

สำเนาฉบับ



ที่ นม ๗๒๑๐๒/ว ๓๐๐

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

๑๑๑๑ หมู่ ๔

วังกะทะ ปากช่อง

นครราชสีมา ๓๐๑๓๐

วันที่ ๓๑ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านโป่งกระทิง หมู่ที่ ๑๒. ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
เรียน หจก.เค แอนด์ เอส บาดาล, บริษัทบริบูรณ์ทรัพย์ จำกัด ,หจก.ที.เอ็น.ดี บาดาล

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดพัสดุและการยื่นข้อเสนอโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ มีความประสงค์จะ จ้างโครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านโป่ง
กระทิง หมู่ที่ ๑๒. ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. รายการพัสดุที่ต้องการจ้าง

รายละเอียดและปริมาณงานขุดเจาะบ่อบาดาล ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ความลึกบ่อ
๑๐๐.๐๐ เมตร ใช้ท่อ PVC. ขึ้น ๑๓.๕ มอก.๑๗-๒๕๖๑ พร้อมท่อนาน 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 เนื่องจากเป็นผู้
ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง
กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐใน
ระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 ๑๐ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ ถึง ๑๑.๓๐ ณ องค์การบริหาร
ส่วนตำบลวังกะทะ

ทั้งนี้ รายละเอียดพัสดุและการยื่นข้อเสนอปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

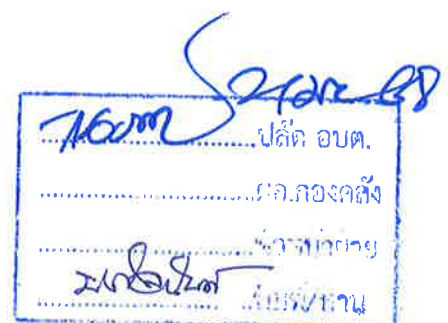
ขอแสดงความนับถือ


(นางสุนทรา พอควร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

โทรศัพท์ ๐๖๑-๐๒๙-๑๐๘๔



ร่างขอบเขตของงาน
(TERMS OF REFERENCE : TOR)
โครงการเจาะบ่อบาดาล บ้านโป่งกระทิง หมู่ที่ ๑๒
ตำบลวังกะทะ อำเภอบางขัน จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ได้ตั้งจ่ายขาดสะสม ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง และโครงสร้างพื้นฐาน หมวดงบลงทุน ประเภท ค่าก่อสร้าง สาธารณูปการ เพื่อดำเนินการโครงการเจาะบ่อบาดาล บ้านโป่งกระทิง หมู่ที่ ๑๒ ตั้งไว้ ๓๕๓,๐๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในการบริโภค - อุปโภค

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนมีน้ำสำหรับการบริโภค - อุปโภค ในครัวเรือนอย่างเพียงพอ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ 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

๖. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้เสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดขอบเขตการรับประกันมาด้วยในซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ บาท ของราคางานจ้าง ต่อวัน

๘. วงเงินงบประมาณ

๗.๑ งบประมาณในการดำเนินการครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๓๕๓,๐๐๐.- บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๗.๒ ราคากลางโครงการเป็นเงิน ๓๔๗,๓๖๔.๙๐.- บาท (สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยหกสิบสี่บาทเก้าสิบสตางค์)

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

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

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทิวต์ ้วยกลาง)

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

(ลงชื่อ).....
(นางสุนทรา พอควร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
เรื่อง เชิญชวนเสนอราคาจ้าง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา มีความประสงค์จะจ้างโครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านโป่งกระทิง หมู่ที่ ๑๒, 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

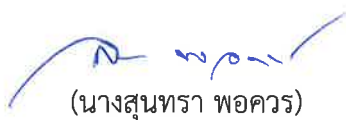
๑.๒ วงเงินงบประมาณ ๓๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๑.๓ ราคากลาง ๓๔๗,๓๖๔.๙๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยหกสิบสี่บาทเก้าสิบสตางค์)

๑.๔ ผู้ชนะการเสนอราคาจะลงนามในสัญญาจ้างได้ เมื่อได้รับอนุญาตให้ขุดเจาะบ่อบาดาลจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา แล้วเท่านั้น

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
อำเภอจังหวัด..... โทรศัพท์.....อีเมลล์.....
โดยบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีเลขที่..... เป็นผู้ลงนาม
ข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารเสนอราคาจ้างและรายละเอียดเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....-.....โดย
ตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่
เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒.ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน

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

๓.คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา.....วัน นับแต่วันเสนอราคาและองค์การบริหารส่วน
ตำบลอาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอัน
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 ข้าพเจ้ายินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก
องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ และองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะมีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่น เป็นผู้เสนอ
ราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อาจเรียกเสนอราคาใหม่ก็ได้

๖.ข้าพเจ้ายอมรับว่าองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ รวมทั้งไม่
ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗.ข้าพเจ้าตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียด
แล้วและข้าพเจ้าเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

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

เสนอมา ณ วันที่ เดือน พ.ศ.

