



ที่ นม ๗๒๑๐๒/ว ๒๙๘

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ๑๑๑๑ หมู่ ๔
วังกะทะ ปากช่อง
นครราชสีมา ๓๐๑๓๐

วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านปากกล้วย หมู่ที่ ๑๘ ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

เรียน หจก.เค แอนด์ เอส บาดาล, บริษัทบริหารธุรกิจทรัพย์ จำกัด ,หจก.ที.เอ็น.ดี บาดาล

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดพัสดุและการยื่นข้อเสนอโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ มีความประสงค์จะ จ้างโครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านปากกล้วย หมู่ที่ ๑๘ ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. รายการพัสดุที่ต้องการจ้าง

ขุดเจาะบ่อบาดาล ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ความลึกบ่อ ๑๐๐.๐๐ เมตร ใช้ท่อ PVC. ชั้น ๑๓.๕ มอก.๑๗-๒๕๖๑ พร้อมฐาน คสล.ปากบ่อ ขนาด ๒.๐๐x๒.๐๐x๐.๑๕ เมตร ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบมอเตอร์จมน้ำ ขนาด ๒ แรงม้า ๒๒๐ v พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและตู้ควบคุมระบบเปิด-ปิด อัตโนมัติ พร้อมเชื่อมต่อระบบเดิม ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการอย่างละ ๑ ป้าย ตามแบบรูปรายการองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

๒. วงเงินงบประมาณ ๓๕๓,๐๐๐.๐๐ (สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๓. ราคากลาง ๓๔๗,๓๖๔.๙๐ (สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยหกสิบสี่บาทเก้าสิบสตางค์)

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

- ๔.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๗๓,๖๘๓.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ

กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

๕. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

กำหนดยื่นข้อเสนอ ในวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ ถึง ๑๑.๓๐ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

ทั้งนี้ รายละเอียดพัสดุและการยื่นข้อเสนอปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางสุนทรา พอควร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
โทรศัพท์ ๐๖๑-๐๒๙-๑๐๘๔

10 มกค ๒ 12.8.68

..... ปลัด อบต.
..... นายก อบต.
..... รองนายก อบต.
..... ผอ.กองช่าง

ร่างขอบเขตของงาน
(TERMS OF REFERENCE : TOR)
โครงการเจาะบ่อบาดาล บ้าน หมู่ที่ ๑๘
ตำบลวังกะทะ อำเภอบางขัน จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ได้ตั้งจ่ายขาดสะสม ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง และโครงสร้างพื้นฐาน หมวดงบลงทุน ประเภท ค่าก่อสร้าง สาธารณูปการ เพื่อจะดำเนินการโครงการเจาะบ่อบาดาล บ้านปากกล้วย หมู่ที่ ๑๘ ตั้งไว้ ๓๕๓,๐๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในการบริโภค - อุปโภค

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนมีน้ำสำหรับการบริโภค - อุปโภค ในครัวเรือนอย่างเพียงพอ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้าง โดยผลงานที่นำมาแสดงจะต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยร้อยละ ๕๐ ของงบประมาณในสัญญาเดียวกัน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจ

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

๔. ขอบเขตของงาน

- ดำเนินการเจาะบ่อบาดาล ขนาด ๖ นิ้ว ลึก ๑๐๐ เมตร จำนวน ๑ บ่อ พร้อมอุปกรณ์ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ และป้ายโครงการฯ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะกำหนด

๕. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับหนังสือแจ้งองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะให้เริ่มทำงาน

๖. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้เสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดขอบเขตการรับประกันมาด้วยในของข้อเสนอทางด้านเทคนิค

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ บาท ของราคางานจ้าง ต่อวัน

๘. วงเงินงบประมาณ

๗.๑ งบประมาณในการดำเนินการครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๓๕๓,๐๐๐.- บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพัน บาทถ้วน)

๗.๒ ราคากลางโครงการเป็นเงิน ๓๔๗,๓๖๔.๙๐.- บาท (สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยหกสิบสี่บาทเก้าสิบสตางค์)

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายอัครเดช ชุมพล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทิวดีต์ ช่วยกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศักดิ์ เชื้อแพทย์)

(ลงชื่อ).....
(นางสุนทรา พอควร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
เรื่อง เชิญชวนเสนอราคาจ้าง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา มีความประสงค์จะจ้างโครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านปากกล้วย หมู่ที่ ๑๘ ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑.รายการพัสดุที่ต้องการจ้าง

๑.๑ รายละเอียดและปริมาณงานเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ความลึกบ่อ ๑๐๐.๐๐ เมตร ใช้ท่อ PVC. ชั้น ๑๓.๕ มอก.๑๗-๒๕๖๑ พร้อมเทฐาน คสล.ปากบ่อ ขนาด ๒.๐๐x๒.๐๐x๐.๑๕ เมตร ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบมอเตอร์จมน้ำ ขนาด ๒ แรงม้า ๒๒๐ V พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและตู้ควบคุมระบบเปิด-ปิด อัตโนมัติ พร้อมเชื่อมต่อระบบเดิม ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการอย่างละ ๑ ป้าย ตามแบบรูปรายการองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

๑.๒ วงเงินงบประมาณ ๓๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๑.๓ ราคาากลาง ๓๔๗,๓๖๔.๙๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยหกสิบสี่บาทเก้าสิบสตางค์)

๑.๔ ลงนามในสัญญาจ้างได้เมื่อได้รับอนุญาตให้ขุดเจาะบ่อบาดาลจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา

