



ที่ นม๗๒๑๐๒/ว ๗๑๒

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ หมู่ ๔
ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๑๓๐

วันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านวังกะทะ หมู่ที่ ๔ ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
เรียน หจก.เค แอนด์ เอส บาดาล, บริษัทบริบูรณ์ทรัพย์ จำกัด ,หจก.ที.เอ็น.ดี บาดาล
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดพัสดุและการยื่นข้อเสนอโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ มีความประสงค์จะ จ้างโครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านวังกะทะ หมู่ที่ ๔ ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. รายการพัสดุที่ต้องการจ้าง

รายละเอียดและปริมาณงาน 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 ตามแบบรูปรายการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี คำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา จ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๗๓,๖๘๓.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน

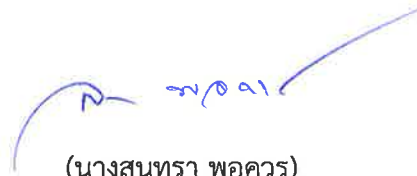
ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น
ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ
กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี
คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลง
ระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้า
ยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้น
สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

๕. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

กำหนดยื่นข้อเสนอ ในวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ ถึง ๑๑.๓๐ ณ องค์การบริหาร
ส่วนตำบลวังกะทะ

ทั้งนี้ รายละเอียดพัสดุและการยื่นข้อเสนอปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสุนทรา พอควร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

โทรศัพท์ ๐๖๑-๐๒๙-๑๐๘๔

ร่างขอบเขตของงาน
(TERMS OF REFERENCE : TOR)
โครงการเจาะบ่อบาดาลพร้อม บ้านวังกะทะ หมู่ที่ ๔
ตำบลวังกะทะ อำเภอบางขัน จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ได้ตั้งจ่ายขาดสะสม ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง และโครงสร้างพื้นฐาน หมวดงบประมาณ ประเภท ค่าก่อสร้าง สาธารณูปการ เพื่อจะดำเนินการโครงการเจาะบ่อบาดาล บ้านวังป่าไผ่แดง หมู่ที่ ๑ 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 ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ กำหนด

๕. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับหนังสือแจ้งองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะให้เริ่มทำงาน



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
เรื่อง เชิญชวนเสนอราคาจ้าง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา มีความประสงค์จะจ้าง
โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านวังกะทะ หมู่ที่ ๔ ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยมี
รายละเอียด ดังนี้

๑.รายการพัสดุที่ต้องการจ้าง

๑.๑ รายละเอียดและปริมาณงานเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ความลึกบ่อ ๑๐๐.๐๐ เมตร ใช้ท่อ
PVC. ชั้น ๑๓.๕ มอก.๑๗-๒๕๖๑ พร้อมฐาน คสล.ปากบ่อ ขนาด ๒.๐๐x๒.๐๐x๐.๑๕ เมตร ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
แบบมอเตอร์จมน้ำ ขนาด ๒ แรงม้า ๒๒๐ V พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและตู้ควบคุมระบบเปิด-ปิด อัตโนมัติ พร้อม
เชื่อมต่อระบบเดิม ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการอย่างละ ๑ ป้าย ตามแบบรูปรายการองค์การ
บริหารส่วนตำบลวังกะทะ

๑.๒ วงเงินงบประมาณ ๓๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๑.๓ ราคากลาง ๓๔๗,๓๖๔.๕๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยหกสิบสี่บาทเก้าสิบสตางค์)

๑.๔ ผู้ชนะการเสนอราคาจะลงนามในสัญญาจ้างได้ เมื่อได้รับอนุญาตให้ขุดเจาะบ่อบาดาลจากสำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา แล้วเท่านั้น

ดังนั้น จึงมีความประสงค์เชิญชวนผู้ประกอบการเข้าร่วมเสนอราคาต่อองค์การบริหารส่วนตำบล
วังกะทะ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง
จังหวัดนครราชสีมา หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๖๔-๐๒๕๑๐๘๔ ตั้งแต่วันที่ ๐๐ เมษายน ๒๕๖๘ ในวัน
เวลาราชการ และยื่นข้อเสนอในวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๑.๓๐ น. ณ งานพัสดุ
กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

ประกาศ ณ วันที่

เมษายน พ.ศ.๒๕๖๘

(นางสุนทรา พอควร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ



ประมาณการ

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากซ่อง จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ ขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านวังกะทะ หมู่ที่ ๔

รายการ รายละเอียดและปริมาณงาน ขุดเจาะบ่อบาดาล ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ความลึกบ่อ ๑๐๐.๐๐ เมตร ใช้ท่อ PVC. ชั้น ๑๓.๕ มอก.๑๗-๒๕๖๑ พร้อมเทฐาน คสล. ปากบ่อขนาด ๒.๐๐x๒.๐๐x๐.๑๕ เมตร ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบมอเตอร์จมน้ำ ขนาด ๒ แรงม้า ๒๒๐ V พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและตู้ควบคุมระบบเปิด-ปิด อัตโนมัติ พร้อมเชื่อมต่อระบบเดิม และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการ อย่างละ ๑ ป้าย ตามแบบรูปรายการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ กำหนด "

สถานที่ดำเนินการ

บ้านวังกะทะ หมู่ที่ ๔ ตำบลวังกะทะ อำเภอปากซ่อง จังหวัดนครราชสีมา

งบประมาณ ๓๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน.-)

แบบก่อสร้างเลขที่ อบต-จ ๒/๒๕๖๗

ประมาณราคา ๓๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน.-)

ที่มางบประมาณ จ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

สรุป รายละเอียดโครงการ

ลำดับที่	แบบเลขที่	ชื่อโครงการ	สถานที่ดำเนินการ	รายการ	ราคากลางกำหนดเป็นจำนวนเงิน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ	หมายเหตุ
๑	อบต-จ ๒/๒๕๖๗	โครงการ ขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านวังกะทะ หมู่ที่ ๔ ตำบล บ้านวังกะทะ หมู่ที่ ๔	บ้านวังกะทะ หมู่ที่ ๔ ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	รายละเอียดและปริมาณงาน ขุดเจาะบ่อบาดาล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ความลึกบ่อ ๑๐๐.๐๐ เมตร ใช้ท่อ PVC. ชั้น ๑๓.๕ มอก.๑๗-๒๕๖๑ พร้อมท่อฐาน คล. ปากบ่อขนาด ๒.๐๐x๒.๐๐x๐.๑๕ เมตร ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ ขนาด ๒ แรงม้า ๒๒๐ V พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและตู้ควบคุมระบบเปิด-ปิด อัตโนมัติ พร้อมเชื่อมต่อระบบเดิม และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการ อย่างละ ๑ ป้าย ตามแบบรูปรายการองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ กำหนด "	๓๕๓,๐๐๐.๐๐	๓๕๓,๐๐๐.๐๐	๖๐ วัน	ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น ปี (๒๕๖๖-๒๕๗๐) แผนงานกิจกรรมประปา ลำดับ ๒

