

รายละเอียดขอบเขตของงาน
โครงการการป้องกันแก้ไขปัญหากล้งอันเนื่องมาจากสถานการณ์เอลนีโญ
โดยการขุดเจาะบ่อบาดาล (แบบปิด) บ้านทุ่งโพธิ์ ตำบลตะโหมด
เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง

๑. ความเป็นมา

เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง ได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การป้องกันแก้ไขปัญหากล้งอันเนื่องมาจากสถานการณ์เอลนีโญ โดยการขุดเจาะบ่อบาดาล (แบบปิด) บ้านทุ่งโพธิ์ ตำบลตะโหมด เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง งบประมาณ ๑,๐๐๘,๐๐๐ บาท นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน หมู่ที่ ๑ บ้านทุ่งโพธิ์
๒. เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีน้ำอุปโภคที่เพียงพอ

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอมให้แก่เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(ลงชื่อ).....ประธาน

(นายอุเทน แสงเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอัจฉรา แสงเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกราช พรหมยอด)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง เชื้อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ หรือขอบเขตงานที่จะดำเนินการจัดจ้างหรือแบบรูป
รายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการงานก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

เจาะบ่อบาดาล PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ชั้น ๑๓.๕ ความลึก ๑๕๐ เมตร หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า ๗ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน ๒ บ่อ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด)

๕. ระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แบบทำหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๑๐๒๘ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ การป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากสถานการณ์เอลนีโญ โดยการเจาะบ่อบาดาล (แบบปิด) บ้านทุ่งโพธิ์ ตำบลตะโหมด เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง อำเภอดงหลวง จังหวัดพัทลุง งบประมาณ จำนวน ๑,๐๐๘,๐๐๐.- บาท โดยกำหนดเงื่อนไขในเอกสารเชิญชวนการจัดซื้อจัดจ้างไว้ด้วยว่า “การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ จากกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นแล้วและกรณีที่ยังคงการปกครองส่วนท้องถิ่นไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าวองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้”

(ลงชื่อ).....ประธาน
(นายอุเทน แสงเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอัจฉรา แสงเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเอกราช พรหมยอด)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ว่าจ้างภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยส่งมอบ จำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน ถูกต้อง ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๒ ปี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอุเทน แสงเจริญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอัจฉรา แสงเจริญ)

เจ้าพนักงานธุรการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเอกราช พรหมยอด)

นายช่างโยธา



เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง

โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล (แบบปิด)

หมู่ที่ 1 บ้านทุ่งโพธิ์ ตำบลตะโหมด อำเภอตะโหมด จังหวัดพิจิตร

ปริมาณงาน

บ่อบาดาลความลึกไม่น้อยกว่า 150 เมตร หรือได้น้ำไม่น้อยกว่า 7 ลบ.ม./ชม. (จำนวน 2 บ่อ)

(รายละเอียดตามแบบแปลนกำหนด)



กองช่าง
เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง
จ.เชียงใหม่ จ.ที่ ๑๕

โครงการ ขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล (แบบปิด)
บ้านทุ่งโพธิ์

นายช่างโยธา : สำรวจ :
(นายชำนาญ ชนะสิทธิ์)

นายช่างเขียนแบบ : เขียนแบบ :
(นายยะหา แสงเดือน)

ผู้อำนวยการกองช่าง : ตระกูลชัย :
(นายอุเทน แสงเจริญ)

ปลัดเทศบาล : เห็นชอบ :
(นางพัชรี ทองพันธ์)

นายกเทศมนตรี : อนุมัติ :
(นายจิตพล ชัยราชาการ)

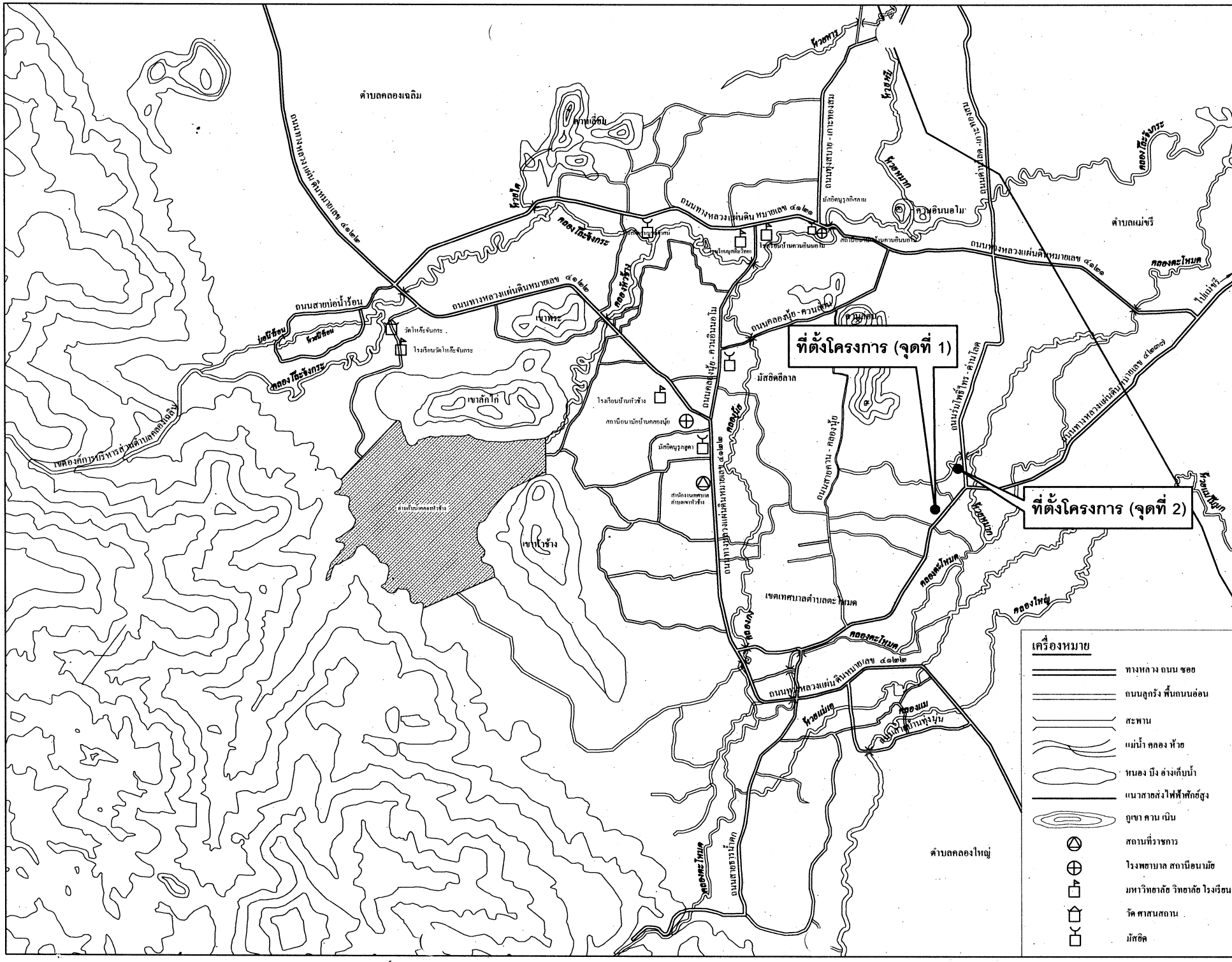
หมายเหตุ :
รายละเอียดที่แสดงในแบบให้ใช้ค่าจากพื้นที่
คำนวณเป็นค่าอื่น ส่วนค่าอื่นจากแบบโดยมีค่าตาม

