ วัฒนสุกุล	(ลงชื่อ)..... สวนหลวง	(ลงชื่อ)..... ด้านแหล่ง	(ลงชื่อ)..... ด้านแหล่ง	1 : -	8	A-02

Flow diagram



ชื่อโครงการ	ผู้เขียนแบบ	วิศวกร	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	มาตราส่วน	แบบเลขที่
ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน	(ลงชื่อ)..... นายชยันต์ วัฒนศิริกุล ถก. 38913	(ลงชื่อ)..... ปวิณ ไกรสรวิทย์ วิศวกรโยธา สจ. 10531	(ลงชื่อ)..... ตำแหน่ง	(ลงชื่อ)..... ตำแหน่ง	(ลงชื่อ)..... ตำแหน่ง	1 : -	จำนวนแผ่น 8 แผ่นที่ A-04
ท่งที่ ... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....							

Flow diagram



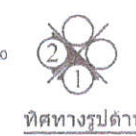
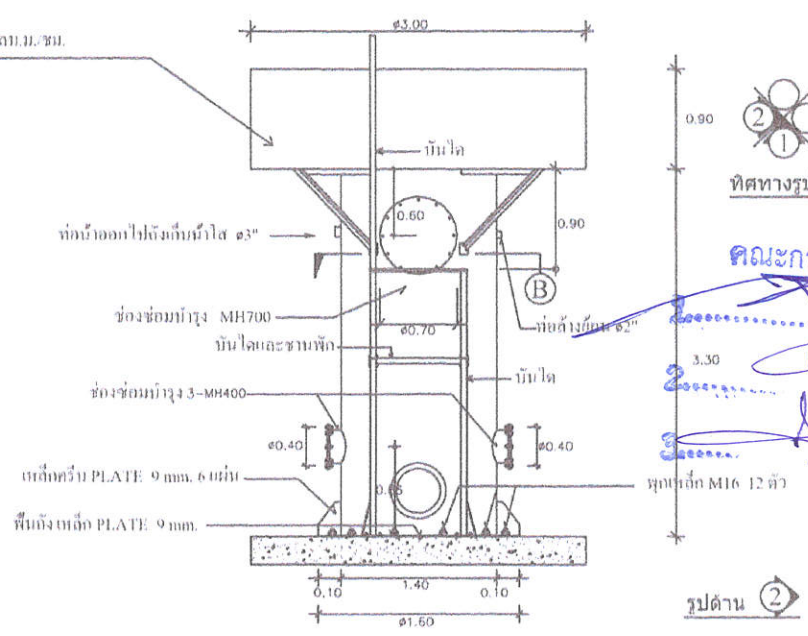
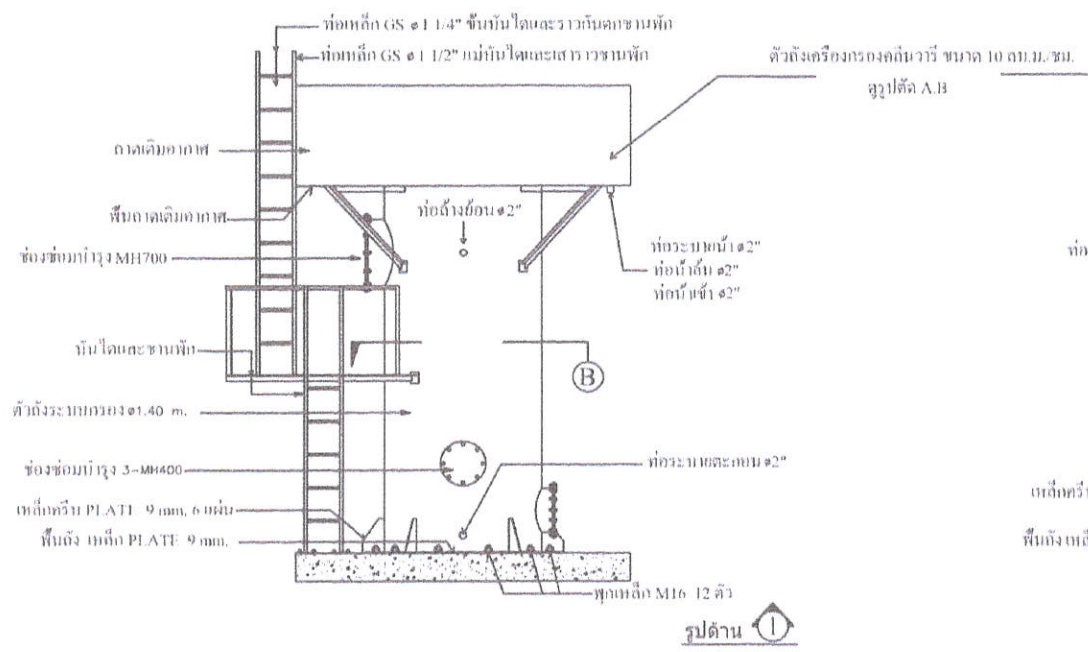
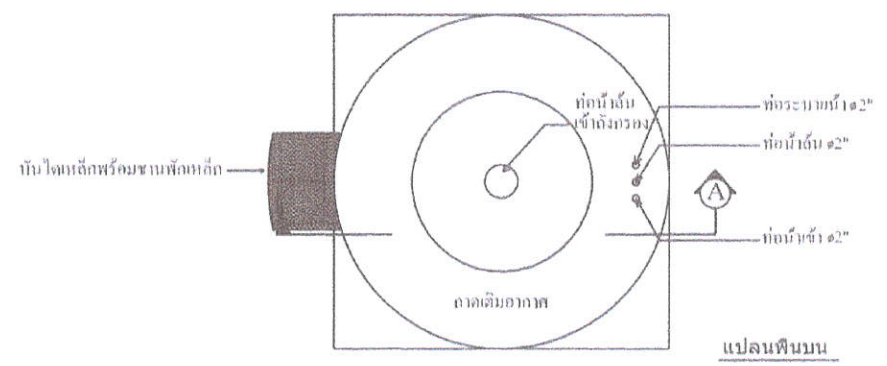
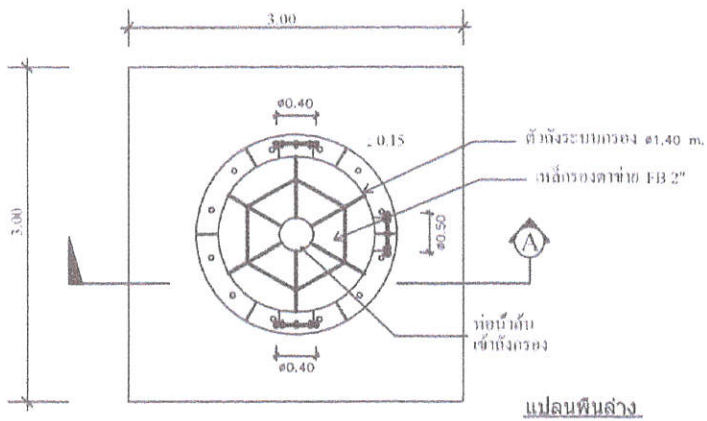
~~คณะกรรมการกึ่งกลาง~~