ดังนั้น จึงมีความประสงค์เชิญชวนผู้ประกอบการเข้าร่วมเสนอราคาต่อองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๖๔-๐๒๙๑๐๘๔ ตั้งแต่วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๘ ในวันเวลาราชการ และยื่นข้อเสนอในวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๑.๓๐ น. ณ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๘

(นางสุนทรา พอควร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

ใบเสนอราคา

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

๑.ข้าพเจ้า.....อยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....อีเมล.....
โดย.....บัตรประจำตัวผู้เสียภาษีเลขที่.....เป็นผู้ลงนาม
ข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารเสนอราคาจ้างและรายละเอียดเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....โดย
ตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่
เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒.ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน

ตามข้อกำหนดเงื่อนไข รูปแบบรายละเอียดแห่งเอกสารการจ้าง ตามราคาดังที่ระบุไว้ในบัญชี
รายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ (ถ้ามี) เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
(.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท
ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓.คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา.....วัน นับแต่วันเสนอราคาและองค์การบริหารส่วน
ตำบลอาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ออกไปตามเหตุผลอัน
สมควรที่องค์การบริหารส่วนตำบลร้องขอ

๔.กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะเริ่มทำงานตามสัญญาทันที ที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานว่าให้
เริ่มทำงานตามสัญญาจ้างและจะส่งมอบงานตามสัญญาจ้างโดยครบถ้วนถูกต้องภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่
เริ่มทำงานตามสัญญา

๕.ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑.ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้าง แนบท้ายเอกสารการเสนอราคา กับองค์การบริหารส่วนตำบล
วังกะทะ ภายใน.....๗.... วัน

๕.๒.มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖ ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล
วังกะทะก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวน ร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติ
ตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้น ข้าพเจ้ายินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่
องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ และองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะมีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่น เป็นผู้เสนอ
ราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อาจเรียกเสนอราคาใหม่ก็ได้

๖.ข้าพเจ้ายอมรับว่าองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ รวมทั้งไม่
ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗.ข้าพเจ้าตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียด
แล้วและข้าพเจ้าเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๘.ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัท ยูติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใด บุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาใน
คราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ เดือน พ.ศ.

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา(ถ้ามี)



โครงการชุดเจาะบ่อบาดาล

ชื่อโครงการ : โครงการ ชุดเจาะบ่อบาดาล บ้านปากกล้วย หมู่ที่ 18

สถานที่ : บ้านปากกล้วย หมู่ที่ 18 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

จำนวน 1 แห่ง

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

 องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	แบบแสดง โครงการชุดเจาะบ่อบาดาล บ้านปากกล้วย หมู่ที่ 18 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	สถานที่ก่อสร้าง บ้านปากกล้วย หมู่ที่ 18 ตำบลวังกะทะ อำเภอ ปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	สำรวจ/เขียนแบบ (นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพะย์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	สำรวจ/ออกแบบ (นายอัศรเดช ชุมพล) นายช่างโยธาดำเนินงาน	ตรวจ (นายอัศรเดช ชุมพล) นายช่างโยธาดำเนินงาน ราชการการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ/เห็นชอบ (นางสาวณัฏพร ทักขิณธานี) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	อนุมัติ (นางสุนทรา พงศธร) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ	แบบเลขที่ อบต-จ 8/2567 แผ่นที่ 1 จำนวน 11 แผ่น
--	--	---	--	--	---	---	--	--

โครงการ ขุดเจาะบ่อบาดาล
 ชื่อโครงการ : โครงการ ขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านปากกล้วย หมู่ที่ 18
 สถานที่ : บ้านปากกล้วย หมู่ที่ 18 ตำบลวังกะทะ อำเภอบางช่อง จังหวัดนครราชสีมา
 จำนวน 1 แห่ง

สารบัญ	รายการ	หมายเหตุ
1	ปก	1 แผ่น
2	สารบัญแบบ	1 แผ่น
3	แผนที่สังเขป รายละเอียด และบัญชีปริมาณงาน	1 แผ่น
4	ป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการ	1 แผ่น
5	ป้ายโครงการ	1 แผ่น
6	ภาคผนวก ก. หลักเกณฑ์ และองค์ประกอบ ข้อ 4.งานบ่อน้ำบาดาล ผ-9,ผ-10	1 แผ่น
7	ภาคผนวก ก. หลักเกณฑ์ และองค์ประกอบ ข้อ 4.งานบ่อน้ำบาดาล ผ-10,ผ-11	1 แผ่น
8	ภาคผนวก ก. หลักเกณฑ์ และองค์ประกอบ ข้อ 4.งานบ่อน้ำบาดาล ผ-12,ผ-13	1 แผ่น
9	ภาพตัดบ่อบาดาล แบบท่อ ซีพีวี อ่างอิงรูปแบบ แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล	1 แผ่น
10	ฐานปากบ่อบาดาล อ่างอิงรูปแบบ แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล	1 แผ่น
11	ชุดประกอบหัวบ่อน้ำบาดาล อ่างอิงรูปแบบ แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล	1 แผ่น



องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
 ตำบลวังกะทะ อำเภอบางช่อง จังหวัดนครราชสีมา

แบบแสดง

โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล

บ้านปากกล้วย หมู่ที่ 18 ตำบลวังกะทะ
 อำเภอบางช่อง จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านปากกล้วย หมู่ที่ 18 ตำบลวังกะทะ อำเภอ
 บางช่อง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพทย์)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สำรวจ/ออกแบบ

(นายอัครเดช ชุมพล)
 นายช่างโยธาดำเนินงาน

ตรวจ

นายช่างโยธาดำเนินงาน วิชาการการแทน
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/เห็นชอบ

