



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

ที่.....สส.๗๒๓๐๓/.....๑๐๕.....วันที่.....๑๑..พฤษภาคม...๒๕๖๖.....

เรื่อง การกำหนดราคากลาง โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ ตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

สิ่งที่แนบมาด้วย สรุปราคางานก่อสร้าง

จำนวน ๑ ชุด

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ที่ ๔๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ ตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง เลขที่ ๐๐๒/๒๕๖๖ งบประมาณตั้งไว้ ๔๙๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้มีการประชุมเพื่อพิจารณา และตรวจสอบรายการประมาณราคา ค่าก่อสร้าง และเห็นชอบให้กำหนดราคากลาง โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ ตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม เป็นเงิน ๔๗๓,๒๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) ราคากลางต่ำกว่างบประมาณเป็นเงิน ๒๓,๘๐๐ บาท (สองหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๓. ข้อกฎหมาย

๓.๑ พรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๓.๒ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

๔. ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามอนุมัติ แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ที่แนบมาพร้อมนี้

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายเอนก เขียววิเศษ)

ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลวัดประดู่

ที่ สส.๗๒๓๐๓/.....๑๐๕.....ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)

ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแพรภนามแดง

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายอานนท์ เปรุณาวิน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

- เพื่อโปรดทราบ

(ลงชื่อ)



(นายพิเชฐ จันทรจรัส)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรภนามแดง

ปลัด อบต.แพรภนามแดง

- เพื่อโปรดทราบและดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(ลงชื่อ)



(นายพิเชฐ จันทรจรัส)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรภนามแดง

นายก อบต.แพรภนามแดง

- อนุมัติ

- แจ้งกองคลังฯ ดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ)



(นายทวีป อ่มศิริ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรภนามแดง

16 พ.ค. 2566



16-5-66

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ตำบลแพรกหนามแดง อำเภอมโนรมย์ จังหวัดสุพรรณบุรี (เจาะบ่อบาดาลใหม่ ใช้เหล็ก BS-M มอก.277-2532 ขนาด Ø 4 นิ้ว

และติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบจุ่มใต้น้ำ Submersible Pump ขนาด 3 แรงม้า โดยใช้ท่อสูบน้ำขนาด 2 นิ้ว ของเดิม)

สถานที่ก่อสร้าง ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ต.แพรกหนามแดง อ.มโนรมย์ จ.สุพรรณบุรี

แบบเลขที่ 002/2566


หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566


หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน (เจาะบ่อบาดาลใหม่ ใช้เหล็ก BS-M มอก.277-2532 ขนาด Ø 4 นิ้ว และติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบจุ่มใต้น้ำ Submersible Pump ขนาด 3 แรงม้า โดยใช้ท่อสูบน้ำขนาด 2 นิ้ว ของเดิม)	473,200.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	473,200.00	
	ราคากลาง	473,200.00	
	ตัวอักษร	สี่แสนเจ็ดหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายแอนน เชียววิเศษ)

ผอ.กองช่าง อบต.วัดประดู่

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสินธิ)

ผอ.กองช่าง อบต.แพรกหนามแดง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายอานนท์ เปรุณาวิน)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน อบต.แพรกหนามแดง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรภทนามแดง

โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ตำบลแพรภทนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม (เจาะบ่อบาดาลใหม่ ใช้เหล็ก BS-M มอก.277-2532 ขนาด Ø 4 นิ้ว และติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบจุ่มใต้น้ำ Submersible Pump ขนาด 3 แรงม้า โดยใช้ท่อสูบน้ำขนาด 2 นิ้ว ของเดิม)

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรภทนามแดง

สถานที่ก่อสร้าง ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ต.แพรภทนามแดง อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแพรภทนามแดง

แบบเลขที่ 002/2566

กำหนดราคากลางตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานจ้างเหมา	314,484.23	1.3074	411,156.68	เงื่อนไข
2	ประเภทงานครุภัณฑ์	42,250.00	-	42,250.00	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
3	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษอื่นๆ	19,829.01	-	19,829.01	เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
สรุป	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง			473,235.69	ปรับราคา 35.69
	ขอคิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			473,200.00	
	ตัวอักษร สีแสดเจ็ดหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน				
	เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท / ตร.ม.				

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเอนก เขียววิเศษ)

ผอ.กองช่าง อบต.วัดประดู่

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนธิ)

ผอ.กองช่าง อบต.แพรภทนามแดง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอานนท์ เปรมาวิน)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน อบต.แพรภทนามแดง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม (เจาะบ่อบาดาลใหม่ ใช้เหล็ก BS-M มอก.277-2532 ขนาด Ø 4 นิ้ว และติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบจุ่มใต้น้ำ Submersible Pump ขนาด 3 แรงม้า โดยใช้ท่อสูบน้ำขนาด 2 นิ้ว ของเดิม)

สถานที่ก่อสร้าง ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

หน่วยงานประมาณราคา กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

อัตราราคาน้ำมันดีเซล 32.53 บ./ล.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	หมวดงานครุภัณฑ์ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบจุ่มใต้น้ำ (Submersible Pump) ขนาด 3 แรงม้า พร้อมสายไฟฟ้ากันน้ำขนาด 3x2.5 Sq.mm. พร้อมตู้สวิทช์คอนโทรล 3 HP. 220 V.)	1.00	ชุด	42,250.00	42,250.00	-	-	42,250.00	
	รวมยอดยกไป				42,250.00		-	42,250.00	

(ลงชื่อ).....
(นายอานนท์ เปรูนวีน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน อบต.แพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)
ผอ.กองช่าง อบต.แพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....
กรรมการ (ลงชื่อ).....
(นายเอก เขียววิเศษ)
ผอ.กองช่าง อบต.วัดประดู่

ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ตำบลแพรงทนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม (เจาะบ่อบาดาลใหม่ ใช้เหล็ก BS-M มอก.277-2532 ขนาด Ø 4 นิ้ว

และติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบจุ่มใต้น้ำ Submersible Pump ขนาด 3 แรงม้า โดยใช้ท่อสูบน้ำขนาด 2 นิ้ว ของเดิม)

แบบเลขที่ 002/2566

สถานที่ก่อสร้าง ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ตำบลแพรงทนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

หน่วยงานประมาณราคา กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแพรงทนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

อัตราราคาน้ำมันดีเซล 32.53 บ./ล.

ลำดับ ที่	รายการ	งาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (รวมค่างานก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่นๆ - ค่างานวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ค่าทดสอบปริมาณน้ำบาดาลแบบปกติ 10 ชั่วโมง - ค่าเป่าล้างบ่อบาดาลเจาะใหม่ด้วยปั๊มลม - ค่าอนุญาตหรือขอใช้น้ำบาดาล	งาน	ตัวอย่าง 1.00 1.00 1.00 1.00	1,350.00 9,397.45 8,581.56 500.00	ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการ
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ			19,829.01	

(ลงชื่อ)..... (นายอานนท์ เปรูนวีน) กรรมการ (ลงชื่อ)..... (นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท) กรรมการ (ลงชื่อ)..... (นายเอก เวียงวิเศษ) ประธานกรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน อบต.แพรงทนามแดง ผอ.กองช่าง อบต.แพรงทนามแดง ผอ.กองช่าง อบต.วัดประดู่



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ..... กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง.....
ที่..... สส. ๗๒๓๐๓/ ๕๐..... วันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๖.....
เรื่อง ขออนุมัติดำเนินการจัดจ้างโครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ ตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา
จังหวัดสมุทรสงคราม.....