งบประมาณรวมทั้งสิ้น

๓๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท

-(สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)-

สรุปผลการประมาณราคางาน

แบบ พร. 5

โครงการ ขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านวังกะทะ หมู่ที่ 4 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง บ้านวังกะทะ หมู่ที่ 4 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียดและปริมาณงาน ขุดเจาะบ่อบาดาล ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว ความลึกบ่อ 100.00 เมตร ใช้ท่อ PVC. ชั้น 13.5 มอก.17-2561 พร้อมเทฐาน คสล. ปากบ่อขนาด 2.00x2.00x0.15 เมตร ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบมอเตอร์จุ่มได้น้ำ ขนาด 2 แรงม้า 220 V พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและตู้ควบคุมระบบเปิด-ปิด อัตโนมัติ พร้อมเชื่อมต่อระบบเดิม และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการ อย่างละ 1 ป้าย ตามแบบรูปรายการองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ กำหนด "

แบบเลขที่ อบต-จ 2/2567

จำนวน 11 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

3

แผ่น

ประมาณราคาโดย นายอัครเดช ชุมพล ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคาราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR.F งานอาคาร	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ขนาด Ø 6" ความลึก 100 เมตร โดยใช้ท่อ PVC ชั้น 13.5 มอก.17-2561 ตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	289,147.15		289,147.15	
2	หมวดงานฐานราก+ทอถังเหล็กขนาด 10 ลบ.ม. สูง 11 ม.		1.3091		
3	งานระบบไฟฟ้า	42,447.00	1.3091	55,567.37	
4	งานอุปกรณ์สูบน้ำและท่อเมนจ่ายน้ำ เงื่อนไข ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 % เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	6,951.25	1.3091	9,099.88	
สรุป	ราคาก่อสร้างเป็นทั้งสิ้น			353,814.40	
	คิดเป็นเงินประมาณ			353,000.00	
	ตัวอักษร	สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน			
ขนาดเนื้อที่อาคาร		ตร.ม.			
เฉลี่ยราคาประมาณ		บาท / ตร.ม.			

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(ลงชื่อ)

ประมาณการ

(นายอัครเดช ชุมพล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

(นางสาวนิภาพร ทักขินธานี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ)

(นางสุนทรา พอควร)

อนุมัติ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

รายการประมาณราคางานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว

ส่วนราชการ : องค์การบริหารส่วนตำบลวังทะ
ชื่อโครงการ : โครงการ ขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล บ้านวังทะ หมู่ที่ 4 ตำบลวังทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
งานก่อสร้าง : งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว
ขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ความลึกบ่อ 100 เมตร ใช้ท่อ PVC ขึ้น 13.5 มอก.17-2561 พร้อมเสาฐาน คสล.
ปากบ่อขนาด 2x2x0.15 เมตร ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบมอเตอร์ชนิดไดนาโม ขนาด 2 แรงม้า 220 V พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและตู้ควบคุมระบบ
เปิด-ปิด สูบน้ำส่งน้ำจากบ่อพร้อมติดตั้งปั๊มประพาสัมพันธ์ และป้ายโครงการ อย่างละ 1 ป้าย ตามแบบรูปรายการ
องค์การบริหารส่วนตำบลวังทะ กักหนน "

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านวังทะ หมู่ที่ 4 ตำบลวังทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ประมาณราคาคาดานเมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ราคาเริ่มนับตั้งแต่

35.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ขนาด 6" ความลึก 100 เมตร	0.00	จุด	0.00	-	-	-	-	ราคากลางสำนักงานประมาณ 2565
		1.1	ค่างานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล (E-log)	2,277.58	227,758.00	-	-	227,758.00	ราคากลางสำนักงานประมาณ 2565
		1.2	ค่าก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล ขนาด 6" โดยใช้ท่อ PVC ขึ้น 13.5 มอก.17-2561 ตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	9,799.15	9,799.15	-	-	9,799.15	ราคากลางสำนักงานประมาณ 2565
		1.3	ค่าสูบล้อรอบบริเวณบ่อน้ำบาดาล (Pumping Teast 10 hr.)	48,600.00	48,600.00	-	-	48,600.00	ราคากลางสำนักงานประมาณ 2565
		1.4	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบมอเตอร์ชนิดไดนาโม ขนาด 2 แรงม้า 220 V AC และตู้ควบคุมระบบเปิด-ปิด อัตโนมัติ	1,350.00	1,350.00	-	-	1,350.00	ราคากลางสำนักงานประมาณ 2565
		1.5	งานวิเคราะห์ดินและติดตั้งปั๊มน้ำบาดาล	640.00	640.00	-	-	640.00	ราคากลางสำนักงานประมาณ 2565
		1.6	งานจัดทำและติดตั้งป้ายบ่อน้ำบาดาล	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	ราคากลางสำนักงานประมาณ 2565
2	งานระบบไฟฟ้า	2.00	บ้าน	11,354.00	22,708.00	2,500.00	5,000.00	27,708.00	สืบ บ.ดูโธม 22/12/66
		2.1	- สายไฟชนิด THW ขนาด 25 SQ.mm (บ้านและ 100.00 เมตร) (แบบทองแดง)	7,544.00	7,544.00	1,300.00	1,300.00	8,844.00	สืบ บ.ดูโธม 22/12/67
		2.2	- สายไฟชนิด VCI ขนาด 3x2.5 มม. (บ้านและ 100.00 เมตร)	4.15	415.00	5.00	500.00	915.00	สืบ บ.ดูโธม 22/12/68
		2.3	- สายร้อยสายชนิด PVC ขนาด 2x0.9 มม.	1,360.00	4,080.00	300.00	900.00	4,980.00	พาณิชย์จังหวัด, ค่าแรงท้องถิ่น
		2.4	- เสาค้ำไฟฟ้าภายในจากมอเตอร์ไฟฟ้า ถึง บ่อน้ำบาดาล พร้อมอุปกรณ์แฉกสายไฟ (ท่อเหล็กเคลือบสีสังกะสี ขนาด 2 นิ้ว)	-	-	-	-	-	ราคาท้องถิ่น
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานระบบไฟฟ้า (2)		-	-	-	-	42,447.00 (2)	
		2.00	บ้าน	11,354.00	22,708.00	2,500.00	5,000.00	27,708.00	สืบ บ.ดูโธม 22/12/66
3	งานอุปกรณ์และท่อเมนจ่ายน้ำ	3.1	ท่อ พีวีซี ขนาด 1 1/4" ขึ้น 13.5 มอก.ตามแบบ	93.45	2,336.25	80.00	2,000.00	4,336.25	ราคาท้องถิ่น
		3.2	การประสานท่อขนาด 500 มม.	249.00	2,490.00	-	-	2,490.00	พาณิชย์จังหวัด
		3.3	ท่อพันเลื้อย	25.00	125.00	-	-	125.00	ราคาท้องถิ่น
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานอุปกรณ์และท่อเมนจ่ายน้ำ (3)		-	-	-	-	6,951.25 (3)	
		รวมค่างานต้นทุน งานระบบไฟฟ้า+งานอุปกรณ์และท่อเมนจ่ายน้ำ (2)+(3)		-	-	-	-	49,398.25 (2)+(3)	

(ลงชื่อ) _____

(นายวิชาญ ชุมพล)

นายวิชาญ ชุมพล

ผู้อำนวยการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประมาณราคา



โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล

ชื่อโครงการ : โครงการ ขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านวังกะทะ หมู่ที่ 4

สถานที่ : บ้านวังกะทะ หมู่ที่ 4 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