แบบแสดง :
แผนที่โดยสังเขป

มาตราส่วน : วันที่ :
ไม่แสดง 00/00/0000

แบบเลขที่ : -

แผ่นที่ : จำนวน :
01 05



เครื่องหมาย

	ทางหลวง ถนน ซอ
	ถนนลูกรัง พื้นถนนอ่อน
	สะพาน
	แม่น้ำ คลอง ห้วย
	หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ
	แนวสายส่งไฟฟ้าลัดสูง
	ภูเขา คาน นัน
	สถานที่ราชการ
	โรงพยาบาล สถานีอนามัย
	มหาวิทยาลัย วิทยาลัย โรงเรียน
	วัด ศาสนสถาน
	มัสยิด



กองช่าง
เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง
อ.ตะโหมด จ.พัทลุง

โครงการ ขุดเจาะบ่อบาดาล (แบบปิด)
บ้านทุ่งโพธิ์

นายช่างโยธา : **สำรวจ :**

(นายชำนาญ ชนะสิทธิ์)

นายช่างเขียนแบบ : **เขียนแบบ :**

(นายยะथा แสงเดือน)

ผู้อำนวยการกองช่าง : **ตรวจสอบ :**

(นายจุฑน แสงเจริญ)

ปลัดเทศบาล : **เห็นชอบ :**

(นางพิชรี ทองพันธ์)

นายกเทศมนตรี : **อนุมัติ :**

(นายจุฑิตพล ช่วยราชการ)

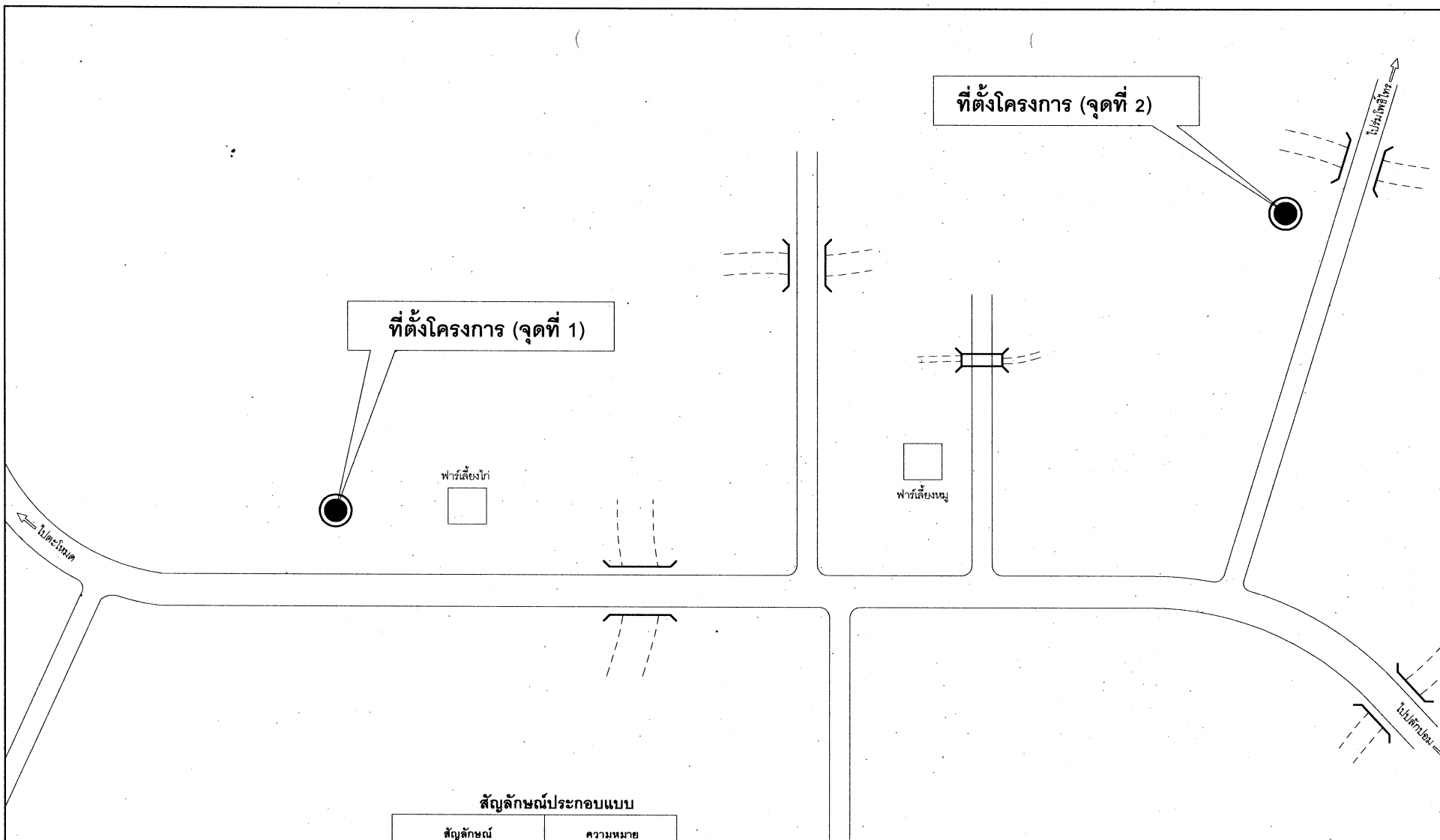
หมายเหตุ :
จะขอเช่าขุดที่แสดงในแบบไปใช้ทำก่อสร้างที่
กำหนดให้เท่านั้น ห้ามขุดบ่อจากแบบโดยเด็ดขาด