เรียน นายกององค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ที่ ๑๒๒/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งบุคคลจัดทำร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หรือรูปแบบรายการงานก่อสร้าง โดยแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รักษาราชการแทนตามกฎหมายเกี่ยวกับการบริหารบุคคลขององค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ในส่วนราชการภายในกองช่างฯ และงานในส่วนที่เกี่ยวข้องได้รับมอบหมาย

๑.๒ ตามบันทึกข้อความกองช่างฯ ที่ สส. ๗๒๓๐๓/๒๑ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๖ เรื่อง แบบ และประมาณการโครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ ตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง มีระบบประปาหมู่บ้านเป็นระบบบาดาล หมู่ที่ ๖ บ้านคลองผีหลอก ตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม บริการน้ำประปาแก่ประชาชน ในพื้นที่หมู่ที่ ๕ บ้านคลองขุดสมบูรณ์ และหมู่ที่ ๖ บ้านคลองผีหลอก ในบริเวณที่ประปาส่วนภูมิภาคไม่สามารถเข้าบริการให้ประชาชนได้ ถึง และปัจจุบันน้ำบาดาลหมู่ที่ ๖ ดังกล่าวมีทรายเจือปนมากับน้ำบาดาลที่สูบขึ้นมา และเมื่อถึงฤดูแล้งระดับน้ำใต้ดินลดตัวลง ทำให้ปั้มน้ำไม่สามารถสูบน้ำขึ้นมาได้ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ได้จ้างผู้ชำนาญงานระบบประปาบาดาลทำการชักท่อสูบน้ำ (ท่อสูบน้ำเดิม จำนวน ๑๑ ท่อน ยาว ๖๖ เมตร) ขึ้นมาเพื่อทำการต่อท่อสูบน้ำเพิ่มอีกจำนวน ๓ ท่อน (๑๘ เมตร) และเปลี่ยนใบพัดที่มีความถี่ของใบจาก ๒๐ ใบเป็น ๒๕ ใบ ท่อดูด ๑.๕ นิ้ว เพื่อให้สามารถสูบน้ำขึ้นสู่ถังสูง แจกจ่ายน้ำให้กับประชาชนได้ เป็นการแก้ไขปัญหาระยะสั้น นั้น

เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาระยะยาวเรื่องปริมาณน้ำบาดาลไม่เพียงพอ จำเป็นต้องปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้านดังกล่าว เพื่อให้ได้ปริมาณน้ำที่เพียงพอกับความต้องการของประชาชน กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดงได้จัดทำแบบ และประมาณการ โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ ตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม (เจาะบ่อบาดาลใหม่ ใช้เหล็ก BS-M มอก.๒๓๗-๒๕๓๒ ขนาด ๑๔ นิ้ว ลึก ๒๐๐ เมตร และติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบจุ่มใต้น้ำ Submersible Pump ขนาด ๓ แรงม้า โดยใช้ท่อสูบน้ำขนาด ๒ นิ้ว ของเดิม) งบประมาณ ๔๙๗,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง เลขที่ ๐๐๒/๒๕๖๖ ระยะเวลาการดำเนินโครงการ ๖๐ วัน

๒. ข้อเท็จจริง

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง และได้ประกาศ เรื่อง การโอนงบประมาณรายจ่าย (ครั้งที่ ๗) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เพื่อการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง โดยสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ได้พิจารณาอนุมัติในการประชุมสมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖ โดยโอนไปตั้งในรายการใหม่ ในรายการกองช่าง เพื่อจ่ายเป็นค่าโครงการก่อสร้าง ดังนี้

- โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ ตำบลแพรกกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม เป็นเงินงบประมาณ ๔๙๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน
เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ ตำบลแพรกกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกกหนามแดง เลขที่ ๐๐๒/๒๕๖๖ ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) หน้า ๓๙ ลำดับที่ ๙

๓. ข้อกฎหมาย

- ๓.๑ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๓.๒ ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๓.๓ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๐ และแก้ไขเพิ่มเติมจนถึง ฉบับที่ ๓

๔. ข้อพิจารณา

เพื่อเป็นการพัฒนาระบบบริหารจัดการของหน่วยงาน และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่ และการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลแพรกกหนามแดง ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในเขตตำบลแพรกกหนามแดง และเพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลแพรกกหนามแดง เกิดความโปร่งใสและเปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คำนึงถึงวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ ซึ่งจะก่อให้เกิดความคุ้มค่าในการใช้จ่ายเงิน รวมทั้งเพื่อให้เป็นไปตามหลักธรรมาภิบาล มีการส่งเสริมให้ภาคประชาชนมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ซึ่งเป็นมาตรการหนึ่งเพื่อป้องกันปัญหาการทุจริตและประพฤติมิชอบในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ประกอบกับมาตรการอื่น ๆ และเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฯ เห็นควรดำเนินการ ดังนี้

๔.๑ พิจารณานุมัติจัดจ้างโครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ ตำบลแพรกกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม จากการโอนงบประมาณมาตั้งรายการใหม่ รายจ่ายงบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง งบประมาณ ๔๙๗,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ตั้งจ่ายจากเงินรายได้ ปรากฏในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) หน้า ๓๙ ลำดับที่ ๙ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย) ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

๔.๒ พิจารณาขอความอนุเคราะห์ยืมตัวข้าราชการส่วนท้องถิ่นราย นายเอนก เขียววิเศษ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวัดประดู่ เพื่อร่วมปฏิบัติหน้าที่เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้น ตามข้อ ๔.๑ และแจ้งเจ้าหน้าที่ งานพัสดุและทรัพย์สิน กองคลังฯ ดำเนินการจัดจ้างโครงการดังกล่าวข้างต้น ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ หากเห็นชอบโปรดลงนาม



(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แพรกกหนามแดง

ความเห็นปลัด อบต.แพรกหนามแดง

- (/) เห็นควรอนุมัติตามที่เสนอ *ขอขออนุญาตตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียง*
บริเวณพื้นที่ หมู่ที่ ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕, ๑๖, ๑๗, ๑๘, ๑๙, ๒๐, ๒๑, ๒๒, ๒๓, ๒๔, ๒๕, ๒๖, ๒๗, ๒๘, ๒๙, ๓๐
- ()
- ()

[Signature]
(นายพิเชฐ จันทร์จรัส)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

คำสั่งนายก อบต.แพรกหนามแดง

- (/) อนุมัติ / ดำเนินการตามที่เสนอ.....
- ()
- ()