จำนวน 1 แห่ง

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

	องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
แบบแสดง	โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านวังกะทะ หมู่ที่ 4 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านวังกะทะ หมู่ที่ 4 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ/เขียนแบบ	(นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อเมพพย์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
สำรวจ/ออกแบบ	(นายอัครเดช ชุมพล) นายช่างโยธาสำนานงาน
ตรวจ	(นายอัครเดช ชุมพล) นายช่างโยธาสำนานงาน ราชการการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจ/เห็นชอบ	(นางสาวนิภาพร ทักษิณธานี) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	(นางสุนทรา พอควร) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
แบบเลขที่	อบต-จ 2/2567 แผ่นที่ 1 จำนวน 11 แผ่น

ชื่อโครงการ : โครงก... เติ้จาะบ่อบาดล บ้างักะทะ หมู่ที่ 4

จำนวน 1 แห่ง



ตำบปล้างกะทะ อำเภอบางช่อง จังหวัดนครราชสีมา

แบบแสดง

โครงการขอจะมอบนิตาส

บ้านวังกะทะ หมู่ที่ 4 ตำบลวังกะทะ

อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านวังกะทะ หมู่ที่ 4 ตำบลวังกะทะ อำเภอ
ปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแม่พวย)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สำรวจ/ออกแบบ

(นายอัศวเดช ชมพล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตราจ

(นายอัครเดช ขมพล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน ราชการทหาร

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/เห็นชอบ

(นางสาวนิภาพร
ทักษิณธำ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

๑๓

(นางสุนทรา พอศวร)

นายองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

แบบเลขที่

ฉบับที่ ๒/๒๕๖๗

แผ่นที่ 2 จำนวน 11 แผ่น

สารบัญ	แผนที่	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	ภาพติดบอร์ด แบบท้อ ซีวีซี อ้างอิงรูปแบบ แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล		1 แผ่น
10	ฐานปากบ่อบาดาล อ้างอิงรูปแบบ แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล		1 แผ่น
11	ชุดประกอบหัวบ่อน้ำบาดาล อ้างอิงรูปแบบ แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล		1 แผ่น

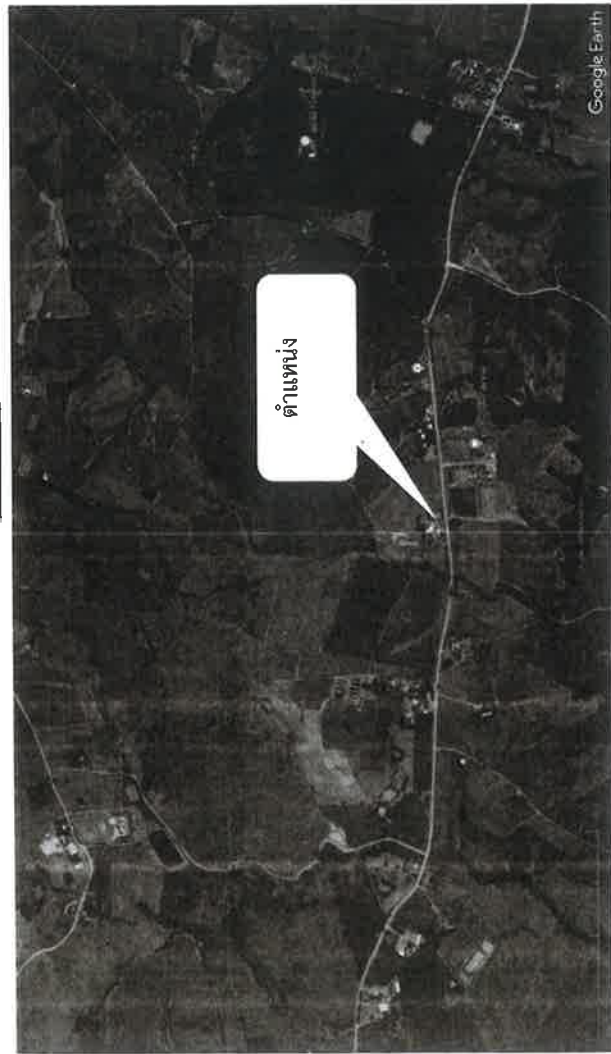
โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล

ชื่อโครงการ : โครงการ...ขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านวังกะทะ หมู่ที่ 4

สถานที่ : บ้านวังกะทะ หมู่ที่ 4 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

จำนวน 1 แห่ง

แผนที่สังเขป



บัญชีปริมาณงาน

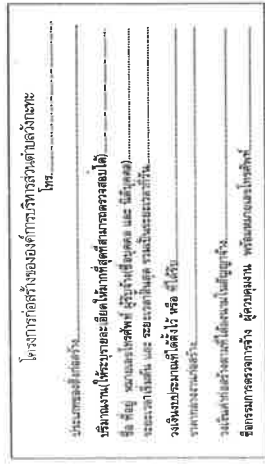
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	
		จำนวน	หน่วย
1	งานขุดเจาะบ่อบาดาลขนาด ๑6 นิ้ว ลึกเฉลี่ย 100 เมตร		
1.1	ใช้เชื้อเพลิง 135 ลิตร พร้อมแรงงาน คสล. ปากบ่อ ขนาด 2x2x0.15 เมตร (ตามแบบ)	1.00	บ่อ
	*กรณีที่มีความลึกของบ่อไม่ถึง 100 เมตร จะต้องหักค่างานตามขั้นตอนการทำการขุดกลาง กำหนด		
2	งานระบบไฟฟ้า		
2.1	เชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ติดตั้งสวิตช์กล่องพร้อมตู้วงจรควบคุมอัตโนมัติ(รายละเอียดตามประมาณราคา)	1.00	งาน
3	งานอุปกรณ์สูบน้ำและท่อเมนจ่ายน้ำ		
3.1	เชื่อมต่อระบบสูบน้ำและท่อเมนจ่ายน้ำให้ใช้งานได้เรียบร้อย	1.00	งาน
3.2	ครุภัณฑ์ปั๊มเซ็นเซอร์ส ขนาด 2 แรงม้า 220 V สูบน้ำได้ลึก ไม่น้อยกว่า 43-100 เมตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง และตู้ควบคุมระบบเปิด-ปิด สูบน้ำจากบ่อ	1.00	งาน

แบบมาตรฐานที่ใช้ประกอบการออกแบบ

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

***** รายละเอียด และกำหนดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ จังหวัดนครราชสีมา	โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านวังกะทะ หมู่ที่ 4 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
แบบแสดง	สถานที่ก่อสร้าง
บ้านวังกะทะ หมู่ที่ 4 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	สำรวจ/เขียนแบบ
(นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพทย์)	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
(นายอัครเดช ชุมพล)	นายช่างโยธานำนงาน
(นายอัครเดช ชุมพล)	นายช่างโยธานำนงาน ราชการการแทน
ผู้ช่วยนายการกรช่อง	ตรวจ/เห็นชอบ
(นางสาววิภาพร ทักขิณธาน)	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	(นางสุนทรา พอควร)
นายองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ	แบบเลขที่
อบต-จ 2/2567	แผนที่ 3 จำนวน 11 แผ่น