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา(ถ้ามี)



โครงการชุดเจาะบ่อบาดาล

ชื่อโครงการ : โครงการ ชุดเจาะบ่อบาดาล บ้านโป่งกระทิง หมู่ที่ 12

สถานที่ : บ้านโป่งกระทิง หมู่ที่ 12 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

จำนวน 1 แห่ง

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

 องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	แบบแสดง โครงการชุดเจาะบ่อบาดาล บ้านโป่งกระทิง หมู่ที่ 12 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	สถานที่ก่อสร้าง บ้านโป่งกระทิง หมู่ที่ 12 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	สำรวจ/เขียนแบบ (นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพพย์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	สำรวจ/ออกแบบ (นายอัครเดช ชุมพล) นายช่างโยธารักษ์งาน	ตรวจ (นายอัครเดช ชุมพล) นายช่างโยธารักษ์งาน วิชาการการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ/เห็นชอบ (นางสาวนิภาพร ทักษิณธำ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	อนุมัติ (นางสุนทรา พอควร) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ	แบบเลขที่ อปต-จ 5/2567 แผ่นที่ 1 จำนวน 11 แผ่น
--	--	--	--	---	---	--	--	--

โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล
 ชื่อโครงการ : โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านโป่งกระทิง หมู่ที่ 12
 สถานที่ : บ้านโป่งกระทิง หมู่ที่ 12 ตำบลวังกะทะ อำเภopakช่อง 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	ภาพตัดบ่อบาด แบบทอ ซีวีซี อ้างอิงรูปแบบ แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล	1 แผ่น
10	ฐานปากบ่อบาดาล อ้างอิงรูปแบบ แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล	1 แผ่น
11	ชุดประกอบหัวบ่อน้ำบาดาล อ้างอิงรูปแบบ แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล	1 แผ่น

 องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ตำบลวังกะทะ อำเภopakช่อง จังหวัดนครราชสีมา
แบบแสดง โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านโป่งกระทิง หมู่ที่ 12 ตำบลวังกะทะ อำเภopakช่อง จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่ก่อสร้าง บ้านโป่งกระทิง หมู่ที่ 12 ตำบลวังกะทะ อำเภopakช่อง จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ/เขียนแบบ (นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพพย์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
สำรวจ/ออกแบบ (นายอัครเดช ชุมพล) นายช่างโยธานายงาน
ตรวจ (นายอัครเดช ชุมพล) นายช่างโยธานายงาน ราชการการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจ/เห็นชอบ (นางสาวนิภาพร ทักขิณานัน) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ (นางสุนทรา พอควร) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
แบบเลขที่ อปต-จ 5/2567 แผ่นที่ 2 จำนวน 11 แผ่น

โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล
 ชื่อโครงการ : โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านโป่งกระทิง หมู่ที่ 12
 สถานที่ : บ้านโป่งกระทิง หมู่ที่ 12 ตำบลวังกะพะ อำเภอบางช่อง จังหวัดนครราชสีมา
 จำนวน 1 แห่ง

แผนที่สังเขป



บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	
		จำนวน	หน่วย
1	งานขุดเจาะบ่อบาดาลขนาด Ø 6 นิ้ว ลึกเฉลี่ย 100 เมตร		
1.1	ใช้ท่อ พีวีซี 13.5 พร้อมฐาน คสล. ปากบ่อ ขนาด 2x2x0.15 เมตร (ตามแบบ)	1.00	บ่อ
2	งานระบบไฟฟ้า		
2.1	เชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ติดตั้งสวิตช์กลอยพร้อมตัวจลนควบคุมหัดโน้ต(รายละเอียดตามประมาณราคา)	1.00	งาน
3	งานอุปกรณ์สูบน้ำและท่อเมนจ่ายน้ำ		
3.1	เชื่อมต่อระบบสูบน้ำและท่อเมนจ่ายน้ำให้ใช้งานได้เรียบร้อย	1.00	งาน
3.2	ครุภัณฑ์ปั๊มซับเมอร์ส ขนาด 2 แรงม้า 220 V สูดน้ำได้ลึก ไม่น้อยกว่า 43-100 เมตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง และตู้ควบคุมระบบเปิด-ปิด สูบน้ำส่งน้ำจากบ่อ	1.00	งาน