แบบแสดง :
แผนที่โดยสังเขป

มาตราส่วน : **วันที่ :**
ไม่แสดง 00/00/0000

แบบเลขที่ : -

แผ่นที่ : **จำนวน :**
02 **05**



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ถนน
	สะพาน
	ท่อเหลี่ยม
	ท่อลอด
	คลอง

แผนที่พอสังเขป

รายการประกอบแบบเจาะบ่อน้ำบาดาล

1. วัตถุประสงค์

เทศบาลตำบลเขาหัวช้างมีความประสงค์จ้างเหมาเจาะบ่อน้ำบาดาล ตามรูปแบบบ่อน้ำบาดาล ที่เทศบาลตำบลเขาหัวช้างกำหนด จำนวน 2 บ่อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มม. ความลึกเฉลี่ย 150 เมตร สุน้ำมันได้ไม่น้อยกว่า 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

2. รายละเอียดทั่วไป

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหางาน วัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้ในการสำรวจเจาะและสร้างบ่อน้ำบาดาล สามารถเจาะบ่อน้ำบาดาล สามารถให้บริการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (จากผลการทดสอบปริมาณน้ำ)
- บ่อน้ำบาดาลจะต้องสามารถสูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่การสูบน้ำอย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 12 ชั่วโมง
- คุณภาพน้ำบาดาลรสจัด ไส้ตะกอนไม่มีตะกอนซัน ปริมาณคลอไรด์ไม่เกิน 600 ppm. หรืออยู่ในคุณภาพดีของผู้ควบคุมงาน คณะกรรมการตรวจการจ้างและประชาชนผู้ใช้น้ำในพื้นที่
- ผู้ว่าจ้างจะถือเป็นผู้รับจ้างยินยอมปฏิบัติตามข้อกำหนด ในแบบของผู้ว่าจ้างและรายการทุกประการ หากภายหลังมีความผิดพลาดเกิดขึ้นในด้านปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น โดยจะเรียกวงค่าใช้จ่ายใด ๆ มิได้
- วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- หากสิ่งใดไม่ได้ระบุไว้ในแบบและรายการ แต่จำเป็นต้องทำให้งานลุล่วง ตามหลักวิชาการและ หลักวิศวกรรม ผู้รับจ้างจำเป็นต้องจัดทำโดยไม่ได้มูลค่าใด ๆ
- ข้อขัดแย้ง ซึ่งเกิดขึ้นจากแบบหรือรายการประกอบแบบ จะต้องอยู่ในดุลยพินิจและกระตือรือร้นของผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โดยผู้รับจ้าง จะเรียกวงค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมมิได้
- ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบอำนาจจากผู้ว่าจ้างในการยื่นคำขอรับใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน พรบ. น้ำบาดาล พ.ศ. 2520 ค่าธรรมเนียมในการยื่นขอและค่าใบอนุญาต เป็นภาระของผู้รับจ้าง
- ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาผู้ว่าจ้าง หากการดำเนินการของผู้รับจ้างเป็นไปด้วยความล่าช้าหรือตรวจสอบแล้วเห็นว่าไม่พร้อมดำเนินการให้เป็นไปตามกำหนดได้ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางราชการ

3. เครื่องจักรเจาะน้ำบาดาล

- เครื่องจักรเจาะบ่อให้ใช้เครื่องจักรเจาะน้ำบาดาลแบบ หมุนตรง (Direct Rotary) หรือแบบกระทบ (Percussion) หรือแบบผสม (Combination) มีเครื่องยนต์เป็นต้นกำลัง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- มีเสถียรคง (Mgt) ยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร หรือสามารถยกที่ท่อรูปความยาว 6 เมตรลงบ่อบาดาลหรือถอนขึ้นได้โดยสะดวก
- สามารถเจาะในชั้นกรวดทรายด้วยหัวเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. ตลอดความลึกไม่ต่ำกว่า 75 เมตร หรือสามารถเจาะในชั้นหินแข็งได้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 200 มม. ตลอดความลึกไม่ต่ำกว่า 75 เมตร

4. การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล แบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ

- บ่อน้ำบาดาลแบบกรวดกรูบที่อัด (Artificial gravel packed) ให้ใช้กรวดแม่น้ำคัดขนาด ตามความเหมาะสมของชั้นน้ำ ใส่รอบท่อกรองน้ำในช่วงชั้นกรวดทรายให้น้ำ หนึ่งกรวดกรูบ ใส่อินทรีย์น้ำจืด ทับกรวดกรูบ ผืนกั้นชั้นดินข้างปลอกไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร คอนกรีตรอบเป็นชั้นบ่อ ขนาด 2.00 x 2.00 x 0.10 ม.
- บ่อน้ำบาดาลแบบบ่อเปิด (Open hole) การสร้างบ่อน้ำบาดาลในชั้นหินแข็ง สามารถสร้างบ่อน้ำบาดาล แบบบ่อเปิด โดยการลงท่อกรองจนถึงหินแข็ง โดยมีผนังบ่อต้องแข็งแรงไม่พังชำรุดในภายหลัง และจะต้องหมัก ด้วยซีเมนต์ระหว่างท่อกับผนังบ่อ จนถึงความลึก 6.00 เมตร จากผิวดิน และเทคอนกรีตเป็นชั้นบ่อ ขนาด 2.00 x 2.00 x 0.10 ม.

5. การเก็บตัวอย่างดิน หรือหิน

ให้เก็บตัวอย่างดินหรือหิน ที่ได้จากการเจาะทุก ๆ ระยะ 1.50 ม. ที่เจาะผ่าน ใสภาพที่จัดทำเป็นช่อง ๆ หลังจากเสร็จงานแล้วให้เก็บใส่ถุงพลาสติกอย่างดี ตัวอย่างละประมาณ 300 กรัม พร้อมระบุ ความลึก สถานที่ ของตัวอย่างกำกับลงบน ถุงด้วย เพื่อส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างตรวจ

6. ท่อกรูบน้ำบาดาล

- บ่อน้ำบาดาลแบบกรวดกรูบที่อัด ให้ใช้ท่อกรูบ PVC ขนาด 150 มิลลิเมตร ชั้นคุณภาพ 13.5 ที่ผลิต ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532 (สำหรับบ่อที่มีความลึก 0-120 เมตร) และให้ใช้ท่อกรูบเหล็กอบสังกะสี ขนาด 150 มิลลิเมตร ที่ผลิตตามมาตรฐาน ASTM A-120 หรือมาตรฐาน มอก. 277-2532 ประเภท 4 (สำหรับบ่อที่มีความลึกเกิน 120 เมตร)
- บ่อน้ำบาดาลแบบบ่อเปิด (Open Hole) ให้ใช้ท่อกรูบเหล็กอบสังกะสี ขนาด 150 มิลลิเมตร ที่ผลิตตามมาตรฐาน ASTM A-120 หรือมาตรฐาน มอก. 277-2532 ประเภท 4

7. ท่อกรองน้ำ

- ท่อกรองน้ำเป็นแบบเจาะร่อง (Perforated pipe) หรือแบบพันลวด (Well screen) วางท่อกรองน้ำตลอดความหนาของชั้นน้ำให้น้ำ และความยาวของท่อกรองน้ำรวมกันต้องไม่น้อยกว่า 6.00 ม.
- บ่อน้ำบาดาลแบบกรวดกรูบที่อัด ให้ใช้ท่อกรองน้ำ PVC ขนาด 150 มิลลิเมตร ชั้นคุณภาพ 13.5 ที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 17-2532 ขนาดร่องเจาะ 2.4 มม. ห่างกัน 120 มม. หรือ ที่ร่องเจาะเหล็กชนิดเดียวกับท่อกรูบ ขนาด 6 นิ้ว ร่องเจาะตามแนวยาวของท่อ ขนาดร่องห่างไม่เกิน 3 มม. และยาวไม่เกิน 88 มม. แต่ร่องห่างกันไม่น้อยกว่า 12.5 มม. ในแนวขวาง และ 113 มม. ในแนวตั้ง
- บ่อน้ำบาดาลแบบบ่อเปิด (Open Hole) ถ้าจำเป็นต้องวางท่อกรองน้ำช่วงบน ให้ใช้ท่อกรองแบบเจาะร่อง มาตรฐาน เดียวกับท่อกรูบ

8. ท่อรับทราย

บ่อน้ำบาดาลแบบกรวดกรูบที่อัด ใช้ท่อรับทราย ประเภทเดียวกับท่อกรูบ ความยาวไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร โดยปลายด้านล่างของท่อรับทราย ให้ปิดตัน

9. กรวดกรูบ

บ่อน้ำบาดาลแบบกรวดกรูบที่อัด ใช้กรวดแม่น้ำคัดขนาดตามความเหมาะสมของชั้นน้ำ โดยกรวดควรบ่อท่อกรองเหนือท่อกรองไม่เกิน 3.00 เมตร

10. การหมักข้างบ่อ (SEAL)