รูปด้านหน้า
No To Scale

รูปด้านข้าง
No To Scale

รูปด้านหลัง
No To Scale

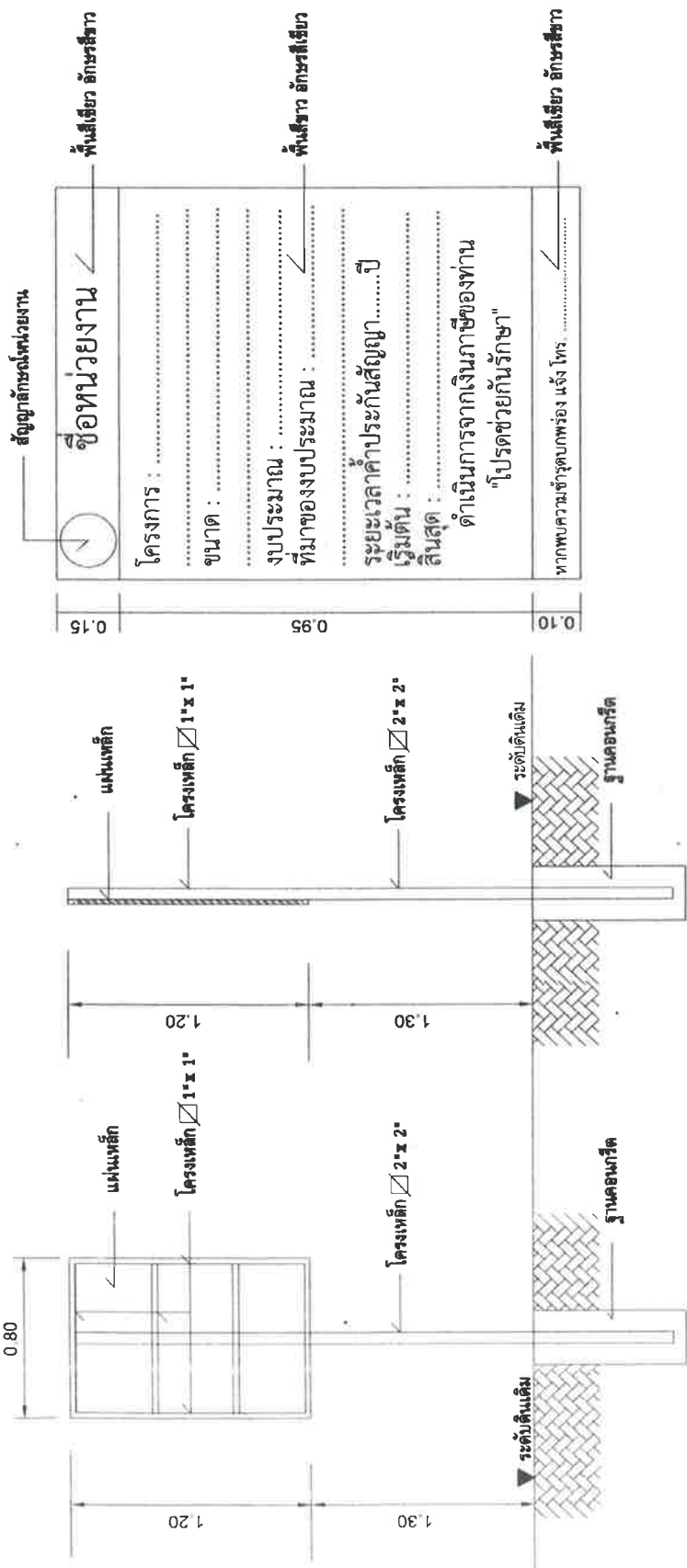
รายการประกอบแบบ

- วัสดุที่ใช้ทำแผ่นไม้ หนา 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
- ไม้ที่ใช้ทำโครงเคร่าไม้ หนา 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
- ไม้ที่ใช้ทำโครงเคร่าไม้ หนา 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

 องค์การการศึกษา วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี ดํานรงกระทรวง ศึกษาศาสตร์	แบบแสดง	โครงการบูรณาการงบประมาณ บ้านวังกะทะ หมู่ที่ 4 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	สถานที่ก่อสร้าง บ้านวังกะทะ หมู่ที่ 4 ตำบลวังกะทะ อำเภอ ปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	สำรวจ/เขียนแบบ (นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพทย์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	สำรวจ/ออกแบบ (นายอัครเดช ชุมพล) นายช่างโยธานำงาน	ตรวจ (นายอัครเดช ชุมพล) นายช่างโยธานำงาน ราชการการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ/เห็นชอบ (นางสาวนิภาพร ทักขิณานัน) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	อนุมัติ (นางสนทรา พอตร) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ	แบบเลขที่ อบต-จ 2/2567 แผ่นที่ 4 จำนวน 11 แผ่น
---	----------------	---	--	---	---	---	---	---	---



องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
แบบแสดง
โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านวังกะทะ หมู่ที่ 4 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่ก่อสร้าง บ้านวังกะทะ หมู่ที่ 4 ตำบลวังกะทะ อำเภอ ปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ/เขียนแบบ (นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพทย์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
สำรวจ/ออกแบบ (นายอัครเดช ชุมพล) นายช่างโยธาดำเนินงาน
ตรวจ (นายอัครเดช ชุมพล) นายช่างโยธาดำเนินงาน ราชการการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจ/เห็นชอบ (นางสาวนิภาพร ทักษิณธำนิ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ (นางสุนทรา พอควร) นายองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
แบบเลขที่ อปต-จ 2/2567 แผ่นที่ 5 จำนวน 11 แผ่น



สัญญาลักษณะหน่วยงาน
ชื่อหน่วยงาน
โครงการ :
ขนาด :
งบประมาณ :
ที่มาของงบประมาณ :
ระยะเวลาค่าประกันสัญญา.....ปี
เริ่มต้น :
สิ้นสุด :
ดำเนินการจากเงินภาษีของท่าน
"โปรดช่วยกันรักษา"

แบบขยายข้อความท้าย
No To Scale

รูปด้านหลัง
No To Scale

รูปด้านข้าง
No To Scale

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม
ในสนามสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
ตลอดทั้งระยะดำเนินการผู้จ้าง
(ถ้าผู้จ้างเป็นผู้จ้างผู้รับ)

รายการประกอบแบบ

1. เสาเข็มบ่อดินหลัง ให้ใช้เหล็กเส้น 16 มม.
2. พื้นบ่อดินหลัง ให้ใช้เหล็กเส้น 16 มม.
3. ขนาคัดตัวหน้าดินตามความเหมาะสม
ของข้อความตามแบบที่กำหนด

รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรา

สำหรับเทคโนโลยีที่ใช้เครื่องมืองานอเนกประสงค์ เพื่อทำการสำรวจข้อมูล
ทรัพยากรและลักษณะภูมิประเทศได้มีความสะดวกของข้อมูลเชิงพื้นที่ทางกายภาพ และ
ประกอบเป็นแผนที่ และข้อมูลที่ได้มาแสดงความต้องการของพื้นที่ และสภาพทางธรรมชาติ
พื้นที่ ในบริเวณพื้นที่การสำรวจ

การสำรวจทางด้านสุขภาพจิตของนิสิตจะใช้การสำรวจวิธีสุ่มเลือกชั้นปีและชั้นเรียน โดยการสุ่มครั้งนี้จะดำเนินการสุ่มชั้นปีและชั้นเรียนก่อน และเมื่อสามารถประยุกต์ใช้กับสภาพของนิสิตได้สะดวกก็เลยปรับรูปแบบความถี่ตามให้เหมาะสม เนื่องจากสถานการณ์ปกติใช้กับสภาพของนิสิตได้สะดวกก็เลยปรับรูปแบบการสำรวจจากสภาพคล่องของพื้นที่สำรวจน้อยกว่าวิธีการสำรวจอื่นๆ