(นางสาวนิภาพร ทักสินธานี)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นางสุนทรา พอคร)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

แบบเลขที่

อบต-จ 8/2567
 แผ่นที่ 2 จำนวน 11 แผ่น

โครงการ ขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล

ชื่อโครงการ : โครงการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล บ้านปากกล้วย หมู่ที่ 18

สถานที่ : บ้านปากกล้วย หมู่ที่ 18 ตำบลวังกะทะ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

จำนวน 1 แห่ง

แผนที่แสดง



บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	
		จำนวน	หน่วย
1	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลขนาด ๑๖ นิ้ว ลึกเฉลี่ย 100 เมตร		
1.1	ใช้ท่อ พิวซี 13.5 พร้อมแหวน คล. ปากบ่อ	1.00	บ่อ
	ขนาด 2x2x0.15 เมตร (ตามแบบ)		
	*กรณีที่มีความลึกของบ่อไม่ถึง 100 เมตร จะต้องหักค่างานตามที่ได้คณะกรรมการกำหนด		
2	งานระบบไฟฟ้า		
2.1	เชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ติดตั้งสวิตช์ตู้ควบคุมหรือตู้ควบคุมอัตโนมัติ (รายละเอียดตามประมาณราคา)	1.00	งาน
3	งานอุปกรณ์สูบน้ำและท่อเมนจ่ายน้ำ		
3.1	เชื่อมต่อระบบสูบน้ำและท่อเมนจ่ายน้ำให้ใช้งานได้เรียบร้อย	1.00	งาน
3.2	ติดตั้งปั๊มซับเมอร์ส ขนาด 2 แรงม้า 220 V สูบน้ำได้ลึก ไม่น้อยกว่า 43-100 เมตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและตู้ควบคุมระบบเปิด-ปิด สูบน้ำจากบ่อ	1.00	งาน

แบบมาตรฐานที่ใช้ประกอบการออกแบบ

-มาตรฐานการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
หลักเกณฑ์ และองค์ประกอบในการกำหนดอัตราค่าจ้างต่อหน่วย ข้อ 4.งานบ่อน้ำบาดาล ผ-9ผ-10
กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2565

**** รายละเอียด แต่ละแห่งตามผู้จ้างกำหนด ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ตำบลวังกะทะ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช	โครงการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล บ้านปากกล้วย หมู่ที่ 18 ตำบลวังกะทะ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช
	สถานที่ก่อสร้าง บ้านปากกล้วย หมู่ที่ 18 ตำบลวังกะทะ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช
	สำรวจ/เขียนแบบ (นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพพย์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
	สำรวจ/ออกแบบ (นายอัครเดช ชุมพล) นายช่างโยธานายงาน
	ตรวจ (นายอัครเดช ชุมพล) นายช่างโยธานายงาน ราชการการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
	ตรวจ/เห็นชอบ (นางสาวนิภาพร ทักษิณธำ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
	อนุมัติ (นางสุนทรา พงศ์วร) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
	แบบเลขที่ อบต.จ 8/2567 แผ่นที่ 3 จำนวน 11 แผ่น

แบบแสดง

โครงการชุดเจาะระบอบาตล

บ้านปากกล้วย หมู่ที่ 18 ตำบลวังกะทะ

อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านปากกล้วย หมู่ที่ 18 ตำบลวังกะทะ อำเภอลำ

ปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพทยา)

ผู้ช่วยนางข่างโยธา

ตำราจ/ออกแบบ

ระดับต้นเดิม

▼ ระดับดินเดิม

2.40

รูปด้านหน้า

รูปด้านข้าง

รูปด้านหลัง

รายการประกอบแบบ

- วัดพื้นที่ทำเหมืองฝ่าย แม่บ่อบายไฉ่น้ำ ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
 - ป้ายต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจนน บาละเอียดป้ายจะต้องครบถ้วนตามที่หนด
- สถานที่จัดตั้งป้ายให้มีความคงทนเป็นถาวร กิ่งหม่องอยู่เหนือที่สามกรมของเงินโดยยังชัดเจน



อบ. วิภท-ค-
อปท. อบ. อบจ. อบ. อบผ. อบ. อบค.

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
ตำบลวังกะทะ อำเภอบางช่อง จังหวัดนครราชสีมา

แบบแสดง

โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล

บ้านปากกล้วย หมู่ที่ 18 ตำบลวังกะทะ
อำเภอบางช่อง จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านปากกล้วย หมู่ที่ 18 ตำบลวังกะทะ อำเภอ
บางช่อง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพพย์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สำรวจ/ออกแบบ

(นายอัครเดช ชุมพล)
นายช่างโยธาดำเนินงาน

ตรวจ

(นายอัครเดช ชุมพล)
ผู้อำนวยการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/เห็นชอบ