- บ่อน้ำบาดาลแบบกรวดกรูบที่อัด ต้องหมักข้างบ่อด้วยดินเหนียวน้ำจืด ปิดทับกรวดกรูบ จนถึงระยะความลึกไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร จากผิวดิน ที่เหลือให้หมักข้างบ่อด้วยซีเมนต์ส่วนหรือซีเมนต์ผสมทรายจนถึงผิวดิน เพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลซึมลงข้างท่อกรูบ
- บ่อน้ำบาดาลแบบเปิด (Open Hole) ต้องหมักข้างบ่อด้วยดินเหนียวน้ำจืด ปิดทับกรวดกรูบ จนถึงระยะความลึกไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร จากผิวดิน ที่เหลือให้หมักข้างบ่อด้วยซีเมนต์ส่วนหรือซีเมนต์ผสมทรายจนถึงผิวดิน เพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลซึมลงข้างท่อกรูบ

11. ลานคอนกรีตขานบ่อ

ผู้รับจ้างจะต้องทำลานคอนกรีตเป็นขานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาล ขนาด 2.00 x 2.00 x 0.10 ม. และรอบขานบ่อ จะต้องมีการระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

12. การพัฒนาบ่อน้ำบาดาล (Well Development)

ผู้รับจ้างจะต้องทำการพัฒนาบ่อน้ำบาดาล โดยเริ่มจากการตักน้ำขึ้นออกทิ้งจาก บ่อด้วยกระบอกตักจนน้ำค่อนข้างใส แล้วจึงทำการเป่าล้างด้วยลม (Air lifting & Back washing) จนน้ำใสสะอาดและไม่มีทรายเข้าบ่อ ด้วยเครื่องอัดลมที่มีกำลังผลิตไม่น้อยกว่า 175 CFM. ที่แรงดันลมไม่น้อยกว่า 7 kg/cm

13. การทดสอบปริมาณน้ำ

- ต้องทำการสูบทดสอบปริมาณน้ำหลังจากได้ทำการพัฒนาบ่อน้ำบาดาลจนน้ำใสสะอาดแล้วเท่านั้น และปล่อยให้ระดับน้ำคืนตัวสู่ระดับเดิม
- ต้องดำเนินการสูบทดสอบปริมาณน้ำโดยใช้วิธี Step drawdown โดยการสูบน้ำหลายๆ อัตรา ไม่น้อยกว่า 4 อัตรา โดยใช้อัตราการสูบน้ำในช่วงแรกของการทดสอบ และค่อยๆ เพิ่มขึ้น แต่ระดับอัตราการสูบน้ำจะต้องรักษาให้คงที่ในช่วงเวลาทุก 3 ชั่วโมงหรือจนกว่าระดับน้ำไม่เปลี่ยนแปลง ดำเนินการสูบทดสอบปริมาณน้ำทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมงต่อเนื่องกัน และเก็บบันทึกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ (เอกสารแนบ)
- ระยะเวลารสูบทดสอบต้องสูบน้ำไม่น้อยกว่า 12 ชม. โดยระดับน้ำลดลงไปอยู่คงที่ในแต่ละอัตราการสูบน้ำแล้ว

14. การเก็บตัวอย่างน้ำ

ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างจากบ่อน้ำบาดาลที่อุกาววิเคราะห์คุณภาพน้ำ ให้เก็บตัวอย่างในขณะทำการสูบทดสอบ ปริมาณน้ำโดยให้เก็บก่อนทำการสูบทดสอบประมาณ 5 นาที ปริมาณน้ำตัวอย่างที่เก็บอย่างน้อย 2 ลิตร ข้างขวาน้ำตัวอย่างให้ระบุสถานที่วัน เดือน ปี ที่เก็บให้ชัดเจนแล้วนำส่ง เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำต่อไป

15. การปรับสภาพพื้นที่

เมื่อได้ทำการเจาะบ่อน้ำบาดาลแล้วผู้รับจ้างจะต้องปรับสภาพพื้นที่ โดยการกลับเกลี่ยผิวดินให้เรียบร้อยตามสภาพ ผิวดินเดิม ในกรณีเลิกเจาะเพราะเจาะไม่ได้ผลตามข้อกำหนดผู้รับจ้างต้องทำการรื้อถอนและดูแลถม ดมหลุมพร้อมทั้งเกลี่ยผิวดินให้อยู่สภาพเดิม

16. การรายงานผลการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน ตามแบบฟอร์มที่ได้รับจากผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิ์ที่จะเรียกดูได้ตลอดเวลา สิ่งนี้ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบก่อนการส่งมอบ

17. การขออนุญาตใช้น้ำบาดาลตาม พรบ. น้ำบาดาล พ.ศ. 2520

ผู้รับจ้างรับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้างในการยื่นขอใบอนุญาตใ้ใช้น้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ พร้อมผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (กรณีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำบาดาลหลังจากกรูบทรายที่หน้าบ่อหรือส่วนราชการอื่น ๆ หรือองค์การของรัฐที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหรือสถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำให้ความเห็นชอบ)

18. การส่งมอบบ่อน้ำบาดาล

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือวัดความลึกของบ่อ เครื่องวัดระดับน้ำและตรวจวัด ต่อหน้าคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน
- หากความลึกจริงของบ่อน้ำบาดาลที่ส่งมอบน้อยกว่าความลึกเฉลี่ยรวมที่กำหนดไว้ ผู้ว่าจ้างจะทำการปรับลดราคา(หักเงินค่าจ้าง) ในส่วนที่ขาด โดยเป็นไปตามมติของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- หากบ่อน้ำบาดาลที่เจาะด้วยระบบเจาะและใส่ท่อ ASTM A-120 ไม่ตลอดความลึกข้อ ผู้ว่าจ้างจะทำการปรับลดราคาสำหรับช่วงความลึกที่ไม่ได้ใส่ โดยเป็นไปตามมติของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- หากความลึกจริงของบ่อน้ำบาดาลที่ส่งมอบมากกว่าความลึกเฉลี่ยรวมที่กำหนดไว้ ผู้ว่าจ้างจะไม่นำเงินเพิ่มในส่วนที่เกิดขึ้นแต่อย่างใด
- หากบ่อน้ำบาดาลที่ผู้รับจ้างส่งมอบมีปริมาณน้ำน้อยกว่าตามที่กำหนดในสัญญา ผู้ว่าจ้างจะทำการปรับลดราคากลางในอัตราปริมาณน้ำที่ต่ำกว่าที่กำหนด โดยเป็นไปตามมติของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง แต่ปริมาณจะต้องไม่น้อยกว่า 70% ของปริมาณน้ำตามสัญญา