การเจาะบ่อน้ำบาดาล รวบรวม การเจาะเพื่อให้เกิดข้อมูล ตัวอย่างตะกอนดินหรือหิน ระดับน้ำบาดาล ตัวอย่างน้ำบาดาล คุณภาพน้ำบาดาล การหยั่งรังสีหลุมเจาะ รวมถึงการสุ่มทดสอบเพื่อศึกษาคุณสมบัติของชั้นหินชั้นน้ำ

การสำรวจขึ้นน้ำบาดาล หมายถึง การสำรวจข้อมูลทรัพยากรที่มีค่าได้มา ซึ่งมีโดยการใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือสำรวจขึ้นน้ำบาดาล หรือการสำรวจด้วยเครื่องมือทางฟิสิกส์และเคมีของชั้นดินและหิน (well-logging) ซึ่งเป็นการเตรียมสำเนารับทราบประวัติทางฟิสิกส์และเคมีของชั้นดินและหินในหลุมเจาะ ผลการสำรวจจะสามาถบอกค่าความลึกของชั้นน้ำบาดาลได้

การสำรวจด้วยวิธีนี้จะนิยมใช้ Electric logging ซึ่งมักจะถูกแปลงเพื่อตรวจวัดคุณสมบัติทางไฟฟ้าของชั้นหินที่เจาะผ่านลงไป คุณสมบัติทางไฟฟ้าที่วัดได้แก่ หักยไฟฟ้าธรรมชาติ (Self potential or Spontaneous potential, SP) และ ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (Resistivity)

การออกแบบ หมายถึง การระบุขนาดบ่อ ขนาดหลุมเจาะขยาย ความลึกท่อกรุดและท่อกรอง เพื่อกำหนดอัตราการสูบน้ำได้ต่อไป

ความแบบ
การขยายหลุมเจาะ หมายถึง การคว้านหลุมเจาะไปจนทะลุขึ้นนำหรือระดับความลึกที่กำหนดไว้

การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล หมายถึง การติดตั้งท่อกว่ ท่อกรอง หรือท่อเจาะร่อง และท่อรับทราย รวมทั้งเครื่องปั้บ ซึ่งทำหลังจากคว่ำบ่ได้ขนาดและความลึกตามที่ต้องการ

หลังจากที่การเจาะบ่อสำเร็จจำเป็นต้องมีการควบคุม และพัฒนาบ่อให้เป็นอย่างดี น้ำบาดาลย่อมมีคุณภาพดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อเป็นการป้องกันการปนเปื้อน และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการจ่ายน้ำของบ่อ

การพัฒนาบ่อน้ำบาดาล หมายถึง การทำให้บ่อน้ำเพิ่มมากขึ้น ป้องกันมิให้ทรัพยากรไหลเข้าบ่อน้ำจนหมดสิ้นไป การทำให้บ่อน้ำมีมากขึ้นหรือเพิ่มปริมาณน้ำในบ่อน้ำให้เพียงพอต่อการใช้น้ำ การพัฒนาบ่อน้ำบาดาล หลักการ คือ ทำให้มีทรัพยากรน้ำที่อุปโภคบริโภคได้อย่างเป็นระเบียบ ทำให้มีความปลอดภัยและวางขึ้นได้ลง วิธีการที่นิยม คือการปล้ำลงด้วยลม

การสูญเสียรอบ ทนแรงดึง การสูญเสียรอบก่อนรับน้ำหนักจะด้วยอัตราการสูญเสียแบบคงที่ต่อเนื่องหรือแบบแปร อัตราการสูญเสียกับอัตราแรงดึงต้องคงที่ โดยที่เมื่อหักการสูญเสียนี้ จะทำการวัดค่าน้ำหนักตามเวลาที่จะใช้ในงานจริง

การสูญเสียรอบก่อนรับน้ำหนักจะด้วยอัตราการสูญเสียแบบคงที่ต่อเนื่องหรือแบบแปร อัตราการสูญเสียกับอัตราแรงดึงต้องคงที่ โดยที่เมื่อหักการสูญเสียนี้ จะทำการวัดค่าน้ำหนักตามเวลาที่จะใช้ในงานจริง

การวิเคราะห์ความเค้นตามรูปภาพ ความเค้นตามรูปภาพมีความสำคัญต่อการพัฒนาของวัสดุอย่างมาก เนื่องจากคุณสมบัติของวัสดุจะเปลี่ยนไปเป็นฟังก์ชันของความเค้นตามรูปภาพ การวิเคราะห์ความเค้นตามรูปภาพจะช่วยให้สามารถทำนายพฤติกรรมของวัสดุภายใต้การโหลดที่ซับซ้อนได้

วัสดุสำหรับปั๊มน้ำบาดาล

ท่อรับน้ำ หมายถึง ท่อที่ทำจากเหล็กกล้าที่เชื่อมต่อกันด้วยข้อต่อแบบเกลียวหรือแบบเชื่อม เป็นฐานรับเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าที่มีปั๊มน้ำอยู่ภายใน มี 2 ชนิดหลัก ๆ คือ ชนิดท่อ PVC และชนิดท่อเหล็ก

1. ท่อ PVC เป็นท่อที่ผลิตขึ้นจากพลาสติกชนิดโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) ที่เติมสารเติมแต่งเพื่อเพิ่มความแข็งแรง ทนทาน และทนต่อการกัดกร่อน โดยทั่วไปท่อ PVC จะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 1.5 นิ้ว ถึง 48 นิ้ว
2. ท่อ ASTM เป็นท่อที่ทำจากเหล็กกล้าที่เชื่อมต่อกันด้วยข้อต่อแบบเกลียวหรือแบบเชื่อม เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM (American Society of Mechanical Engineers) A 333-3 หรือ A 333-4 ซึ่งกำหนดข้อกำหนดสำหรับการผลิต ท่อเหล็กกล้าที่เชื่อมต่อกันด้วยข้อต่อแบบเกลียวหรือแบบเชื่อม
3. ท่อ BS1138 เป็นท่อที่ทำจากเหล็กกล้าที่เชื่อมต่อกันด้วยข้อต่อแบบเกลียวหรือแบบเชื่อม เป็นไปตามมาตรฐาน BS 1138 (British Standard) ซึ่งกำหนดข้อกำหนดสำหรับการผลิต ท่อเหล็กกล้าที่เชื่อมต่อกันด้วยข้อต่อแบบเกลียวหรือแบบเชื่อม
4. ท่อ JIS 5354 เป็นท่อที่ทำจากเหล็กกล้าที่เชื่อมต่อกันด้วยข้อต่อแบบเกลียวหรือแบบเชื่อม เป็นไปตามมาตรฐาน JIS 5354 (Japanese Industrial Standard) ซึ่งกำหนดข้อกำหนดสำหรับการผลิต ท่อเหล็กกล้าที่เชื่อมต่อกันด้วยข้อต่อแบบเกลียวหรือแบบเชื่อม

ข้อควรระวัง น้ำ หมายถึง น้ำที่มีขุ่นมัวหรือมีสิ่งสกปรกปนเปื้อน ซึ่งอาจทำให้ปั๊มน้ำทำงานผิดปกติได้