1..... 1.ระธานกรรมการ

2.

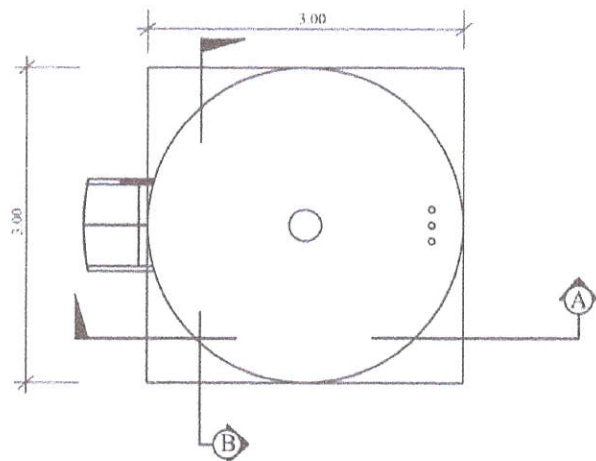
3.....กิจกรรมการ

ชื่อโครงการ	ผู้เขียนแบบ	วิศวกร	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	มาตราส่วน	แบบเลขที่
ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน							
ขนาด	(ลงชื่อ)..... นาย..... ตำแหน่ง.....	(ลงชื่อ)..... นาย..... ตำแหน่ง.....	(ลงชื่อ)..... นาย..... ตำแหน่ง.....	(ลงชื่อ)..... นาย..... ตำแหน่ง.....	(ลงชื่อ)..... นาย..... ตำแหน่ง.....	1 : -	จำนวนแผ่น แผ่น
รูปที่ ... ด้าน..... ด้าน..... จังหวัด.....	นาย..... ตำแหน่ง..... ภ. 38913	นาย..... ตำแหน่ง..... ภ. 10531					8 A-04