[Signature]
(นายทวีป อมศิริ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

[Signature]
20-4-66

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการปรับปรุงระบบประปาบาดาล หมู่ที่ ๖ บ้านคลองผีหลอก
ตำบลแพรกหนามแดง อำเภอมโนรมย์ จังหวัดสุพรรณบุรี

๑. ความเป็นมา

ด้วยในเขตพื้นที่ตำบลแพรกหนามแดง มีระบบประปาหมู่บ้าน เป็นประปาบาดาล หมู่ที่ ๖ บ้านคลองผีหลอก ตำบลแพรกหนามแดง อำเภอมโนรมย์ จังหวัดสุพรรณบุรี บริการน้ำประปาแก่ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ ๕ บ้านคลองขุดสมบูรณ์ และหมู่ที่ ๖ บ้านคลองผีหลอก ในพื้นที่ที่ประปาส่วนภูมิภาคไม่สามารถให้บริการได้ ถึง ปัจจุบันน้ำบาดาลมีทรายเจือปนมากับน้ำบาดาลที่สูบขึ้นมา และเมื่อถึงฤดูแล้งระดับน้ำใต้ดินลดต่ำลงทำให้ปั้มน้ำไม่สามารถสูบน้ำขึ้นมาได้ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดงได้จ้างช่างผู้ชำนาญงานระบบประปาบาดาลทำการชักท่อสูบน้ำ (ท่อสูบน้ำเดิม จำนวน ๑๑ ท่อน ยาว ๖๖ เมตร) ขึ้นมาเพื่อทำการต่อท่อสูบน้ำเพิ่มอีกจำนวน ๓ ท่อน (๑๘ เมตร) และเปลี่ยนใบพัดที่มีความถี่ของใบจาก ๒๐ ใบเป็น ๒๕ ใบ ท่อดูด ๑.๕ นิ้ว เพื่อให้สามารถสูบน้ำขึ้นสู่ถังสูง แจกจ่ายน้ำให้กับประชาชนได้เป็นการแก้ไขปัญหาในระยะสั้น

เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาระยะยาวเรื่องปริมาณน้ำบาดาลไม่เพียงพอ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดงจึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงประปาหมู่บ้านหมู่ที่ ๖ บ้านคลองผีหลอก ตำบลแพรกหนามแดง อำเภอมโนรมย์ จังหวัดสุพรรณบุรี ขึ้นโดยจ้างเหมาชุดเจาะบ่อบาดาล (ใช้เหล็ก BS-M มอก.๒๗๗-๒๕๓๒) ขนาด Ø ๔ นิ้ว พร้อมทำการชักท่อสูบน้ำของเดิม และติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบจุ่มใต้น้ำ(Submersible Pump) ขนาด ๓ แรงม้า พร้อมตู้ควบคุมใหม่ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง เลขที่ ๐๐๒/๒๕๖๖ งบประมาณตั้งไว้ ๔๙๗,๐๐๐.- บาท

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้มีน้ำประปาใช้อย่างเพียงพอแก่ความต้องการ

๓. คุณสมบัติผู้รับจ้าง

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ดำเนินการจัดจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๙๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นเชื่อถือ



๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกกหนามแดง ณ วันประกาศจัดซื้อจัดจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายละเอียดขอบเขตของงาน

โครงการปรับปรุงประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านคลองผีหลอก ตำบลแพรกกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม โดยจ้างเหมาขุดเจาะบ่อบาดาล(ใช้เหล็ก BS-M มอก.๒๗๗-๒๕๓๒)ขนาด Ø ๔ นิ้ว ลึก ๒๐๐ เมตร พร้อมทำการชักท่อสูบน้ำของเดิม และติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบจุ่มใต้น้ำ(Submersible Pump) ขนาด ๓ แรงม้า และตู้คอนโทรล

๔.๑ เครื่องจักรเจาะน้ำบาดาล

๔.๑.๑ เครื่องจักรเจาะบ่อให้ใช้เครื่องจักรเจาะบ่อน้ำบาดาลแบบ หมุนตรง (Direct Rotary) แบบกระแทก (Percussion) หรือแบบผสม (Combination) มีเครื่องยนต์เป็นต้นกำลังสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๔.๑.๒ มีเสากระโดง (Mast) ยาวไม่น้อยกว่า ๖ เมตร หรือสามารถยกท่อบ่อ ความยาว ๖.๐๐ เมตร ลงบ่อบาดาลหรือถอนขึ้นได้โดยสะดวก

๔.๑.๓ สามารถเจาะในชั้นกรวดทรายด้วยหัวเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๐๐ มิลลิเมตร ตลอดความลึกไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ เมตร หรือสามารถเจาะในชั้นหินแข็งได้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร ตลอดความลึกไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ เมตร

๔.๒ การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลแบบกรวดกรูบต่อ (Artificial gravel packed) ให้ใช้กรวดแม่น้ำ คัดขนาดตามความเหมาะสมของชั้นน้ำ ใสรอบท่อกรองน้ำในช่วงชั้นกรวดทรายให้น้ำ เหนือกรวดกรู ใสดินเหนียวน้ำ จืด ทั้บกรวดกรูจนถึงความลึกไม่น้อยกว่า ๖ เมตร จากระยะผิวดิน ช่วงที่เหลือนึกด้วยซีเมนต์จนถึงผิวดินเท คอนกรีต รอบเป็นชานบ่อ ขนาด ๑.๕ x ๑.๕ x ๐.๑๕ ม.

๔.๓ ขนาดหลุมเจาะ บ่อบาดาลแบบ กรวดกรูบต่อ หลุมเจาะต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร ตลอดความลึก สามารถใส่ท่อกรู ท่อกรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐๐ มิลลิเมตร ได้สะดวกไม่เบียดข้างบ่อ

๔.๔ การเก็บตัวอย่างดิน หรือหิน ให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างดินหรือหิน ที่ได้จากการเจาะทุกๆ ระยะ ๑.๕๐ ม. ที่เจาะผ่าน ใส่ภาชนะที่จัดทำเป็นช่องๆ หลังจากเสร็จงานแล้วให้เก็บใส่ถุงพลาสติกอย่างดี ตัวอย่างละ ประมาณ ๓๐๐ กรัม พร้อมระบุความลึก สถานที่ ของตัวอย่างกำกับลงบนถุงด้วย เพื่อส่งมอบใส่ผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบ

๔.๕ ท่อบ่อสูบน้ำบาดาล แบบกรวดกรูบต่อ ให้ใช้ท่อบ่อ ท่อเหล็กอาบสังกะสี BS-M มอก. ๒๗๗ - ๒๕๓๒ ขนาด Ø ๔ นิ้ว