กองช่าง
เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง
จ.เชียงใหม่ ๑ พัทลุง

โครงการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล (แบบเปิด)
บ้านทุ่งไต้

นายช่างโยธา : สักวาศ
(นายชำนาญ ชนะสิทธิ์)

นายช่างเขียนแบบ : เขียนแบบ
(นายยะหยง แสงเดือน)

ผ.กองช่าง : ตระกูล
(นายอุเทน แสงเจริญ)

ปลัดเทศบาล : เห็นชอบ
(นางพัชรี ทองพันธ์)

นายกเทศมนตรี :อนุมัติ
(นายจุติพล ชั่วราชอาร)

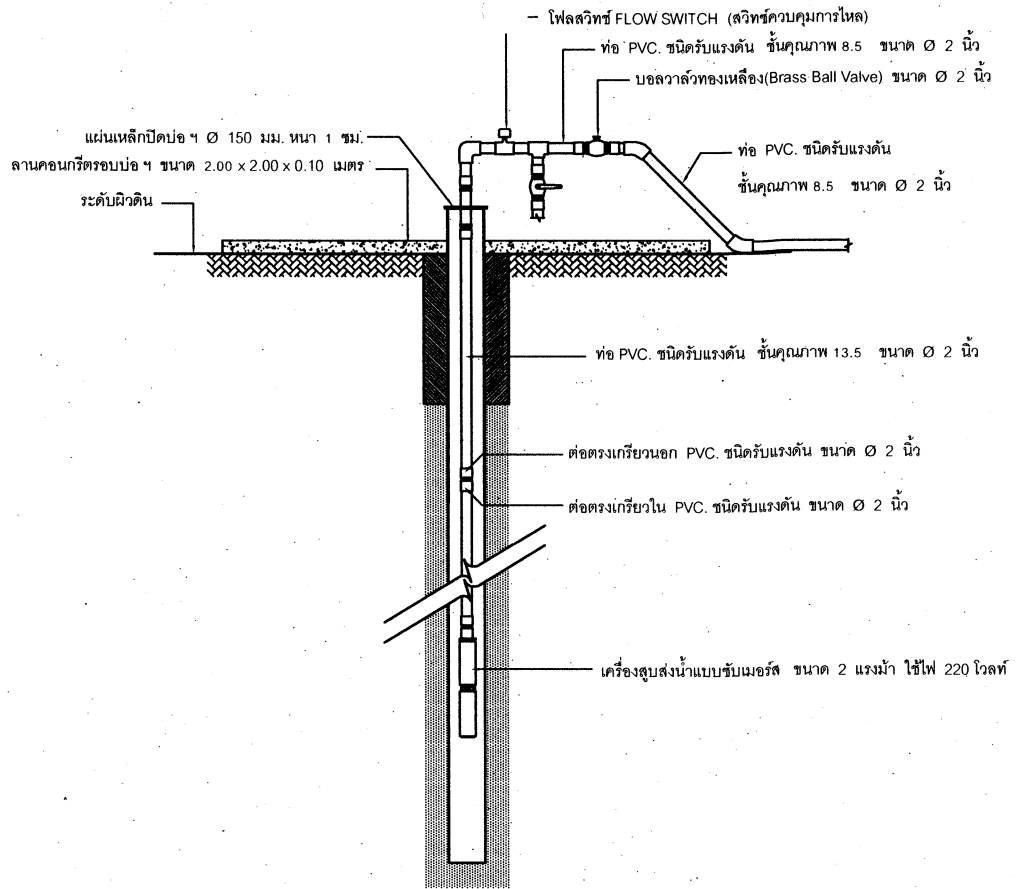
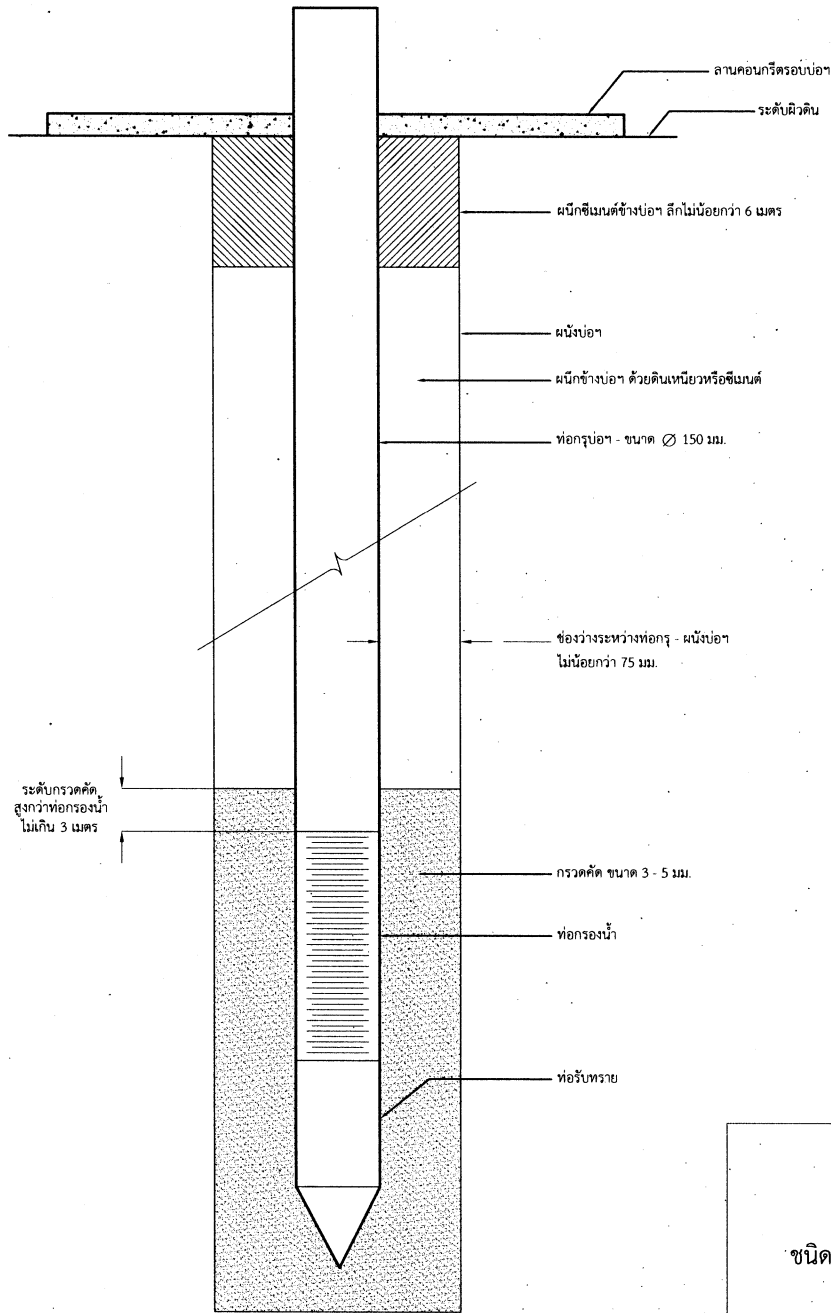
หมายเหตุ:
ระยะเวลายกบัญชีแบบให้ใช้ค่าต่ออยู่ที่กำหนดให้กำหนด ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมโดยเทศบาล

แบบแสดง:
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

มาตราส่วน : วันที่:
ไม่แสดง 00/00/0000

แบบเลขที่: -

แผนที่: จำนวน:
03 05



หมายเหตุ

ใช้ท่อ PVC ชนิดรับแรงดัน ชั้นคุณภาพ 13.5 ขนาด Ø 150 มม. ความลึกประมาณ 60.00-70.00 เมตร หรือได้น้ำไม่น้อยกว่า 6 ลบ.ม./ชั่วโมง และติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบขับเคลื่อน ขนาด 2 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง และผู้ควบคุมอัตโนมัติ 1 ชุด หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการก่อสร้างใดๆ ในการดำเนินงานโครงการอำนาจการตัดสินใจให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมงาน

แบบบ่อบาดาล
ชนิด ARTIFICIAL GRAVEL PACK
(กรวดกรูบ่อรอบ)



กองช่าง
เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง
อ.ตะโพก จ.ชลบุรี

โครงการ ขุดเจาะบ่อบาดาล (แบบเปิด)

บ้านทุ่งโพธิ์

นายช่างโยธา : สำรวจ :

(นายชำนาญ ชนะสิทธิ์)

นายช่างเขียนแบบ : เขียนแบบ :

(นายยะเหยา แสงเดือน)

ผู้อำนวยการกองช่าง : ตรวจสอบ :

(นายอุเทน แสงเจริญ)

ปลัดเทศบาล : เป็นชอบ :

(นางพัชรี ทองพันธ์)

นายกเทศมนตรี : อนุมัติ :

(นายจุติพล ชัยราชการ)

หมายเหตุ :

ระยะและขนาดที่แสดงในแบบให้ใช้ค่าตามที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามปรับขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

แบบแสดง :

แบบบ่อบาดาล

มาตราส่วน : วันที่ :

ไม่ตรง 00/00/0000

แบบเลขที่ : -

แผ่นที่ : จำนวน :

04 05



กองช่าง
เทศบาลตำบลเขาหัวช้าง
อุทัยธานี จ.อุทัยธานี

โครงการ: ขุดเจาะบ่อบาดาล (แบบปิด)
บ้านทุ่งโพธิ์

นายช่างโยธา: ส้าววจ :
(นายชำนาญ ณะสิทธิ์)

นายช่างเขียนแบบ: เขียนแบบ :
(นายยะยา แสงเดือน)

ผู้อำนวยกาโครงการ: ตระกูล :
(นายอุเทน แสงเจริญ)

ปลัดเทศบาล: เห็นชอบ :
(นางพัชรี ทองพันธ์)

นายกเทศมนตรี: อนุมัติ :
(นายจุติพล ช้วยราชการ)