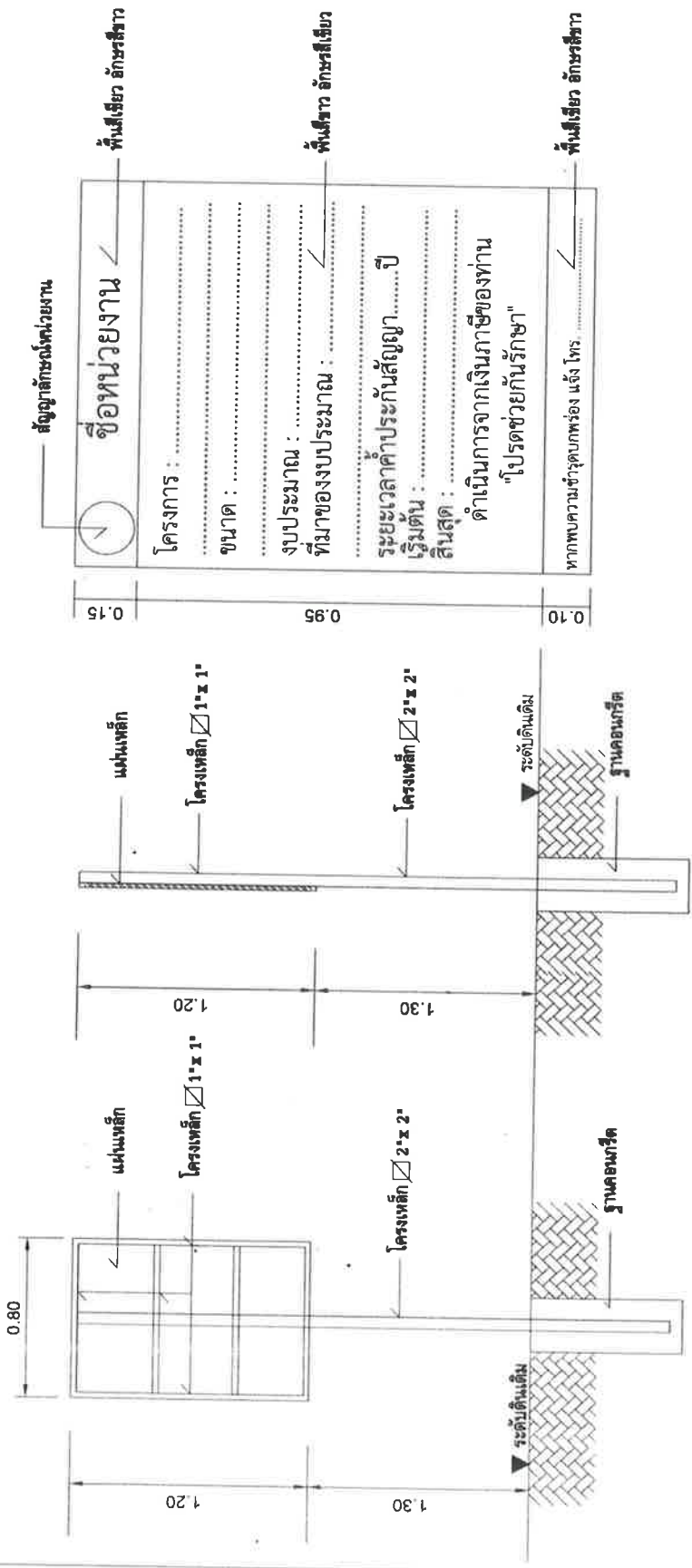
(นางสาวนิภาพร พักขินธามิ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นางสุนทรา พอควร)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

แบบเลขที่

อบต-จ 8/2567
แผ่นที่ 5 จำนวน 11 แผ่น



สัญญาลักษณะหน่วยงาน

ชื่อหน่วยงาน

โครงการ :

ขนาด :

งบประมาณ :

ที่มาของงบประมาณ :

ระยะเวลาดำเนินการสัญญา.....ปี

เริ่มต้น :

สิ้นสุด :

ดำเนินการจากเงินภาษีของท่าน
"โปรดช่วยกันรักษา"

หากพบความชำรุดบกพร่อง แจ้ง โทร

แบบขยายข้อความท้าย

Ho To Scale

รูปด้านหลัง

Ho To Scale

รูปด้านข้าง

Ho To Scale

หมายเหตุ

จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม
ในสถานที่สามารถมองเห็นได้ชัดหรือใน
จุดที่โครงการผู้ควบคุมงานแจ้ง
(ถ้าใช้จำเป็นขอผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น)

รายการประกอบแบบ

1. เสาพื้นบ้ายด้านหลัง ให้ได้เส้นมีเส้นยาว
2. พื้นบ้ายด้านหน้าให้เส้นมีเส้นยาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
ของข้อความแบบที่กำหนด

รายละเอียดขั้นตอนการเจาะบ่อน้ำบาดาล

สำรวจธรณีฟิสิกส์ หมายถึง การสำรวจโดยใช้เครื่องมือทางธรณีฟิสิกส์ เพื่อทำการสำรวจข้อมูลธรณีวิทยาและอุทกธรณีวิทยาได้มีความ โดยอาศัยความแตกต่างของคุณสมบัติทางกายภาพของหิน และแร่ประกอบหินเป็นสำคัญ และนำข้อมูลที่ได้มาแปลความหมายถึงคุณสมบัติ และสภาพทางธรณีวิทยาของชั้นดินชั้นหิน ในบริเวณพื้นที่การสำรวจ

การสำรวจทางด้านอุทกธรณีวิทยาจะนิยมใช้การสำรวจธรณีฟิสิกส์กับบ่อน้ำบาดาล โดยการตรวจวัดความต้านทานไฟฟ้าเฉพาะ เนื่องจากสามารถประยุกต์ใช้กับสภาพอุทกธรณีวิทยาได้มีความเกือบทุกรูปแบบ มีปริมาณการสำรวจจากสภาพแวดล้อมของพื้นที่สำรวจน้อยกว่าวิธีการสำรวจอื่น ๆ

การเจาะบ่อน้ำบาดาล หมายถึง การเจาะเพื่อให้ได้ข้อมูล ตัวอย่างและกอนดินหรือหิน ระดับน้ำบาดาล ตัวอย่างน้ำบาดาล คุณภาพน้ำบาดาล การพียงธรณีฟิสิกส์เฉพาะ รวมถึงการสุบทดสอบเพื่อศึกษาคุณสมบัติของชั้นหินอุ้มน้ำ