แบบมาตรฐานที่ใช้ประกอบการออกแบบ

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

**** รายละเอียด และแหล่งที่มาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะพะ ตำบลวังกะพะ อำเภอบางช่อง จังหวัดนครราชสีมา	โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านโป่งกระทิง หมู่ที่ 12 ตำบลวังกะพะ อำเภอบางช่อง จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่ก่อสร้าง บ้านโป่งกระทิง หมู่ที่ 12 ตำบลวังกะพะ อำเภอบางช่อง จังหวัดนครราชสีมา	สำรวจ/เขียนแบบ (นายศักดิ์สิทธิ์ เจือแพทย) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
สำรวจ/ออกแบบ (นายอัครเดช ชุมพล) นายช่างโยธาดำเนินงาน	ตรวจ (นายอัครเดช ชุมพล) นายช่างโยธาดำเนินงาน ราชการการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจ/เห็นชอบ (นางสาวนิภาพร ทักขินธำนิ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	อนุมัติ (นางสุนทรา พอดวร) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะพะ
แบบเลขที่ 5/2567 ฉบับที่ 3 จำนวน 11 แผ่น	

** ตำแหน่งขุดเจาะ อาจเปลี่ยนแปลง
 หรือย้ายได้ หากมีปริมาณน้ำไม่เพียงพอตามผู้ว่าจ้างกำหนด
 ทั้งนี้ หากมีค่าดำเนินการเพิ่มขึ้น ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
 มีอาจเรียกเก็บค่าดำเนินการใดๆจากผู้ว่าจ้างเพิ่มได้อีก



องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ	องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
แบบแสดง	แบบแสดง
โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล	โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล
บ้านโป่งกระพิง หมู่ที่ 12 ตำบลวังกะทะ	บ้านโป่งกระพิง หมู่ที่ 12 ตำบลวังกะทะ
อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่ก่อสร้าง	สถานที่ก่อสร้าง
บ้านโป่งกระพิง หมู่ที่ 12 ตำบลวังกะทะ	บ้านโป่งกระพิง หมู่ที่ 12 ตำบลวังกะทะ
อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ/เขียนแบบ	สำรวจ/เขียนแบบ
(นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพทย์)	(นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพทย์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
สำรวจ/ออกแบบ	สำรวจ/ออกแบบ
(นายอัครเดช ชุมพล)	(นายอัครเดช ชุมพล)
นายช่างโยธานำงาน	นายช่างโยธานำงาน
ตรวจ	ตรวจ
นายช่างโยธานำงาน ราชการการแทน	นายช่างโยธานำงาน ราชการการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง	ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจ/เห็นชอบ	ตรวจ/เห็นชอบ
(นางสาวนิภาพร ทักสินธุ์)	(นางสาวนิภาพร ทักสินธุ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	อนุมัติ
(นางสุนทร พอคร)	(นางสุนทร พอคร)
นายองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ	นายองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
แบบเลขที่	แบบเลขที่
อบต-จ 5/2567	อบต-จ 5/2567
แผ่นที่ 5 จำนวน 11 แผ่น	แผ่นที่ 5 จำนวน 11 แผ่น

สัญญาลักษณะหน่วยงาน

ชื่อหน่วยงาน	พื้นที่เขียว อักษรสีขาว
โครงการ :	พื้นที่เขียว อักษรสีขาว
ขนาด :	พื้นที่เขียว อักษรสีขาว
งบประมาณ :	พื้นที่เขียว อักษรสีขาว
ที่มาของงบประมาณ :	พื้นที่เขียว อักษรสีขาว
ระยะเวลาดำเนินการสัญญา.....ปี	พื้นที่เขียว อักษรสีขาว
เริ่มต้น :	พื้นที่เขียว อักษรสีขาว
สิ้นสุด :	พื้นที่เขียว อักษรสีขาว
ดำเนินการจากเงินภาษีของท่าน	พื้นที่เขียว อักษรสีขาว
"โปรดช่วยกันรักษา"	พื้นที่เขียว อักษรสีขาว
หากพบความชำรุดบกพร่อง แจ้ง โทร.	พื้นที่เขียว อักษรสีขาว