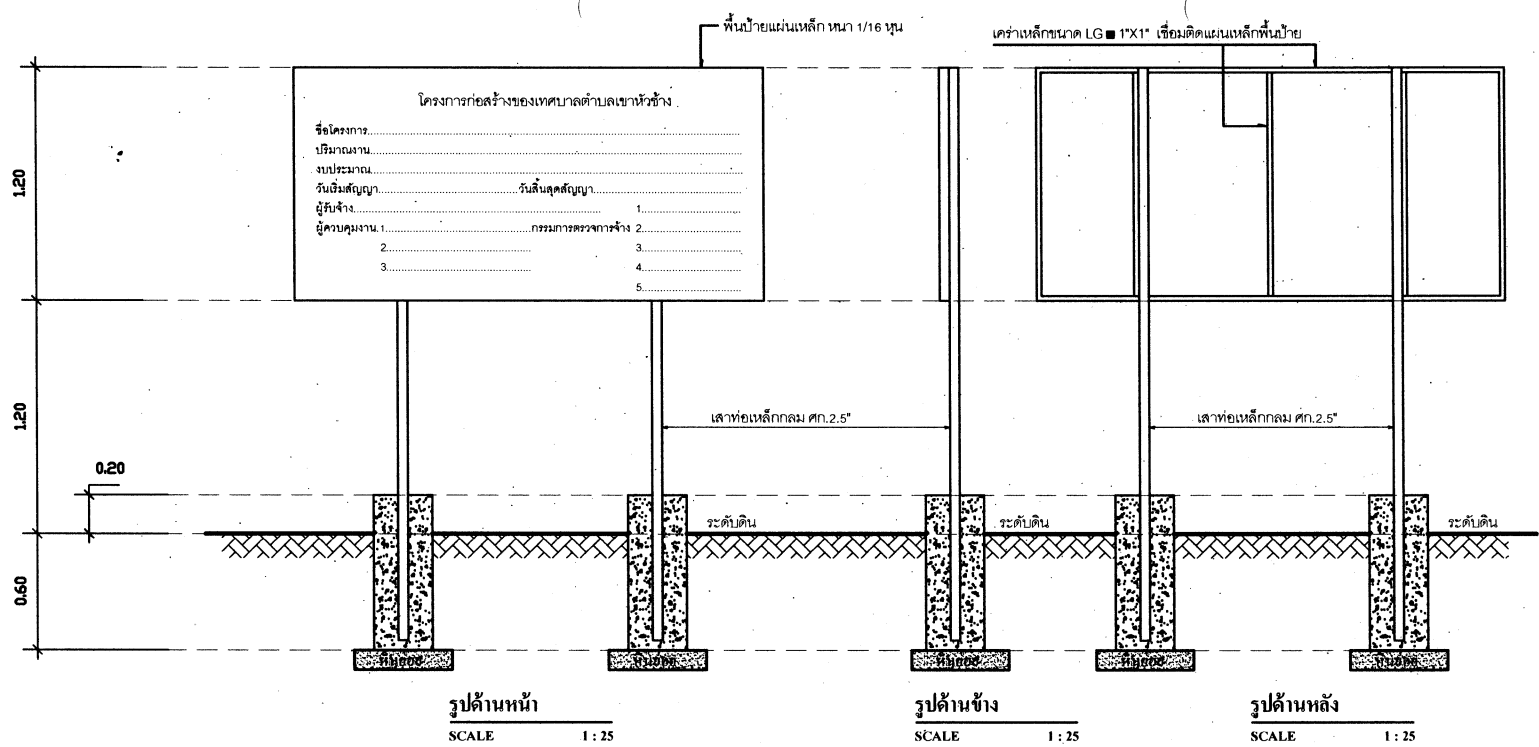
หมายเหตุ:
จะขอเสนอขอรับเงินอุดหนุนไปใช้ทำโครงการนี้
กำหนดให้ทำเป็น 3 ปี โดยทยอยจ่ายตามปีงบประมาณ

แบบแสดง:
ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

มาตราส่วน: วันที่:
ไม่ตรง 00/00/0000

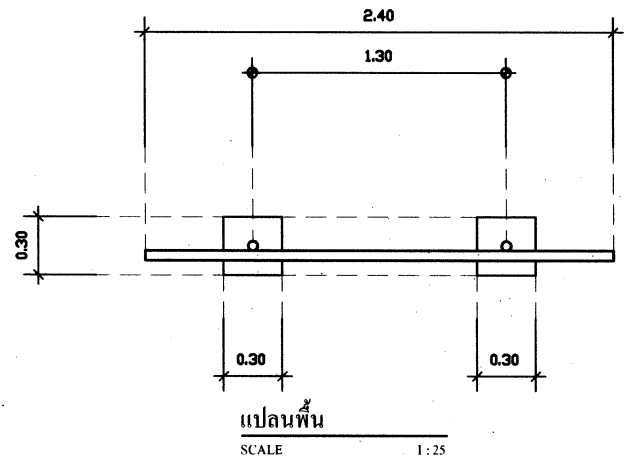
แบบเลขที่: -

แผนที่: จำนวน:
05 05



รายละเอียดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

1. เสา พื้นป้าย ทาสีน้ำเงิน ทั้งสองด้าน ให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง แล้วให้ทาสีจริงด้วยสีน้ำมันสีน้ำเงิน จำนวน 2 เที่ยว
2. ตัวอักษรเขียนด้วยสีน้ำมันสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมและสามารถอ่านได้ชัดเจนในระยะพอประมาณ
4. พื้นป้ายเป็นแผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม. ทาสีกันสนิม
5. จุดที่ทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการให้กำหนดตามความเหมาะสม (โดยผ่านช่างผู้ควบคุมงาน)
6. ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับจากวันที่ลงน้ำในสัญญาจ้าง



โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลเขาหัวช้าง

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....

วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....

ผู้รับจ้าง..... 1.....

ผู้ควบคุมงาน.1.....กรรมการตรวจการจ้าง 2.....

3.....

4.....

5.....

หมายเหตุ
วัสดุก่อสร้างใดๆ ที่ทำการรื้อถอนในเขตที่ทำการก่อสร้างซึ่งเป็นทรัพย์สินของเทศบาลตำบลเขาหัวช้าง
ที่สามารถนำมาใช้งานได้ ให้ผู้รับจ้างส่งคืนเทศบาลตำบลเขาหัวช้าง