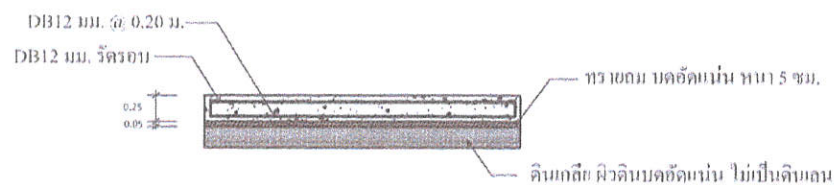


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

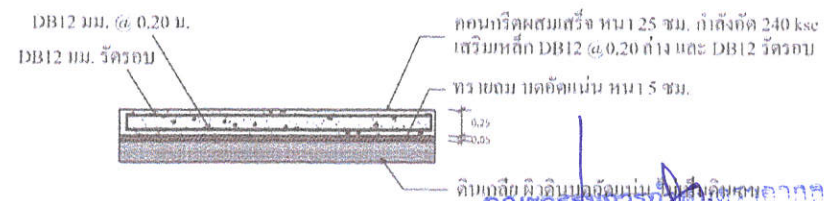
ชื่อโครงการ	ผู้เขียนแบบ	วิศวกร	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	มาตราส่วน	แบบเลขที่
ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน	(ลงชื่อ)..... นายชยันต์ อิ่มสาธิต ตำแหน่ง วิศวกร สก. 38917	(ลงชื่อ)..... นายวิชาญ อิ่มสาธิต ตำแหน่ง วิศวกร สก. 10531	(ลงชื่อ)..... ตำแหน่ง	(ลงชื่อ)..... ตำแหน่ง	(ลงชื่อ)..... ตำแหน่ง	1 : -	จำนวนแผ่น 8 แผ่นที่ A-05



แปลนฐานถังกรองน้ำ



SECTION A-A



SECTION B-B

ชื่อโครงการ	ผู้เขียนแบบ	วิศวกร	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	มาตราส่วน	แบบเลขที่
ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน	(ลงชื่อ)..... นาย..... ตำแหน่ง.....	(ลงชื่อ)..... นาย..... ตำแหน่ง.....	(ลงชื่อ)..... นาย..... ตำแหน่ง.....	(ลงชื่อ)..... นาย..... ตำแหน่ง.....	(ลงชื่อ)..... นาย..... ตำแหน่ง.....	1 : -	จำนวนแผ่น..... แผ่นที่.....
สถานที่.....							
ชนิด ... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....							
	รท. 39413	รท. 10531					B A-02

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๑

 ชื่อ-สกุล นายวิชาญ ไชยรัตน์
เลขประจำตัวประชาชน ๓๐๐๙๘๐๑๐๘๙๐๒๑

ประเภทวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา ไม้
ระดับ **สามัญ** วิชาอื่น ๆ ๓๐๕๓๑
วันหมดอายุ ๑๓ ก.พ. ๒๕๖๑ วันขึ้นทะเบียน ๑๒ ก.พ. ๒๕๕๕
ประจำตัวสมาชิกสามัญ เลขที่ ๗๙๘๐๘
วันออกใบ ๑๓ ก.พ. ๒๕๕๐ ปีแรกหมดอายุ ๑๒ ก.พ. ๒๕๕๕

ผู้ได้รับใบอนุญาต นายวิชาญ ไชยรัตน์

ได้รับมอบหมาย ปรับปรุง ฐานข้อมูล บ้าน ชนต.ใหญ่
เดือน ม.ค. ๒๕๕๕ ๐๑๐๒๐๐๐๕

เดือน ม.ค. ๒๕๕๕ ๑๐ ค.พ. ๒๕๕๕



209859

[Handwritten signature]

1. *[Signature]* ... กรรมการ
2. *[Signature]* ... กรรมการ
3. *[Signature]* ... กรรมการ