๔.๖ ท่อกรองน้ำ ท่อกรองน้ำเป็นแบบเจาะร่อง (Perforated pipe) หรือแบบพันลวด (Well screen) วางท่อกรองน้ำตลอดความหนาของชั้นที่ให้น้ำและความยาวของท่อกรองน้ำรวมกันต้องไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร บ่อบาดาลแบบกรวดกรู รอบท่อ ให้ใช้ท่อกรองน้ำ ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ชนิด BS - M มอก.๒๗๗ - ๒๕๓๒ ขนาด \varnothing ๔ นิ้ว ท่อเจาะร่องเหล็กชนิดเดียวกับท่อกรู ขนาด \varnothing ๔ นิ้ว เจาะร่องตามแนวยาวของท่อ ขนาดร่องกว้างไม่เกิน ๓ มิลลิเมตร และยาวไม่เกิน ๘๘ มิลลิเมตร แต่ร่องห่างกันไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ มิลลิเมตร ในแนวขวาง และ ๑๑๓ มิลลิเมตร ในแนวตั้ง

๔.๗ ท่อรับทราย บ่อบาดาลแบบกรวดกรูรอบท่อ ใช้ท่อรับทราย ประเภทเดียวกับท่อกรูบ่อ ความยาวไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร โดยปลายด้านล่างของท่อรับทราย ให้ปิดตัน

๔.๘ กรวดกรูบ่อ บ่อบาดาลแบบกรวดกรูรอบท่อ ใช้กรวดแม่น้ำคัดขนาดตามความเหมาะสมของชั้นน้ำ โดยกรูกรวดรอบท่อกรองเหนือท่อกรองไม่เกิน ๕ เมตร

๔.๙ การฉีกข้างบ่อ (SEAL) บ่อบาดาลแบบกรวดกรูรอบท่อ ต้องฉีกข้างบ่อด้วยดินเหนียวน้ำจืด เนื้อเนียน ปั้นเป็นเม็ดกระสุนกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ เซนติเมตร โดยประมาณ ปิดทับกรวดกรูบ่อ จนถึงระยะความลึกไม่น้อยกว่า ๖ เมตร จากผิวดิน ที่เหลือให้ฉีกข้างบ่อด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทรายจนถึงผิวดิน เพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลซึมลงข้างท่อกรูบ่อ

๔.๑๐ ลานคอนกรีตขานบ่อ ผู้รับจ้างจะต้องทำลานคอนกรีตเป็นขานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาล ขนาด ๑.๕ x ๑.๕ x ๐.๑๕ ม. และรอบขานบ่อ

๔.๑๑ การพัฒนาบ่อน้ำบาดาล (Well Development) ผู้รับจ้างจะต้องทำการพัฒนาบ่อบาดาล โดยเริ่มจากการตักน้ำพุ่งขึ้นออกทิ้งจากบ่อด้วยกระบอก ตักจนน้ำค่อนข้างใส แล้วจึงทำการเป่าล้างด้วยลม (Air lifting & Back washing) จนน้ำใสสะอาดและไม่มีทรายเข้าบ่อด้วยเครื่องอัดลมที่มีกำลังผลิตลมไม่น้อยกว่า ๑๗๕ CFM ที่แรงดันลมไม่น้อยกว่า ๗ kg/cm^๒

๔.๑๒ การทดสอบปริมาณน้ำ

๔.๑๒.๑ ต้องทำการสุบทดสอบปริมาณน้ำหลังจากได้ทำการพัฒนาบ่อบาดาลจนได้น้ำเป็นที่พอใจของคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน และปล่อยให้ระดับน้ำคืนตัวสู่ระดับเดิม

๔.๑๒.๒ ต้องดำเนินการสุบทดสอบปริมาณน้ำ โดยการสูบน้ำหลายๆ อัตรา ไม่น้อยกว่า ๔ อัตรา โดยใช้อัตราการสูบต่ำในช่วงแรกของการทดสอบ และค่อยๆ เพิ่มขึ้น แต่ละอัตราการสูบจะต้องรักษาให้คงที่ ในเวลาทุก ๓ ชั่วโมงหรือจนกว่าระดับน้ำไม่เปลี่ยนแปลง ดำเนินการสุบทดสอบปริมาณน้ำทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมงต่อเนื่องกัน และเก็บบันทึกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้

๔.๑๒.๓ อุปกรณ์การวัดปริมาณน้ำให้ใช้เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำประเภท FLOWMETER หรือ ORIFICE หรือ WEIP แต่ถ้าปริมาณน้อยกว่า ๕ ลบ.ม/ชม. ให้ใช้วิธีการตรวจด้วยภาชนะที่ทราบปริมาตรแน่นอนแล้วก็ได้

๔.๑๒.๔ ระยะเวลาการสุบทดสอบต้องสูบไม่น้อยกว่า ๑๐ ชม.

๔.๑๓ การเก็บตัวอย่างน้ำ ผู้รับจ้างต้องเก็บน้ำตัวอย่างจากบ่อบาดาลเพื่อการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ให้เก็บตัวอย่างในขณะที่ทำการสุบทดสอบปริมาณน้ำโดยให้เก็บก่อนทำการหยุดสูบประมาณ ๑๕ นาที ปริมาณน้ำตัวอย่างที่เก็บอย่างน้อย ๒ ลิตร ข้างขวดน้ำตัวอย่างให้ระบุสถานที่ วัน เดือน ปี ที่เก็บให้ชัดเจนแล้วนำส่งเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำต่อไป

๔.๑๔ การปรับสภาพพื้นที่ เมื่อได้ทำการเจาะบ่อน้ำบาดาลแล้วผู้รับจ้างจะต้องปรับสภาพพื้นที่ โดยการกลบเกลี่ยผิวดินให้เรียบร่อยตามสภาพผิวดินเดิม ในกรณีเลิกเจาะเพราะเจาะไม่ได้ผลตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อถอนและอุดกลบ ถมหลุมพร้อมทั้งเกลี่ยผิวดินให้อยู่สภาพเดิม

๔.๑๕ การรายงานผลการดำเนินงาน

๔.๑๕.๑ ผู้รับจ้างต้องรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน ตามแบบฟอร์มที่ได้รับจากผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานมีสิทธิ์ที่จะเรียกดูได้ตลอดเวลา

๔.๑๕.๒ สิ่งที่ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบก่อนการส่งมอบงาน มีอย่างน้อยดังนี้

- (๑) รายงานการปฏิบัติงานประจำวัน (แบบ นบ./๓)
- (๒) รายงานการทดสอบปริมาณน้ำและการวัดระดับน้ำคืน (แบบ นบ./๔)
- (๓) รายงานประวัติบ่อน้ำบาดาล (แบบ นบ./๕)
- (๔) ตัวอย่างดิน
- (๕) ตัวอย่างน้ำ

๔.๑๖ การขออนุญาตใช้น้ำบาดาลตาม พระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ ผู้รับจ้างรับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้างในการยื่นขอใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ (กรณีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำบาดาลแล้วจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่นๆ หรือองค์การของรัฐที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณลักษณะของน้ำหรือสถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำให้ความเห็นชอบ)

๔.๑๗ คุณลักษณะครุภัณฑ์เครื่องสูบน้ำและผู้ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ

๔.๑๗.๑ เป็นแบบ Submersible pump ตัวปั๊มและใบพัดทำด้วยสแตนเลส

๔.๑๗.๒ ขนาดท่อจ่ายไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

๔.๑๗.๓ มอเตอร์มีกำลังไม่น้อยกว่า ๓ HP ใช้ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ V/๕๐ Hz

๔.๑๗.๔ ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า ๕ ลบ.ม./ชม. ที่ส่งสูงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร

๔.๑๗.๕ รวมสายเคเบิล VCT ขนาด ๓x๒.๕ มม.^๒ ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ เมตร ฝาปิดบ่อ

พร้อมติดตั้ง

๕. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

แบ่งการส่งมอบงานออกเป็น ๑ งวด แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้าง จะจ่ายเงินตามความลึกในการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล รวมกับระยะความสูงปกป้องจากผิวดิน หากความลึกในการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลที่ส่งมอบน้อยกว่าความลึกที่กำหนดไว้ ผู้ว่าจ้างจะทำการปรับลดราคา (หักเงินค่าจ้าง) ในส่วนที่ขาด (การปรับลดราคาให้ใช้อัตราเดียวกับการกำหนดราคาค่าเจาะ)

๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๔๙๗,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๑๐. การรับประกัน

ผู้รับจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างดังกล่าวที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดงได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้น เกิดจากความชำรุดบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาชีพ ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้นหากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไข ให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๑๑. การรักษาความสะอาด/หรือการย้ายวัสดุก่อสร้าง/การจัดทำป้ายเตือนต่างๆ

๑๑.๑ ผู้รับจ้างต้องทำโครงการ ป้ายเตือน/ป้ายระวางอันตรายต่างๆ แจกไว้ในระหว่างก่อสร้าง และต้องเก็บกวาดวัสดุก่อสร้างที่ตกตามบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ในระหว่างปฏิบัติงาน ให้สะอาดเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

๑๑.๒ ให้ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้างโดยให้มีแผ่นป้าย ๒ ประเภท คือ

๑๑.๒.๑.) แผ่นป้ายในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหรือไม่น้อยกว่า ๖ เดือน หลังจากงานแล้วเสร็จ โดยติดตั้งไว้ ณ งานก่อสร้าง

๑๑.๒.๒.) แผ่นป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องมีสภาพคงทนถาวรแสดงรายละเอียดจนถึงวันสิ้นสุดสัญญาการรับประกัน

๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....

(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)

ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง



แบบปรับปรุงประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ต.แพททนามแดง

อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม

แบบองค์การบริหารส่วนตำบลแพททนามแดง ที่ 002 / 2566

อำนาจก่อน

(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แพททนามแดง

รายละเอียดการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำดื่ม หมู่ที่ 6 ต.แพะราม อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม

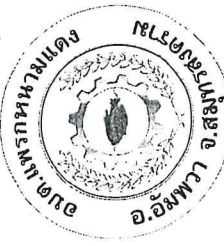
โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำดื่ม หมู่ที่ 6 บ้านคลองอัมพวา ตำบลแพะราม อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม (ใช้เหล็ก BS-M มอก.277-2532) ขนาด Ø 4 นิ้ว ลึก 200 เมตร พร้อมทำการสูบน้ำของเดิม และติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบจุ่มได้น้ำ (Submersible Pump) ขนาด 3 แรงม้า และตู้คอนโทรล นำไปติดตั้งที่จุดเจาะใหม่ มีรายละเอียดดังนี้

1. ตำแหน่งที่เจาะน้ำบาดาล ผู้รับจ้างสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม
2. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องจักรเจาะน้ำบาดาล โดยใช้อุปกรณ์ และเครื่องจักรเจาะน้ำบาดาล ตามความเหมาะสม ด้วยระบบนำโคลนหมุนเวียน
3. ความลึกหลุมเจาะ หากความลึกที่กำหนดไว้ไม่ถึงอยู่ในช่วงชั้นน้ำผู้รับจ้าง จะต้องเจาะต่อไปอีกจนกว่าจะถึงชั้นน้ำ แต่ต้องมีค่าความลึกไม่น้อยกว่า 200 เมตร หรือจนกว่าจะได้น้ำบาดาลที่มีปริมาณ ไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม. / ชั่วโมง
4. วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
5. ท่อกรุบ่อน้ำบาดาล ให้ใช้ท่อกรุบ่อ ท่อเหล็กอบสังกะสี BS-M มอก.277-2532 ขนาด Ø 4 นิ้ว
6. ท่อกรองน้ำ ให้ใช้ท่อกรองน้ำ ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ชนิด BS - M มอก.277-2532 ขนาด Ø 4 นิ้ว และร่องห่างกันไม่น้อยกว่า 12.5 มิลลิเมตร ในแนวขวาง และ 113 มิลลิเมตร ในแนวนิ่ง
7. ท่อรับทราย บ่อน้ำตามแบบกรวดกรองบ่อ ใช้ท่อรับทราย ประเภทเดียวกับท่อกรุบ่อ ความยาวไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร โดยปลายด้านล่างของท่อรับทราย ให้ปิดตัน
8. กรวดกรองน้ำ ใช้กรวดแม่น้ำคัดขนาดตามความเหมาะสมของชั้นน้ำ โดยกรุกรวดรอบท่อกรองน้ำ โดยกรวดรอบท่อกรองน้ำไม่เกิน 5.00 เมตร
9. การผูกข้อต่อ (SEAL) บ่อน้ำตามแบบกรวดกรองบ่อ ต้องผูกข้อต่อให้แน่นด้วยวิธีผูกข้อต่อด้วยตะปูเหล็กขนาด 1.5 เซนติเมตร โดยประมาณ ปิดที่บริเวณท่อกรุบ่อ จนถึงระยะความลึกไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร จากผิวดิน ที่เหลือให้ผูกข้อต่อด้วยวิธีผูกข้อต่อด้วยตะปูเหล็กขนาด 1.5 เซนติเมตร
10. การพัฒนาวิธีการพัฒนาบ่อน้ำบาดาลวิธีใดวิธีหนึ่งหรือหลายวิธี (Well Development) ผู้รับจ้างจะต้องทำการพัฒนาบ่อน้ำบาดาล จนน้ำได้สะอาดและไม่มีทรายเข้าบ่อ
11. ระยะเวลาการสูบน้ำทดสอบน้ำ ต้องสูบน้ำไม่น้อยกว่า 10 ชม. โดยปริมาณน้ำขณะสูบน้ำต้องไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
12. ลานคอนกรีตชานบ่อ ผู้รับจ้างจะต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาล ขนาด 1.50 x 1.50 x 0.15 ม. และรอบชานบ่อ จะต้องมีการระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ และจัดทำป้ายบ่อน้ำบาดาลพร้อมติดป้ายตามแบบที่ผู้รับจ้างกำหนด
13. การปรับสภาพพื้นที่ เมื่อได้ทำการเจาะบ่อน้ำบาดาลแล้วผู้รับจ้างจะต้องปรับสภาพพื้นที่ โดยการกลับเกลี่ยผิวดินให้เรียบเรียบร้อยตามสภาพผิวดินเดิม ในกรณีเล็กเจาะเพราะไม่ได้ผลตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อถอนและอุดกลับ ถมหลุมพร้อมทั้งเกลี่ยผิวดินให้อยู่สภาพเดิม
14. การขออนุญาตใช้น้ำบาดาลตาม พระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 ผู้รับจ้างรับมอบอำนาจจากผู้จ้างในการยื่นขอใบอนุญาตให้นำน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ (กรณีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำบาดาลแล้วจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือสงขรากรอื่น ๆ หรือองค์การของรัฐที่เกี่ยวข้องกับกรวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำหรือสถานที่ที่กรมทรัพยากรน้ำให้ความเห็นชอบ)
15. ผู้จ้าง จะจ่ายเงินตามความถี่ในการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล รวมกับระยะความสูงปากบ่อจากผิวดิน หากความลึกในปากบ่อสร้างน้อยกว่าความลึกที่กำหนดไว้ ผู้จ้างจะทำการรับลดราคา (หักเงินค่าจ้าง) ในส่วนที่ขาด (การปรับลดราคาให้สอดคล้องกับกรกำหนดราคาค่าเจาะ)
16. ผู้รับจ้างต้องทำป้ายเตือนป้ายระวางอันตรายต่างๆ แจกใช้ให้ในระวางก่อสร้าง และต้องเก็บกวาดวัสดุก่อสร้างที่ตกตามบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ในระหว่างปฏิบัติงาน ให้สะอาดเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายระวางอันตรายพร้อมโครงการก่อสร้าง โดยให้มีแนบป้าย 2 ประเภท คือ
 - 1.) แผ่นป้ายในระวางดำเนินการก่อสร้าง ต้องมีสภาพทรงกลมหรือเหลี่ยมแสดงรายละเอียดจนถึงวันสิ้นสุดสัญญาการรับประกัน
 - 2.) แผ่นป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องมีสภาพทรงกลมหรือเหลี่ยมแสดงรายละเอียดจนถึงวันสิ้นสุดสัญญาการรับประกัน