การสำรวจชั้นน้ำบาดาล หมายถึง การสำรวจข้อมูลอุทกธรณีวิทยาได้มีความโดยการใช้เครื่องหยั่งธรณีฟิสิกส์เฉพาะ (well-logging) ซึ่งเป็นเครื่องมือสำหรับตรวจวัดคุณสมบัติทางฟิสิกส์และเคมีของชั้นดินและหินในหลุมเจาะ ผลการสำรวจจะสามารถบอกระดับความลึกของชั้นน้ำบาดาลได้

การสำรวจโดยทั่วไปจะนิยมใช้ Electric logging ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจวัดคุณสมบัติทางไฟฟ้าของชั้นหินที่เจาะผ่านลงไป คุณสมบัติทางไฟฟ้าที่วัด ได้แก่ ค่ากักไฟฟ้าธรรมชาติ (Self potential or Spontaneous potential, SP) และ ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (Resistivity)

การออกแบบ หมายถึง การระบุขนาดบ่อ ขนาดหลุมเจาะขยาย ความลึกที่บ่อและท่อกรอง เพื่อการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลต่อไป

การขยายหลุมเจาะ หมายถึง การคว้านหลุมเจาะไปจนทะลุชั้นน้ำหรือระดับความลึกที่กำหนดไว้ตามแบบ

การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล หมายถึง การติดตั้งท่อกรุ ท่อกรอง หรือท่อเจาะร่อง และท่อรับทราย รวมทั้งโครงสร้างบ่อ ซึ่งทำหลังจากวันบ่อดำเนินการและมีความลึกตามที่ออกแบบ

หลังจากที่ทำการเจาะบ่อน้ำแล้ว จำเป็นต้องมีการควบคุมการออกแบบ และพัฒนาบ่อที่เจาะให้เป็นบ่อน้ำบาดาลโดยสมบูรณ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อเป็นการป้องกันการพังทลายของผนังบ่อ และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการจ่ายน้ำของบ่อ

การพัฒนาบ่อน้ำบาดาล หมายถึง การทำให้บ่อน้ำมีน้ำเต็มมากขึ้น ป้องกันไม่ให้ทรายไหลเข้ามาบ่อน้ำโดยการใส่กรวดกรอง หรือการใส่กรวดทรายที่อยู่รอบบ่อเรียงตัวอย่างเป็นระเบียบ ทำให้มีความพรุนและความซึมได้สูง วิธีการที่นิยม คือการใส่ไส้ด้วยลม

การสุบทดสอบ หมายถึง การสูบน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลด้วยอัตราการสูบแบบคงที่ต่อเนื่องหรือแบบปรับอัตราการสูบ ขึ้นกับวัตถุประสงค์ของการสูบ โดยที่ขณะทำการสูบน้ำจะทำการวัดระดับน้ำบาดาลตามเวลาที่จะนำไปใช้ตามมาตรฐาน

การที่สุบทดสอบ เป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องกระทำภายหลังการรับรู้งานและพัฒนาบ่อน้ำแล้ว เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำที่จะสามารถสูบน้ำได้ โดยข้อมูลเหล่านี้จะใช้เพื่อการเลือกเครื่องสูบน้ำให้ถูกต้องและเหมาะสม

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล หมายถึง น้ำบาดาลมีความสำคัญต่อการพัฒนาบ่อน้ำบาดาลเพราะเนื่องจากคุณภาพของน้ำบาดาลจะเป็นตัวบ่งชี้ถึงความสามารถในการนำไปใช้ประโยชน์ การวิเคราะห์น้ำบาดาลจะทำการวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพทางเคมี

วัตถุประสงค์สำหรับบ่อน้ำบาดาล

ท่อกรุบ่อ หมายถึง ท่อที่ทำขึ้นจากวัสดุที่ใส่ลงไปแทนที่เจาะไว้เพื่อเป็นบ่อป้องกันบ่อพังและป้องกันบ่อทรุด เป็นฐานรับเครื่องสูบน้ำแบบฟลักซ์ไดนาโม ท่อกรุบ่อที่มีขนาดทั่วไป มี 2 ชนิดหลัก คือ ชนิดท่อ PVC และชนิดท่อเหล็ก

1. ท่อ PVC เป็นท่อพลาสติกแข็ง (UPVC) ที่ผลิตจากโพลีไวนิลคลอไรด์ ที่ไม่ผสมพลาสติกไฟเบอร์ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532 ชั้นคุณภาพ 13.5 เหมาะสำหรับการรับน้ำหนักที่มีความลึกไม่เกิน 100 เมตร

2. ท่อ ASTM เป็นท่อเหล็กกล้าอย่างลึงค์ที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน ASTM (American Society of Testing and Materials) A 53 Schedule 40 เชื้อเหล็กมาตรฐาน มอก.277 2532 ประเภท 4 เหมาะสำหรับการใช้ในพื้นที่ที่มีดินชายฝั่งทะเล และในพื้นที่ที่มีชั้นน้ำใต้ดินที่เค็มแทรกสลับ

3. ท่อ BSW เป็นท่อเหล็กกล้าอย่างลึงค์ที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน BS (British Standard) BS 1387/1985 Class Medium ที่เน้นมาตรฐาน มอก.277-2532 ประเภท 2 เหมาะสำหรับการใช้ในพื้นที่ทั่วไป นอกเหนือจากข้อ 2

4. ท่อ JIS.3454 เป็นท่อเหล็กกล้าอย่างลึงค์ที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน JIS (Japanese Industrial Standard) เหมาะสำหรับการใช้ในพื้นที่ทั่วไป นอกเหนือจากข้อ 2