นายสมชาย งามวิจิตร
เลขประจำตัวประชาชน 1909800441552
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ
นายสมชาย งามวิจิตร
เกิด 27 ต.ค. 2503
รับราชการ 17 ต.ค. 2523
สมรส 19 ต.ค. 2523
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ
นายสมชาย งามวิจิตร
เกิด 27 ต.ค. 2503
รับราชการ 17 ต.ค. 2523
สมรส 19 ต.ค. 2523

นายสมชาย งามวิจิตร
ผู้อำนวยการ

นายสมชาย งามวิจิตร
ผู้อำนวยการ

ใช้รองมอบหมายให้ไปปฏิบัติราชการ
ตั้งแต่วันที่ 10 ต.ค. 2563
ไปปฏิบัติราชการที่บ้านเขาใหญ่
จนครบ 71020005

1. ประธานกรรมการ
2. กรรมการ
3. กรรมการ



232760

Signature



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย
สำนักงานงบประมาณ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.....ประธานกรรมการ
2.....กรรมการ
3.....กรรมการ

ฉบับเพิ่มเติม
เมษายน 2565



ด้านก่อสร้าง : ครุภัณฑ์ก่อสร้าง

รหัส : 01020005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีถาดเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

เครื่องผลิตน้ำประปา คลีนวารี (CleanWaree Water System)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท เรนตา อินโนเวชั่น จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท เรนตา อินโนเวชั่น จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท หวงหงษ์วารี จำกัด
2. บริษัท พี ซี โอ.เอ.เทคโนโลยี จำกัด
3. บริษัท เอ.พี. ซัพพลาย แอนด์ พาร์ท จำกัด
4. บริษัท ฮาตารี ไวร์เลส จำกัด
5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หวงหงษ์ สหกิจ
6. บริษัท เอ็ม ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท เรนตา อินโนเวชั่น จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

เมษายน 2563 - เมษายน 2570 (7 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี เป็นเครื่องผลิตน้ำประปาจากน้ำดิบ (น้ำบาดาล และผิวดิน) ใช้สำหรับแก้ปัญหากระบบประปาเดิมที่ยังไม่สามารถผลิตน้ำประปาที่มีคุณภาพได้ และใช้สำหรับการสร้างระบบประปาใหม่เพื่อให้ได้น้ำประปาที่มีคุณภาพ

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารีใช้ระบบถาดเติมอากาศที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เมตร สูง 0.6 เมตร ทำหน้าที่เติมอากาศ กวนเคมี และตกตะกอนเบื้องต้น ซึ่งจะเติมอากาศโดยการฉีดน้ำลงบนถาดเติมอากาศ การฉีดน้ำมีการบังคับให้ทิศทางของน้ำไหลวนอยู่บนถาดเติมอากาศ ทำให้เกิดการกวนสารเคมี เพิ่มระยะการไหลของน้ำเพื่อให้สัมผัสอากาศและเกิดการตกตะกอนของตะกอนหนักที่มากับน้ำ รวมถึงตะกอนที่เกิดจากการทำปฏิกิริยากับอากาศและสารเคมีที่บริเวณถาดเติมอากาศ ทำให้น้ำดิบได้รับการบำบัดอย่างครบถ้วนทุกขั้นตอนก่อนเข้าระบบกรอง ระบบกรองเป็นระบบกรองหยาบปกติ ซึ่งสามารถเปลี่ยนสารกรองได้ง่ายและมีราคาถูก

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารียังมีระบบล้างย้อนทำความสะอาดสารกรองและระบายตะกอนอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งโปรแกรม เวลา รูปแบบการล้างย้อนและระยะเวลาในการล้างย้อนทำความสะอาดสารกรองอัตโนมัติผ่านตู้ควบคุม ตามความต้องการและความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ ซึ่งไม่ต้องใช้คนในการเปิด - ปิดวาล์วที่ระบบผลิตน้ำประปา เพื่อคงประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของสารกรอง เป็นการบำรุงรักษาเบื้องต้นโดยอัตโนมัติ และสามารถควบคุมการเปิด - ปิดวาล์วอัตโนมัติต่าง ๆ ได้ที่หน้าตู้ควบคุมเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายในการควบคุมและดูแลระบบ

คุณสมบัติเฉพาะ

1. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี มีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
2. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารีมีระบบถาดเติมอากาศที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3 เมตร สูง 0.6 เมตร
3. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารีมีระบบล้างย้อนเพื่อทำความสะอาดสารกรองอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งโปรแกรมเวลา รูปแบบการล้างย้อน และระยะเวลาในการล้างย้อนได้ เพื่อคงประสิทธิภาพของสารกรอง และไม่มีผลกระทบกับการใช้น้ำในชุมชน
4. สามารถควบคุมการ เปิด - ปิด วาล์วน้ำใส วาล์วระบายตะกอน และวาล์วน้ำล้างย้อนจากถังสูงผ่านตู้ควบคุมโดยวาล์วหัวขับไฟฟ้า
5. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี สามารถบำบัดค่าความเป็นกรด - ด่าง ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ สี ความขุ่น และเหล็ก ตามมาตรฐานน้ำประปาของประปาภูมิภาค

ติดเครื่องกรองน้ำหน้าอาคาร

บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2565

1. ประชานกรรมการ

สำนักงานประมาณ

2. กรรมการ

3. กรรมการ

รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
01 ด้านก่อสร้าง				
0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง				
1	01010052	น้ำยาโพลิเมอร์ เชื่อมประสานสำหรับสร้างถนนดินซีเมนต์ (admixture (Polymer) soil cement road) 1) ขนาดบรรจุ 1 ลิตร 2) ขนาดบรรจุ 5 ลิตร 3) ขนาดบรรจุ 20 ลิตร 4) ขนาดบรรจุ 50 ลิตร 5) ขนาดบรรจุ 200 ลิตร หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าขนส่งแล้ว 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย	ถัง ถัง ถัง ถัง ถัง	270.00 1,350.00 5,400.00 13,500.00 54,000.00
0102 ครุภัณฑ์ก่อสร้าง				
2	01020005	เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีถาดเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบ ล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ เครื่องผลิตน้ำประปาสีนาเวรี ขนาดใหญ่ 10 ลูกบาศก์เมตร ต่อชั่วโมง หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและติดตั้ง และ รวมอุปกรณ์ประกอบที่ใช้งานได้ทันที 2. เครื่องผลิตน้ำประปาสีนาเวรี มีระยะเวลาการรับประกัน 18 เดือน (วัสดุกรองไม่รวมอยู่ในการรับประกันและการรับประกัน จะไม่ครอบคลุมหากไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน) 3. แก้ไขราคาจากเดิม	เครื่อง	948,000.00 66,700.00
03 ด้านการแพทย์				
0301 ยา				
3	03010124	ยาเซอร์ทราลีน (Sertraline) (โซทาลีน : Zotaline) ชนิดเม็ด ขนาด 50 มิลลิกรัม (30 เม็ด) หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย	กล่อง	129.47

คณะกรรมการด้านราคากลาง

1.....ประธานกรรมการ

2.....กรรมการ

3.....กรรมการ

6. เครื่องผลิตน้ำประปาสลีนวารี สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ดังนี้
 - 6.1 ถังเก็บน้ำใส
 - 6.2 โรงสูบน้ำ
 - 6.3 หอดึงสูง
 - 6.4 ถังตกตะกอน
7. คุณภาพน้ำดิบ (น้ำผิวดินและน้ำบาดาล) ที่ใช้กับเครื่องผลิตน้ำประปาสลีนวารีจะต้องไม่ปนเปื้อนสารตะกั่ว และสารหนู
8. เครื่องผลิตน้ำประปาสลีนวารีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประกอบด้วยสิ่งส่งมอบ ดังนี้
 - 8.1 ตัวถังกรองมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.4 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 2,250 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 บันไดและซานพักสำหรับการซ่อมบำรุง

หมายเหตุ : หน่วยงานผู้ใช้จะต้องมีการตรวจติดตามและวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ทางกายภาพและทางเคมี รวมถึงปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ของน้ำขาเข้าระบบให้มีความเป็นไปตามแหล่งน้ำเพื่อการประปาสำหรับน้ำบาดาลและน้ำผิวดิน

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
- ยกเลิกรายการเครื่องผลิตน้ำประปาสลีนวารี ขนาดกลาง 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2564
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2564
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2565
- แก้ไขราคาจากเดิม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2565

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
1.....ประธานกรรมการ
2.....กรรมการ
3.....กรรมการ
สำนักงานงบประมาณ

บริษัท เرنิตา อินโนเวชั่น จำกัด

☎ 08 9735 1788 หรือ 08 3586 1919

บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2565