สำเนาถูกต้อง

นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แพะรามแดง

	
แบบปรับปรุงระบบบำบัดน้ำดื่ม หมู่ที่ 6 ต.แพะราม อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม	
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 6 ต.แพะรามแดง
เขียนแบบ	(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท) ผ.กองช่าง อบต.แพะรามแดง
ตรวจ	(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท) ผ.กองช่าง อบต.แพะรามแดง
เห็นชอบ	(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท) ปลัด อบต.แพะรามแดง
อนุมัติ	(นายทวีป ธนกิจ) นายก อบต.แพะรามแดง
DATE	002 / 2566
DRAWING No.	2 / 7
DRAWING TITLE	ชื่อแบบ
ระเบียบแบบกำหนดโดยเป็นตัวเลข หัววัดระยะจากแบบ	



แบบปรับปรุงประปาหมู่บ้าน
หมู่ที่ 6 ต.แพทริกhamแดง
อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 6 ต.แพทริกhamแดง

เขียนแบบ

(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)
ผ.กองช่าง อบต.แพทริกhamแดง

ตรวจ

(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)
ผ.กองช่าง อบต.แพทริกhamแดง

เห็นชอบ

(นายพิเชฐ จันทร์รัตน์)
ปลัด อบต.แพทริกhamแดง

อนุมัติ

(นายทวีป อมศรี)
นายก อบต.แพทริกhamแดง

No.	Rev.	Revised

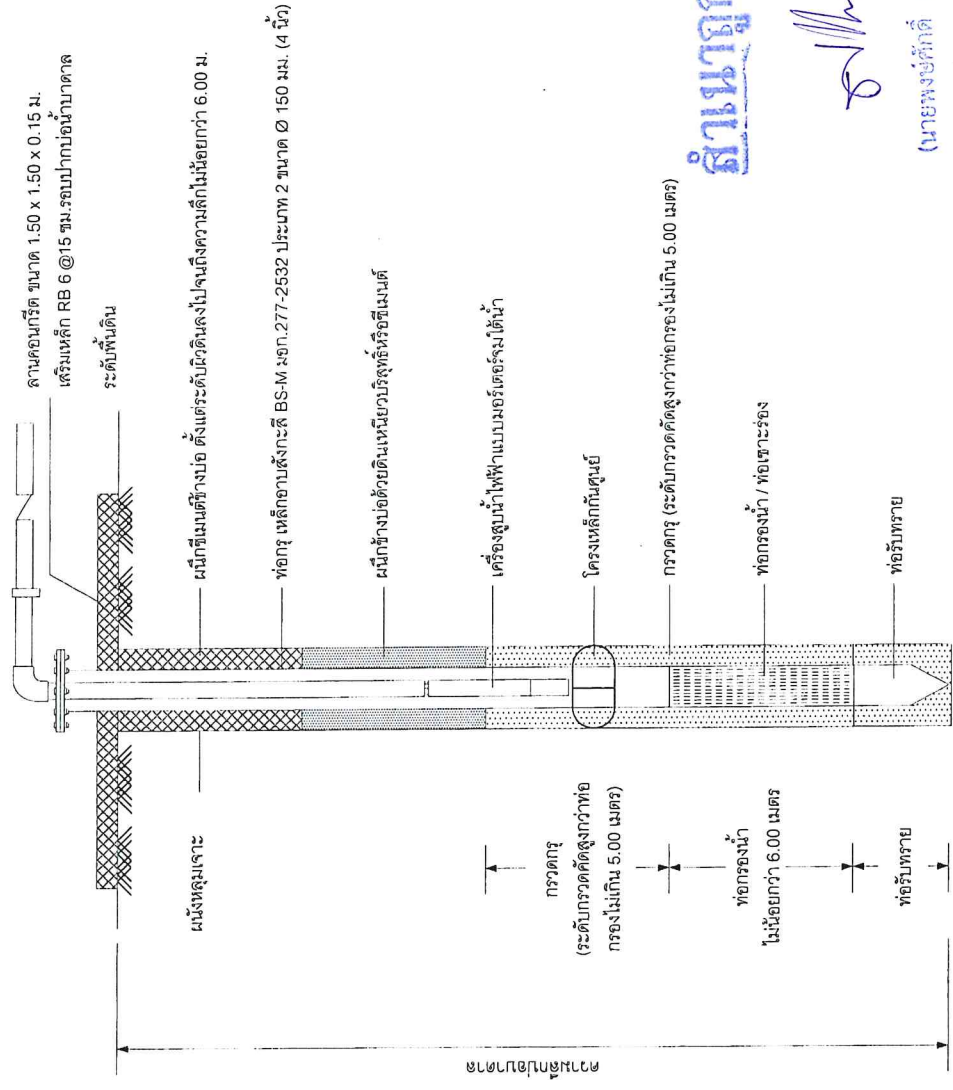
DRAWING TITLE
ชื่อแบบ

แบบครั้งที่ 002 / 2566

DRAWING No. 3 / 7

DATE

ระยะในแบบกำหนดโดยเป็นตัวเลข
ห้ามวัดระยะจากแบบ



สำเนาถูกต้อง

(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แพทริกhamแดง

รูปตัดบ่อน้ำบาดาลแบบกรวดกฐ

No Scale



แบบปรับปรุงระปลูกหมู่บ้าน
หมู่ที่ 6 ต.แพะรกทนามแดง
อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 6 ต.แพะรกทนามแดง