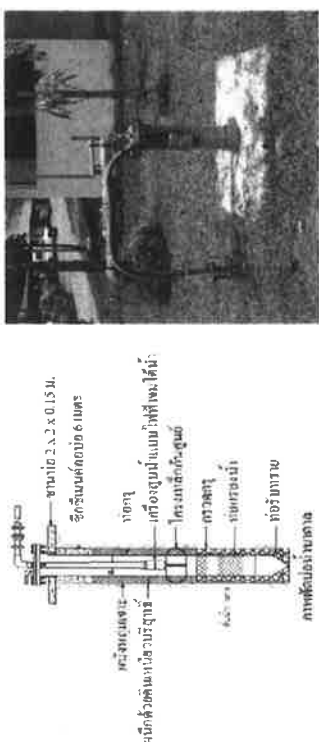
1. ท่อเหล็กกล้า (Steel) เป็นท่อที่ทำจากเหล็กกล้าที่เชื่อมต่อกันด้วยข้อต่อแบบเกลียวหรือแบบเชื่อม
2. ท่อพลาสติก (Plastic) เป็นท่อที่ทำจากพลาสติกที่เชื่อมต่อกันด้วยข้อต่อแบบเกลียวหรือแบบเชื่อม

ข้อควรระวัง น้ำ หมายถึง น้ำที่มีขุ่นมัวหรือมีสิ่งสกปรกปนเปื้อน ซึ่งอาจทำให้ปั๊มน้ำทำงานผิดปกติได้

ข้อควรระวัง น้ำ หมายถึง น้ำที่มีขุ่นมัวหรือมีสิ่งสกปรกปนเปื้อน ซึ่งอาจทำให้ปั๊มน้ำทำงานผิดปกติได้

ข้อควรระวัง น้ำ หมายถึง น้ำที่มีขุ่นมัวหรือมีสิ่งสกปรกปนเปื้อน ซึ่งอาจทำให้ปั๊มน้ำทำงานผิดปกติได้

ข้อควรระวัง น้ำ หมายถึง น้ำที่มีขุ่นมัวหรือมีสิ่งสกปรกปนเปื้อน ซึ่งอาจทำให้ปั๊มน้ำทำงานผิดปกติได้



ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของวัสดุต่างๆ ขนาด 6 นิ้ว

รายการ	ท่อ PVC ชั้น 13.5	ท่อ มอก. 277-2532 ประเภท 4	ท่อ BSM BS 1387/1985	ท่อ มอก. 277-2532 ประเภท 2
ความหนา (มม.)	11.7 ± 0.65	7.10	5.00	5.00
น้ำหนัก (กก./ม.)	8.09	28.30	19.70	19.80
จำนวนเฉลี่ย/นิ้ว	-	8.00	11.00	11.00

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของวัสดุต่างๆ ขนาด 8 นิ้ว

รายการ	ท่อ PVC ชั้น 13.5	ท่อ มอก. 277-2532 ประเภท 4	ท่อ JIS G3454 SCH 40	ท่อ JIS G3454 SCH 20
ความหนา (มม.)	13.7 ± 0.75	8.18	8.20	6.40
น้ำหนัก (กก./ม.)	12.52	42.55	42.10	33.10
จำนวนเฉลี่ย/นิ้ว	-	8.00	8.00	8.00

- ตามมาตรฐาน มอก. 277-2532 ได้แบ่งท่อเหล็กกล้าออกเป็น 4 ประเภทดังนี้
1. ประเภทที่ 1 ใช้แรงดึงต่ำ แสดงถึงท่อชนิดบาง
 2. ประเภทที่ 2 ใช้แรงดึงปานกลาง แสดงถึงท่อชนิดปานกลาง
 3. ประเภทที่ 3 ใช้แรงดึงสูง แสดงถึงท่อชนิดหนา
 4. ประเภทที่ 4 ใช้แรงดึงสูง แสดงถึงท่อชนิดหนาพิเศษ

เครื่องสูบน้ำสำหรับน้ำบาดาล

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จมน้ำ (Submersible Pumps) พร้อมท่อส่งสูบน้ำอัตโนมัติตั้งและยึดตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ดังนี้

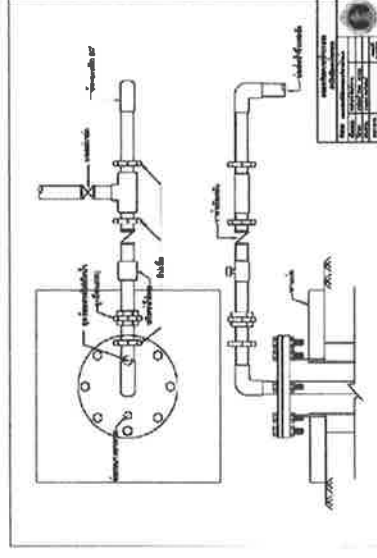
1. เครื่องสูบน้ำ
 - ขนาด 0.5, 1.0 แรงม้า ท่อส่ง 15 ฟุต ๑ 3 เมตร พร้อมข้อต่อขนาด 1 1/2 นิ้ว
 - ขนาด 1.5, 2.0 แรงม้า ท่อส่ง 15 ฟุต ๑ 3 เมตร พร้อมข้อต่อขนาด 1 1/2 นิ้ว
 - ขนาด 3.0 แรงม้า ท่อส่ง 20 ฟุต ๑ 3 เมตร พร้อมข้อต่อ ขนาด 2 นิ้ว
2. วัสดุสำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
 - วัสดุสำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ท่อส่งร่วมกับท่อส่ง จำนวน 1 ตัว
 - ยูนิตขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำร่วมกับท่อส่งพร้อมระบบยาง จำนวน 1 ชุด
 - ยาง 90 องศา ชนิดเหล็กขนาดเดียวกันกับท่อส่ง จำนวน 1 ตัว
 - นิปลีนเหล็ก ขนาดเดียวกันกับท่อส่ง จำนวน 1 ตัว
 - ข้อต่อและข้อต่อเหล็กขนาดเดียวกันกับท่อส่ง จำนวน 1 ตัว
 - สายไฟฟ้า
3. เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด 0.5, 1.0, 1.5, 2.0 แรงม้า ใช้สายไฟฟ้าชนิดกั้นน้ำ NYY, VCT, ขนาด 1.5 x 4.0 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 60 เมตร
4. เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด 3 แรงม้า ใช้สายไฟฟ้าชนิดกั้นน้ำ NYY, VCT, ขนาด 3 x 4.0 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 80 เมตร
5. เทพินสายไฟและเทปชนิดกั้นน้ำ ขนาด 19 มม x 1.8 มม ยาวละ 1 ม้วน
6. ชุดควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า (control box) สำหรับมอเตอร์ไฟฟ้า 220 โวลท์ เป็นกล่องบรรจุภัณฑ์ควบคุมชนิด 2 ชั้น กั้นน้ำ (water proof) ด้านหน้าเป็นกระจกเพื่อมองเห็นการทำงาน ภายในช่องประกอบด้วย
 - circuit breaker ขนาดไม่น้อยกว่า 15 A ที่ 220 โวลท์
 - magnetic contactors พร้อม terminal overload relay สามารถปรับตั้งค่าได้
 - start - stop push button
 - อุปกรณ์ป้องกันไฟตก (Voltage Protector)
 - หลอดไฟแสดงสถานะของเครื่องสูบน้ำ
 - ชุดควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า จะต้องประกอบด้วย capacitor, running capacitor, relay, overload protector with manual or auto reset voltmeter และ ammeter

เครื่องสูบน้ำแบบมือโยก (Hand pumps) เป็นเครื่องสูบน้ำชนิดใช้แรงงานคนโยกโยน ยางผ่านจุดหมุน ที่ถูกใส่ไว้เพื่อให้ส่วนให้แรงขึ้นโยกโยกด้วยอุปกรณ์มาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ดังนี้