ท่อกรองน้ำ หมายถึง ท่อที่มีช่องว่างให้น้ำจากชั้นดินอุ้มน้ำไหลเข้าบ่อน้ำบาดาลแบ่งออกเป็น 2 ชนิดคือ

1. ท่อเจาะร่อง (Perforated) เป็นชนิดที่บริเวณกับท่อกรุบ่อ ที่เน้นเจาะร่องรอบๆ ท่อ และแนววางโดยเว้นหัวท้ายของท่อไว้ระยะหนึ่ง

2. ท่อพันลวด (Screen) คือท่อที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่หน้าตัดรูรูสี่เหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีระบบโครงลวด มีระยะห่างเท่า ๆ กัน

ท่อรับทราย หมายถึง ท่อส่วนล่างสุด ไว้กับรับตะกอนที่เข้ามาในบ่อเป็นชนิดเดียวกันกับท่อกรุบ่อ

โครงสร้างหลักกับศูนย์ หมายถึง เหล็กบังคับท่อกรุบ่อให้อยู่กึ่งกลางบ่อ เพื่อป้องกันท่อกรุบ่อขจัดผนังบ่อบนได้ด้านหนึ่ง ป้องกันบ่อเอียงโดยสวมเข้ากับท่อกรุบ่อ

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล คุณภาพน้ำบาดาลมีความสัมพันธ์กับหลายปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ การวิเคราะห์
เนื่องจากคุณภาพของน้ำบาดาลจะเป็นตัวบ่งชี้ถึงความเสี่ยงในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ การวิเคราะห์

น้ำบาดาลจะทำการวิเคราะห์หาค่าดัชนีค่าเสี่ยงจากสภาพทางเคมี

ต่อกลุ่มย่อย หมายถึง ขอบเขตที่ใส่เข้าไปในชุดที่เจาะลึกเพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิง และเป็นฐาน

- ข้อควรระวัง หมายถึง ทักษะของช่างไฟฟ้าจากงานพื้นฐานให้ละเอียดรอบคอบเป็นพิเศษ

ท่อบรรจุทราย หมายถึง ท่อส่วนล่างสุด ใต้กับตะกอนที่เข้ามาในบ่อเป็นชนิดเดียวกับที่ท่อกรุ

โครเหมเล็กกันศูนย์ หมายถึง เหล็กบังคับท่อกรุบ่อให้ยุ่งกลางบ่อ เพื่อป้องกันท่อกรุบ่อจัดผนังบ่อ
แบบหนึ่ง ป้องกันบ่อเอียงโดยสวมเข้ากับท่อกรุบ่อ

5. ไม่ได้คำนึง ป้องกันบ่อเอียงโดยสวมเข้ากับท่อกรุบ่อ



การปรับเปลี่ยนชนิดของอาหารต่างๆ ขนาด 8 นิ้ว

รายการ	รหัส PVC ชิ้น : 3.5	รหัส สก. 27-252 ประเภทที่ 4	รหัส JIS G3459 S.C.H. 40	รหัส JIS G3454 S.C.H. 20
ความหนา (มม.)	13.7 ± 0.75	8.18	8.20	6.40
น้ำหนัก (กก./ม.)	12.52	42.55	42.10	33.10
จำนวนเกลียว/ฟุต	-	8.00	9.00	8.00

ตามมาตรฐาน มอก 277-2532 ได้แบ่งเพื่อหลักกล้ำอาาบงักงอออกเป็น 4 ประเภทดังนี้

1. ประเภทที่ 1 : ใช้แถบสีน้ำตาล แสดงถึงยี่ห้อบาง
2. ประเภทที่ 2 ใช้แถบสีน้ำเงิน แสดงถึงยี่ห้อหนาปานกลาง นิยมใช้งานทั่วไป
3. ประเภทที่ 3 ใช้แถบสีฟ้าแดง แสดงถึงยี่ห้อหนามาก
4. ประเภทที่ 4 ใช้แถบสีเขียว แสดงถึงยี่ห้อที่ลื่นสุด

เครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อน้ำบาดาล

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์ใต้น้ำ (Submersible Pumps) พร้อมท่อส่งสูบน้ำพร้อมติดตั้ง และชุดควบคุมตามความต้องการติดตั้งบ่อน้ำบาดาล ดังนี้