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)
ผ.กองช่าง อบต.แพะรกทนามแดง

ตรวจ
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)
ผ.กองช่าง อบต.แพะรกทนามแดง

เห็นชอบ
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)
ปลัด อบต.แพะรกทนามแดง

อนุมัติ
(นายทวีป อมศิริ)
นายก อบต.แพะรกทนามแดง

No.	Date	Revision

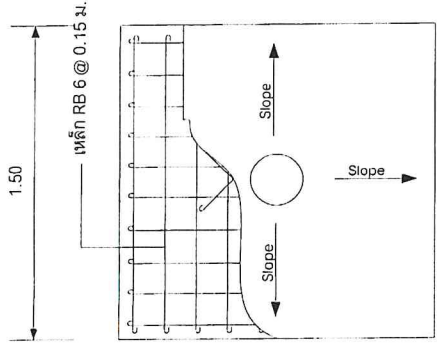
DRAWING TITLE
รูปแบบ

แบบเลขที่ 002 / 2566

DRAWING No. 4 / 7

DATE.....

ระบุในแบบกำหนดโดยเป็นตัวเลข
ข้างไว้จะระบุจากแบบ



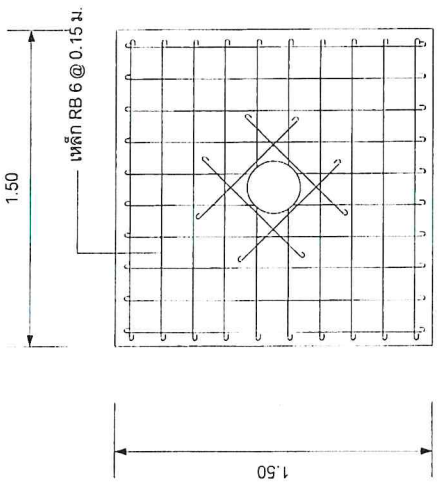
แปลนชานบ่อขนาด
No Scale

อำนาจทำ

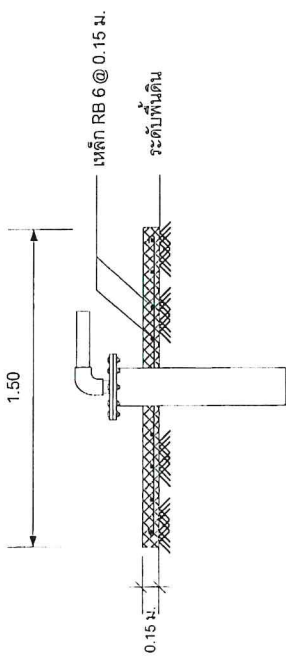
(Signature)

(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แพะรกทนามแดง



การเสริมเหล็กชานบ่อขนาด
No Scale



รูปตัดชานบ่อขนาด
No Scale



องค์การบริหารส่วนตำบลแพทพริกนามแดง

อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

โทร 0-3477-2069-70

โครงการ.....

ปริมาณงาน.....บาท

ปีงบประมาณ.....วงเงินค่าก่อสร้าง.....บาท

แหล่งเงินค่าก่อสร้าง.....

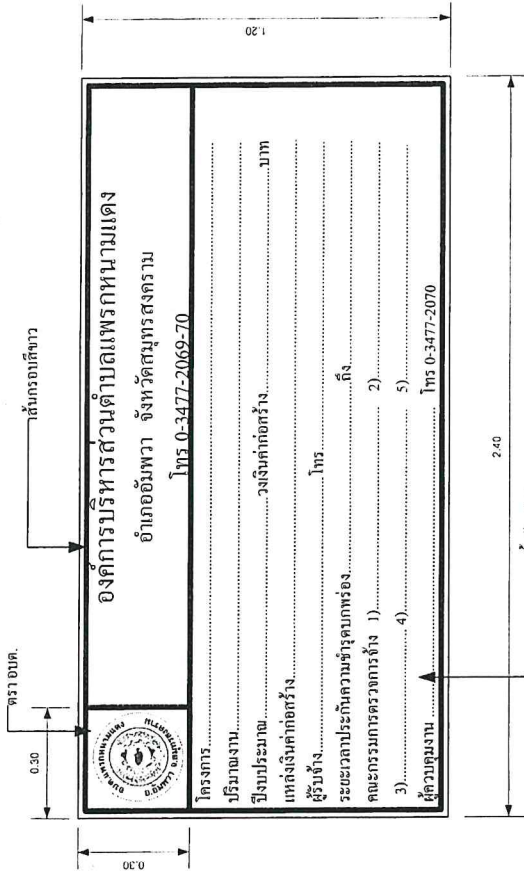
ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง.....ถึง.....

คณะกรรมการตรวจการจ้าง 1)..... 2).....

3)..... 4)..... 5).....

ผู้ควบคุมงาน..... โทร 0-3477-2070



ตัวอย่าง ตรา อบต.

หมายเหตุ
ข้อความตามที่กำหนดในสัญญาจ้าง

แบบป้ายโครงการ

สำเนาถูกต้อง

(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แพทพริกนามแดง

แบบปรับปรุงประปาหมู่บ้าน
หมู่ที่ 6 ต.แพทพริกนามแดง
อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 6 ต.แพทพริกนามแดง

เขียนแบบ

(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)
ผ.กองช่าง อบต.แพทพริกนามแดง

ตรวจ

(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)
ผ.กองช่าง อบต.แพทพริกนามแดง