1. ท่อเหล็กกั้นน้ำ ชนิด BSW ขนาด 2 ขนาด 1 1/2 นิ้ว จำนวน 18 เมตร
2. กระบอกสูบพร้อมท่อส่งหรือท่อส่งขนาด 3 1/2 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
3. ถังสำหรับสูบน้ำพร้อมข้อต่อเหล็ก ขนาด 1/2 นิ้ว จำนวน 6 ถัง

ชุดอุปกรณ์ปากบ่อ (Well Head Set)

1. ฝาปิดปากบ่อ ทำด้วยเหล็กเหนียว เส้นผ่านศูนย์กลาง 285 มม. ยาวหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. กึ่งกลาง สวมตัวท่อเหล็กมาตรฐานเดียวกันกับท่อส่ง ยาวประมาณ 30 ซม. มีเกลียวหัวทำเชื่อมติดฝาครอบบ่อ โดยปลายท่อเหล็กทั้งสองข้างยาวเท่ากัน ที่ระยะเส้นผ่านศูนย์กลาง 240 มม. เจาะรูขนาด 22 มม. จำนวน 8 รู ที่ระยะ 125 มม. เกลียวขนาด 1/8 NS สำหรับร้อยสายไฟฟ้า และทำเกลียวขนาด 1/8 - HSP (ตามแบบเลขที่ กพ. 005/2551)
2. แผ่นประเก็นยางเชื่อมแบบหน้างาน (BACKING RING) ทำด้วยยางชนิดยืดหยุ่นได้ขนาดเท่ากับฝาปิดปากบ่อมีรูร้อยสายลึกลงมาเดียวกับรูร้อยสลักเกลียวฝาปิดปากบ่อจำนวน 8 รู ความหนา ไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
3. ชุดป้องกันน้ำ (cable gland) ใช้กันสายไฟฟ้าชนิด vct ขนาด no. 1.5 4.0 มม.
4. ท่อระบายอากาศ ชนิด PVC, ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก.17-2532 เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดระบุ 18 มม. (1/2 นิ้ว) ยาว 4,000 มม. (4 เมตร) ขึ้นลงจาก 8.5
5. ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC ชนิด PVC แข็ง ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก.1131-2535 เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดระบุ 18 มม. (1/2 นิ้ว)
6. ท่อเหล็กมาตรฐานเดียวกันกับท่อส่ง ยาวประมาณ 30 ซม. จำนวน 3 ท่อน
7. ข้อต่อ 90 องศา PVC ทำด้วย PVC แข็งผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก.1131-2535 เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดระบุ 18 มม. (1/2 นิ้ว) ชุดละ 2 ตัว
8. สลักเกลียว มียอด และแหวนสแตนเลสทำด้วยสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15.6 มม. ยาว 62.5 มม. (5 ฟุต) 2 1/2 นิ้ว) พร้อมแหวนและข้อต่อ (ฝาปิดปากบ่อ 1 ชุด) สลักเกลียวและข้อต่อ 8 ชุด)





சென்னை

សង្គមភាព

565730

சென்னை நகராட்சி நிர்வாகம்

Figure 1

www.konrad.org

วันที่ ๑๕/๑๒/๖๒

1972-73

उत्तर

Page 2 of 2

For the study

உள்ளுறை

republicans

120

452

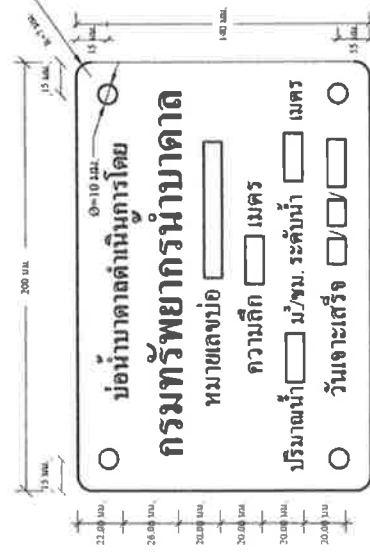
1

06/07/2019

<http://www.jstor.org/stable/2079682>



นางอึ้งแปงมาดริฐาภรณ์ กรมทรัพย์การม้า กระษัตริย์ราชธานีและสิ่งแวดล้อม ชนิดและขนาดของกรงหรือกรงตามผู้จ้างกำหนด



ตัวหนังสือปั๊ม 0.5 - 0.7 มม.

แผ่นปียบของไม้ฉากสำหรับหัวแผ่นอนุกรมนี้เขียนแบบมาประมาณ 100 แผ่นเพื่อใช้ส่วนประกอบทางเคมี ประกอบด้วยอนุกรมนี้เป็นปริมาณหลักในท้องที่ร้อยละ ๑๘ สมกับปริมาณที่อื่น เช่น ลิทิกอน ทองแดง ทองคำสี แมงกานีส และเหล็กหนัก 3 มม. ขึ้นรูปตามแบบ มีขนาดกว้าง 140 มม. ยาว 200 มม. ใสขุ่นจนเห็นเส้นสายชัดเจน 10 มม. ที่มุมทั้งสี่ด้านตามแบบที่กระทรวงกลาโหมกำหนด ขึ้นด้วยหนังสือเป็นคำขวัญ หน้าใหญ่ จัดพิมพ์ด้วยอนุกรมนี้ (Anodize Coating) สีแดงใช้ประกอบตามคอมมิวนิสต์

ข้อความ	อักษรเฉพาะตัวอักษรที่ใช้
บ่อน้ำปากดงนิคมการโดย	Font Angsana UPC ตัวหนาขนาด 7.5 มม.
หมายเลขจาก ความลึก วันทะเลเสรี	Font Angsana UPC ตัวธรรมดาขนาด 7.5 มม.
ระดับน้ำ ปริมาณน้ำ	Font Angsana UPC ตัวธรรมดาขนาด 6.5 มม.
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	Font Angsana UPC ตัวหนาขนาด 12 มม.

ชานคอนกรีตเสริมเหล็กรอบบ่อน้ำบาดาล

	กรมส่งเสริมการปกครอง การส่วนกลาง	แผนแม่บท การส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น	แผนแม่บท การส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น	หน่วยงาน สำนักงานส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น	ผู้เรียบเรียง นางสาวกนกวรรณ งามนวล	ตรวจสอบ/แก้ไข นางสาวกนกวรรณ งามนวล	อนุมัติ นางสาวกนกวรรณ งามนวล	ตรวจสอบ/แก้ไข นางสาวกนกวรรณ งามนวล	อนุมัติ นางสาวกนกวรรณ งามนวล	ตรวจสอบ/แก้ไข นางสาวกนกวรรณ งามนวล	อนุมัติ นางสาวกนกวรรณ งามนวล	ตรวจสอบ/แก้ไข นางสาวกนกวรรณ งามนวล	อนุมัติ นางสาวกนกวรรณ งามนวล	ตรวจสอบ/แก้ไข นางสาวกนกวรรณ งามนวล	อนุมัติ นางสาวกนกวรรณ งามนวล	ตรวจสอบ/แก้ไข นางสาวกนกวรรณ งามนวล	อนุมัติ นางสาวกนกวรรณ งามนวล	ตรวจสอบ/แก้ไข นางสาวกนกวรรณ งามนวล	อนุมัติ นางสาวกนกวรรณ งามนวล	ตรวจสอบ/แก้ไข นางสาวกนกวรรณ งามนวล	อนุมัติ นางสาวกนกวรรณ งามนวล	ตรวจสอบ/แก้ไข นางสาวกนกวรรณ งามนวล
---	-------------------------------------	--	--	---	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมทรัพยากรธรณีวิทยา

โครงการสำรวจและประเมินค่า
ของแหล่งแร่ในเขตป่าอนุรักษ์

ชื่อโครงการ
การสำรวจและประเมินค่าของแหล่งแร่ในเขตป่าอนุรักษ์

ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

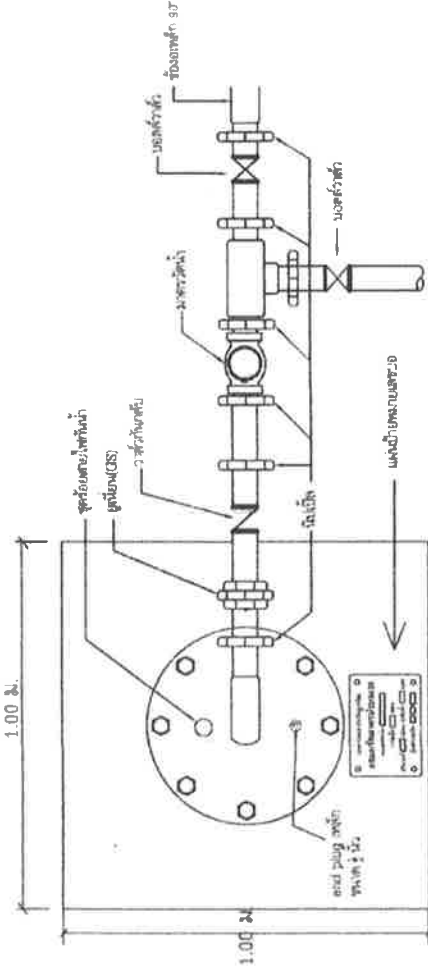
ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

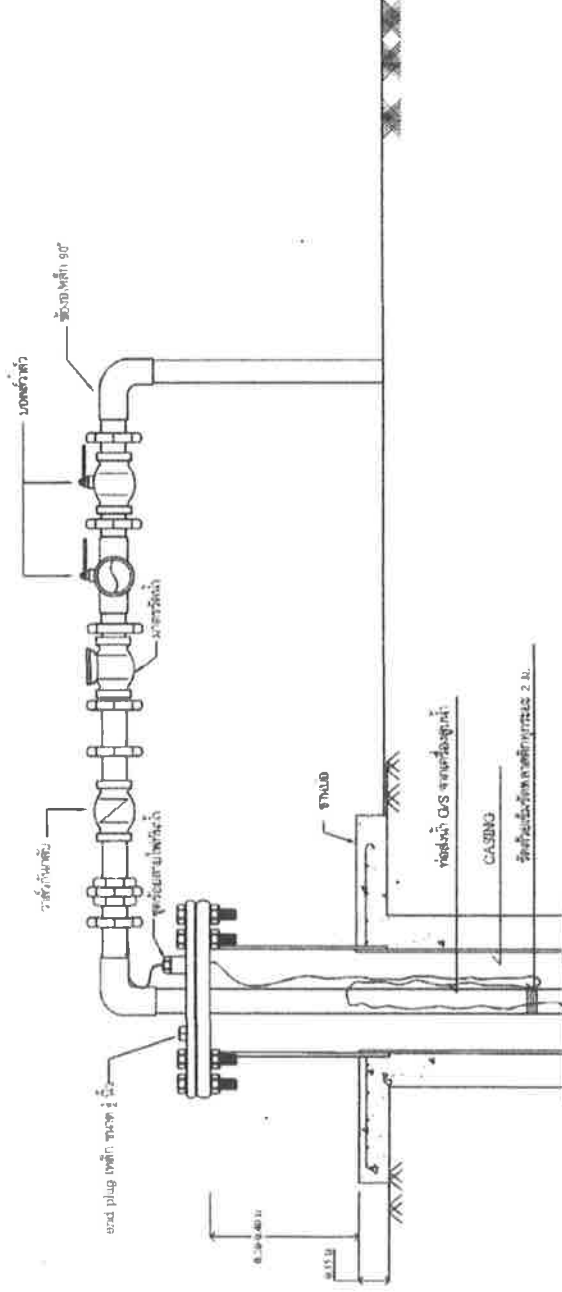
ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

ชื่อพื้นที่
พื้นที่ป่าอนุรักษ์

ส่วนติดตั้งจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล



แปลนหน้าบาดาล



ภาพถ่ายการเดินท่อและสายไฟจากปากบ่อน้ำบาดาล

(Signature)

แผนพัฒนาท้องถิ่น
(พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)
องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ



องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย(ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่ผ่านมา					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานรับผิดชอบ
				๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐			
๒	ชุดเจาะบ่อน้ำประปา ระบบประปาภายใน ตำบลวังกะทะ	เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีน้ำในการอุปโภค หรือ การเกษตร	ชุดเจาะบ่อน้ำประปา พร้อมระบบประปา บริเวณ ภายใน ตำบลวังกะทะ จำนวน ๒๔ บ่อรายละเอียดตามแบบที่ อบต.กำหนด	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	๘๐	ประชาชนในตำบลวังกะทะ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ มีน้ำในการอุปโภคหรือทำการเกษตร	กองช่าง
๓	ขยายท่อเมนประปา ภายในตำบลวังกะทะ	เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีน้ำในการอุปโภค หรือ การเกษตร อย่างทั่วถึง	ขยายท่อเมนประปา ภายในตำบลวังกะทะ รายละเอียดตามแบบ อบต.วังกะทะกำหนด	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๑๐๐	ประชาชนในตำบลวังกะทะ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐๐ มีน้ำในการอุปโภคหรือทำการเกษตร อย่างทั่วถึง	กองช่าง
๔	ก่อสร้าง/ปรับปรุง รังระบายน้ำ คลส.ภายใน ตำบลวังกะทะ	เพื่อป้องกันน้ำขังในพื้นที่ถนนในพื้นที่ และป้องกันการเสียหายจากน้ำกัดเซาะถนน	ก่อสร้าง/ปรับปรุง รังระบายน้ำ คลส.ภายใน ตำบลวังกะทะ รายละเอียดตามแบบ อบต.วังกะทะ กำหนด	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๘๐	ประชาชนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ สามารถใช้งานได้ ตามปกติหรือดีขึ้น จากเดิม	กองช่าง
๕	ก่อสร้าง/ปรับปรุง ท่อระบายน้ำ คลส.ภายใน ตำบลวังกะทะ	เพื่อป้องกันน้ำขังในพื้นที่ถนนในพื้นที่ และป้องกันการเสียหายจากน้ำกัดเซาะถนน	ก่อสร้าง/ปรับปรุง รังระบายน้ำ คลส.ภายใน ตำบลวังกะทะ รายละเอียดตามแบบ อบต.วังกะทะ กำหนด	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๘๐	ประชาชนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ สามารถใช้งานได้ ตามปกติหรือดีขึ้น จากเดิม	กองช่าง
ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย(ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่ผ่านมา					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานรับผิดชอบ
				๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐			
๖	ปรับปรุงระบบประปา	เพื่อให้ประชาชน	ปรับปรุงระบบประปา	๒,๐๐๐,๐๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐	๘๐	ประชาชนในตำบล	กองช่าง