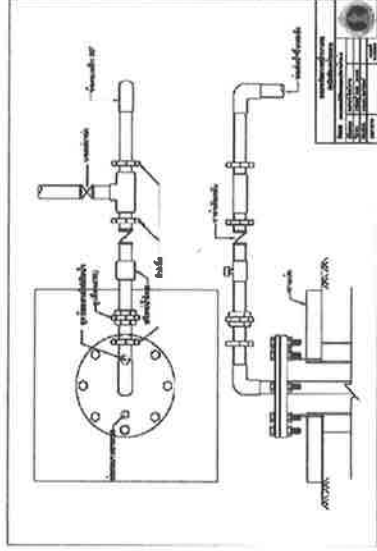
1. เครื่องสูบน้ำ -
ขนาด 0.5 - 1.0 แรงม้า 1 ท่อส่ง 15 ฟุต 3 เมตร พร้อมข้อต่อขนาด 1 1/2 นิ้ว
ขนาด 1.5 - 2.0 แรงม้า 1 ท่อส่ง 15 ฟุต 3 เมตร พร้อมข้อต่อขนาด 1 1/2 นิ้ว
ขนาด 3.0 แรงม้า 1 ท่อส่ง 20 ฟุต 3 เมตร พร้อมข้อต่อขนาด 2 นิ้ว
2. ตัวควบคุมมอเตอร์แบบลอย ขนาดเดียวกับกับท่อส่ง จำนวน 1 ตัว
3. ตู้เชื่อมเหล็กขนาดเดียวกับกับท่อส่งพร้อมเบรคยาง จำนวน 1 ชุด
4. ยี่ห้อ 90 องศา ชนิดเหล็กขนาดเดียวกับกับท่อส่ง จำนวน 1 ตัว
5. ใบพัด ชนิดเหล็ก ขนาดเดียวกับกับท่อส่ง จำนวน 1 ตัว
6. รีเลย์และชนิดเดียวกันกับท่อส่ง จำนวน 1 ตัว
7. สายไฟฟ้า -
เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด 0.5, 1.0, 1.5, 2.0 แรงม้า ใช้สายไฟฟ้าชนิดกันน้ำ NYY, VCT.
ขนาด 1.5 x 4.0 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 60 เมตร
เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด 3 แรงม้า ใช้สายไฟฟ้าชนิดกันน้ำ NYY, VCT, ขนาด 3 x 4.0 มม.
ยาวไม่น้อยกว่า 80 เมตร
8. ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า (control box) สำหรับมอเตอร์ไฟฟ้า 220 โวลท์ เป็นกล่องบรรจุรีเลย์ควบคุมอัตโนมัติ 2 ชั้น กันน้ำ (water proof) ด้านหน้าเป็นกระเบื้องเพื่อให้ง่ายต่อการทำงาน ภายในประกอบด้วย
- circuit breaker ขนาดไม่น้อยกว่า 15 A ที่ 220 โวลท์
- magnetic contactors พร้อม terminal overload relay สามารถปรับตั้งได้
- start - stop push button
- อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด (Voltage Protector)
หอยตลับแสดงสถานะของเครื่องสูบน้ำ
- ชุดควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า จะต้องประกอบด้วย capacitor, running capacitor, relay, over load protector with manual or auto reset voltmeter และ ammeter

เครื่องสูบน้ำแบบมือโยก (Hand pumps) เป็นเครื่องสูบน้ำชนิดที่ใช้แรงงานคนโยกขึ้นโยกออกแรงดันสูง น้ำที่สูบจะไหลผ่านสายให้ลงบ่อน้ำขึ้นมาประกอบด้วยอุปกรณ์มาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ดังนี้

1. หอยตลับส่งน้ำ ชนิด BSR ขนาด 2 ขนาด 1 1/2 นิ้ว จำนวน 18 เมตร
2. กระบอกสูบของเครื่องพร้อมชุดลูกสูบทั้ง ขนาด 3 1/2 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
3. แกนกลึงพร้อมข้อต่อเหล็ก ขนาด 1 1/2 นิ้ว จำนวน 6 ก้าน

ชุดอุปกรณ์บ่อน้ำ (Well Head Set)

1. ผ่าเปิดปากบ่อ ทำด้วยเหล็กหนา 285 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. กลึงกลาง ส่วนหัวหรือฐานเดียวกันกับท่อส่ง ยาวประมาณ 30 ซม. มีเกลียวหัวท้ายเชื่อมติดท่อส่งเพื่อใส่ปลายท่อเหล็กที่เชื่อมเข้าด้วยกัน ที่ระยะเส้นผ่านศูนย์กลาง 240 มม. เจาะรูขนาด 22 มม. จำนวน 8 รู ที่ระยะ 125 มม. เกลียวขนาด 1/8 - NS สำหรับร้อยสายไฟฟ้า และทำเป็นสียวนขนาด 1/8 - NS (ตามแบบเลขที่ กทบ. 005/2551)
2. แผ่นประกบยางข้อต่อแบบหน้างาน (BACKING RING) ทำด้วยยางชนิดดีบุกได้ขนาดเท่ากับฝาปิดปากบ่อมีรูร้อยสลักเกลียวตรงกับรูร้อยสลักเกลียวฝาปิดปากบ่อจำนวน 8 รู ความหนา ไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
3. ชุดป้องกันน้ำ (cable gland) ใช้ได้กับสายไฟฟ้าชนิด vct ขนาด no. 1.5 4.0 มม.
4. ท่อระบบยกท่อ ชนิด PVC ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก.17-2532 เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดระบุ 18 มม. (1/2 นิ้ว) ยาว 4,000 มม. (4 เมตร) ขึ้นอยู่กับทศ 8.5
5. ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC ชนิด PVC แข็ง ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก.1131-2535 เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดระบุ 18 มม. (1/2 นิ้ว)
6. หอยตลับมาตรฐานเดียวกับท่อส่ง ยาวประมาณ 30 ซม. จำนวน 3 ชุด
7. ข้อต่อ 90 องศา PVC ทำด้วย PVC แข็ง ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก.1131-2535 เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดระบุ 18 มม. (1/2 นิ้ว) ชุดละ 2 ตัว
8. สลักเกลียว น๊อต และแหวนสแตนเลสทำด้วยสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15.6 มม. ยาว 62.5 มม. (5 นิ้ว) หรือ 2 1/2 นิ้ว) พร้อมแหวนและน๊อต (ฝาปิดปากบ่อ) 1 ชุดใช้สลักเกลียวและน๊อต 8 ชุด)





กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

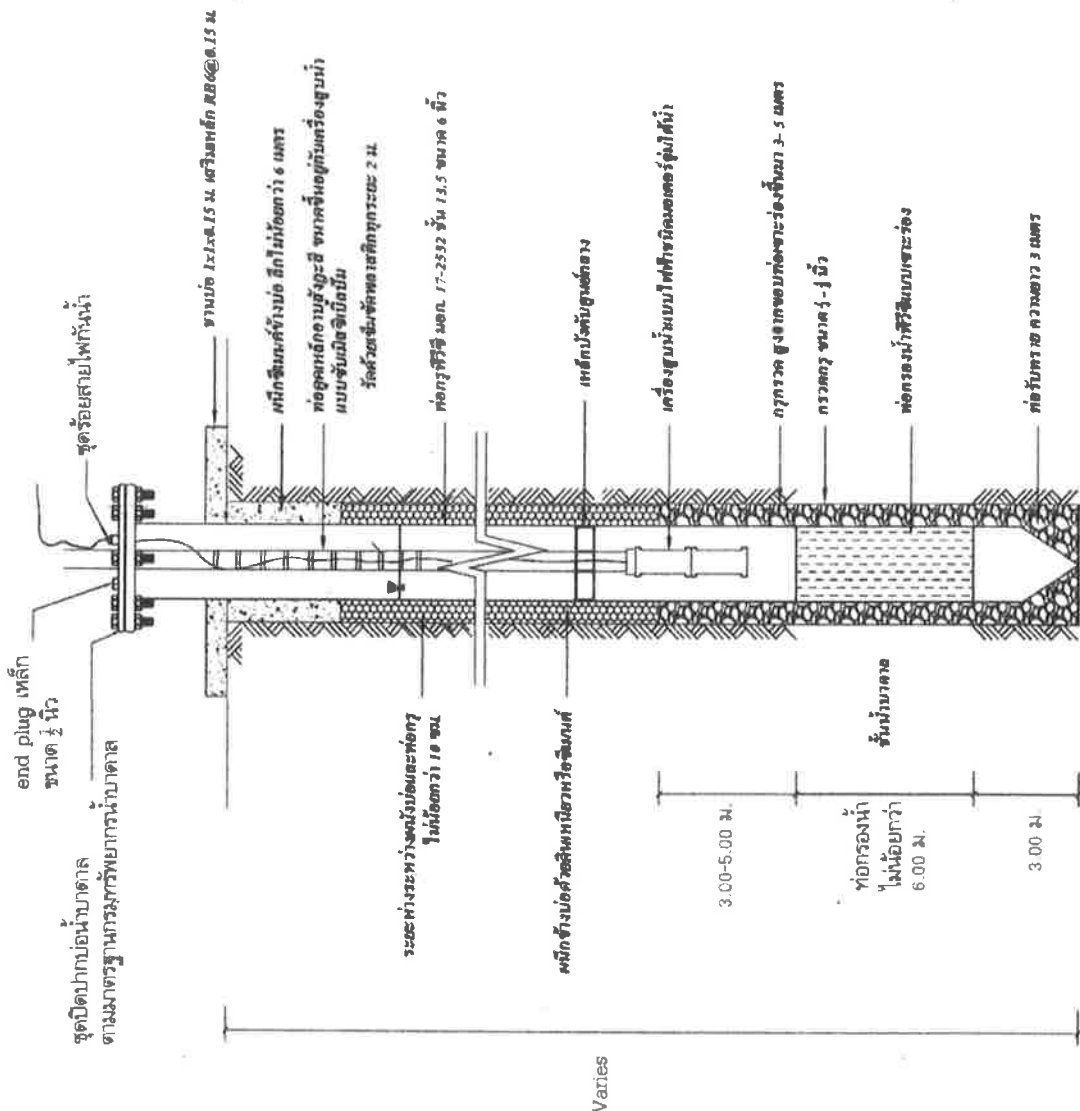
กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร

กรมทรัพยากร
กรมทรัพยากร



ภาพถ่ายบ่อน้ำบาดาล

นายแพทย์ อังอิงแบบมาตรฐาน กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชนิดและขนาดท่อกรองท่อกรอง ตามผู้ว่าจ้างกำหนด



1. 10. 1954

Subject: _____

1947

செய்து

www.elsevier.com/locate/jmb

பெரிய

1991

經

100% 100%

PC:HK-6259

10. 11. 2019

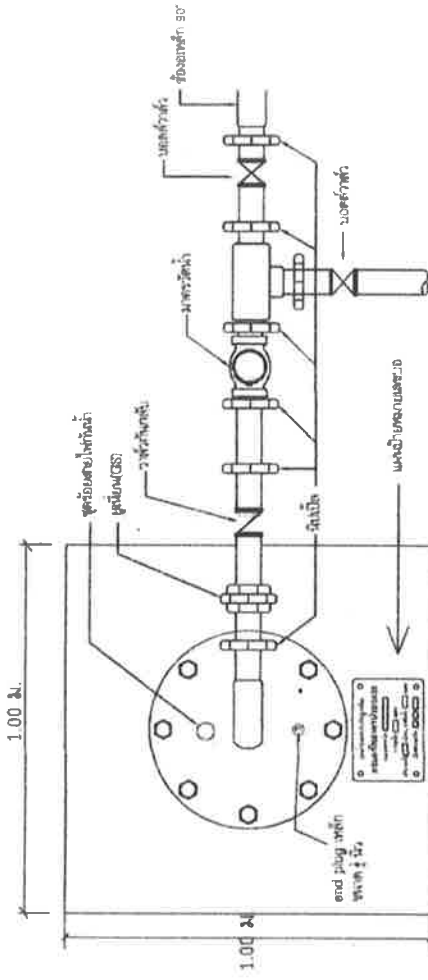
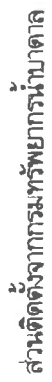
REPORT

STRAIGHT

花 三 子

C

พมท 11 มคธ 11 พมท



แปลหน้าบาดาล