เห็นชอบ

(นายพัชรวิทย์ จันทร์สุวีร์)
ปลัด อบต.แพทพริกนามแดง

อนุมัติ

(นายทวีป จมสิริ)
นายก อบต.แพทพริกนามแดง

No.	Date	Description

DRAWING TITLE

ชื่อแบบ

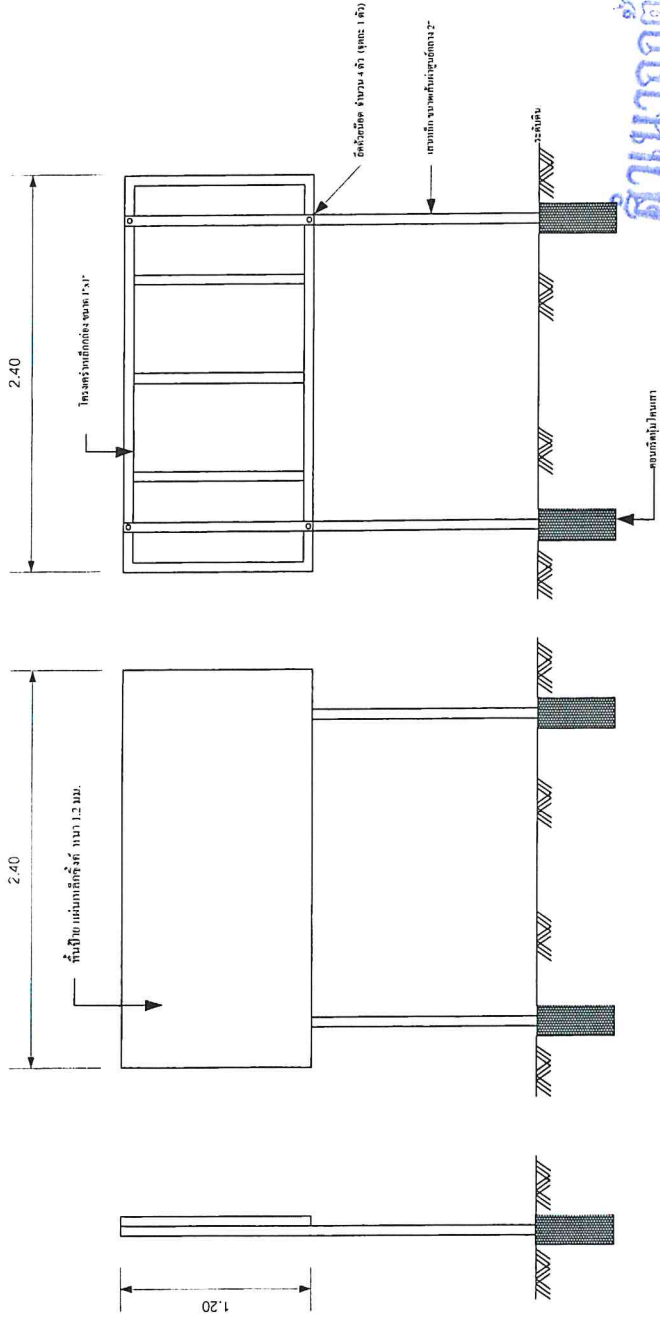
แบบครั้งที่ 002 / 2566

DRAWING No. 5 / 7

DATE.....

ระบุในแบบกำหนดโดยเป็นตัวเลข
หน้าม้วัดระยะจากแบบ

แบบแปลนโครงการ



สัญญาจ้าง

รูปด้านหลัง
Nil scale

รูปด้านหน้า
Nil scale

รูปด้านข้าง
Nil scale

รายละเอียดประกอบ

1. เตา พื้นป๊อป ให้ใช้ตู้ลิฟต์แบบ (ใช้ตู้ลิฟต์แบบ 2 ชั้น)
2. ก่อนหน้าหรือหลังที่หน้าให้หาหรือพบสินค้าตามข้อนี้ไป 3 ครั้ง
3. เตาเหล็ก ขนาด 2.3 ม.
4. คอนกรีตหุ้มโคนเสา
5. สถานที่ติดตั้งไปให้ติดตั้งตามแบบที่กำหนด หรือที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
6. มิติเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

รูปด้านบน
Nil scale



แบบปรับปรุงประตูบ้าน
หมู่ที่ 6 ต.แพทกหนองแดง
อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 6 ต.แพทกหนองแดง

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)
ผ.ก่อสร้าง อมต.แพทกหนองแดง

ตรวจ
(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)
ผ.ก่อสร้าง อมต.แพทกหนองแดง

เห็นชอบ
(นายเชษฐ คุ้มทรัพย์)
ปลัด อมต.แพทกหนองแดง

อนุมัติ
(นายทวีป อมศิริ)
นายก อมต.แพทกหนองแดง

№	Rev	Date

DRAWING TITLE
ชื่อแบบ

แบบเลขที่ 002 / 2566

DRAWING No. 6 / 7

DATE

ระบุในแบบกำหนดโดยเป็นตัวเลข
จำนวนตัวสะกดจากแบบ

แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

รายละเอียดป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง	
โทร 0-3477-2069-70	
โครงการ	.....
ปริมาณงาน	.....
ผู้รับจ้าง	..... โทร
วันเริ่มสัญญา	..... วันสิ้นสุดสัญญา
วงเงินงบประมาณ	..... บาท ราคาากลางค่าก่อสร้าง
วงเงินค่าก่อสร้างที่ลงนามในสัญญา	..... บาท
คณะกรรมการตรวจจ้าง	1) 2)
3) 4) 5)	
ผู้ควบคุมงาน	..... โทร

รายละเอียดป้ายแสดงสาเหตุของความล่าช้า (ในกรณีที่เกิดความล่าช้า)

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง	
โทร 0-3477-2069-70	
สาเหตุความล่าช้า	.....
ระยะเวลาที่คาดว่าจะแล้วเสร็จ	.....
ระยะเวลาการขยายตามสัญญาจ้าง	.....

หมายเหตุ 1. แผ่นป้ายให้ใช้ ขนาด ยาว 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
 พื้นป้ายสีเขียวอิทธิพลสีขาว ขนาดเหมาะสมกับป้าย
 2. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งภายใน 7 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง
 3. สำหรับงานก่อสร้างทาง หรือคลอง หรือลำน้ำให้จัดทำป้ายจำนวน 2 ป้าย โดยติดตั้งที่จุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดงานก่อสร้างดังกล่าว
 4. ป้ายต้องมีความทนทานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และอีกไม่น้อยกว่า 6 เดือน หลังจากงานแล้วเสร็จ หากเกิดการชำรุด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพดี

หมายเหตุ 1. แผ่นป้ายให้ใช้ ขนาด ยาว 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร พื้นป้ายสีเขียว อิทธิพลสีขาว ขนาดเหมาะสมกับ
 กับป้าย
 2. กรณีไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จทันตามสัญญาจ้าง ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งป้ายแสดงเหตุ ของความล่าช้าก่อนหมดเวลาในสัญญาจ้าง โดยติดตั้งป้ายดังกล่าวไว้กับป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง จำนวนแห่งละ 2 ป้าย

สำเนาถูกต้อง



(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แพรกหนามแดง



แบบปรับปรุงประจำปีบ้าน
 หมู่ที่ 6 ต.แพรกหนามแดง
 อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม

สถานที่ก่อสร้าง
 หมู่ที่ 6 ต.แพรกหนามแดง

เขียนแบบ
 (นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)
 นอ.กองช่าง อบต.แพรกหนามแดง

ตรวจ
 (นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)
 นอ.กองช่าง อบต.แพรกหนามแดง

เห็นชอบ
 (นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)
 ปลัด อบต.แพรกหนามแดง

อนุมัติ
 (นายทวีป อมศิริ)
 นายบ.อบต.แพรกหนามแดง

No.	Date

DRAWING TITLE
 ชื่อแบบ

แบบเลขที่ 002 / 2566

DRAWING No. 7 / 7

DATE

ระบุในแบบกำหนดโดยเป็นตัวเลข
 หนึ่งตัวต่อระยะจากแบบ