แบบขยายข้อความท้าย

No To Scale

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม
- ในสนามสามารถมองเห็นได้ชัดหรือใน
- จุดที่มีของสิ่งปลูกสร้างเดิมแล้วจึง
- (ถ้าได้ขุดเป็นหลุมแล้วจึงขุด)

รายการประกอบแบบ

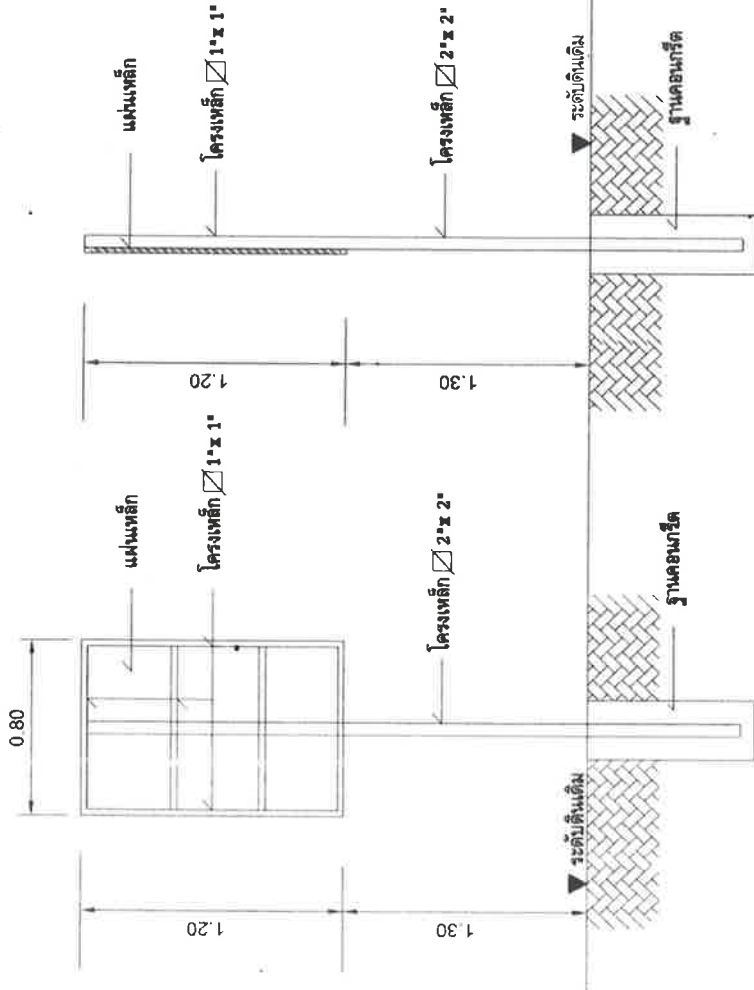
- พื้นที่สีเขียวเดิม ไม่ตัดสิ่งปลูกสร้าง
- พื้นที่สีเขียวเดิมแล้วจึงขุด
- ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
- หรือข้อความตามแบบที่กำหนด

รูปด้านหลัง

No To Scale

รูปด้านข้าง

No To Scale



รายชื่อผู้สมัครสอบแข่งขัน

สำรวจกรณีพิพาท หมายถึง การสำรวจโดยใช้เครื่องมือทางธรณีฟิสิกส์ เพื่อทำการสำรวจข้อมูลธรณีวิทยาและอุทกธรณีวิทยาใต้ผิวดิน โดยอาศัยความแตกต่างของคุณสมบัติทางกายภาพของหิน และน้ำประกอบกันเป็นสำคัญ และนำข้อมูลที่ได้มาแปลความหมายเชิงคุณสมบัติ และสภาพทางธรณีวิทยาของชั้นหิน ในบริเวณพื้นที่ทำการสำรวจ

การสำรวจทางด้านอุทกธรณีวิทยาจะนิยมใช้การสำรวจธรณีฟิสิกส์แบบนิวตัน โดยการตรวจสอบความต้านทานไฟฟ้าเฉพาะ เนื่องจากการประยุกต์ใช้กับสภาพทางธรณีวิทยาได้มีความยืดหยุ่นแบบไม่มีรูปแบบการสำรวจทางด้านอุทกธรณีวิทยาเหมือนกันที่สำร่ายน้อยกว่าวิธีการสำรวจอื่นๆ

การเจาะข้อารง หมายถึง การเจาะเพื่อให้ข้อมูล ตัวอย่างคณะกรรมาธิการ ระดับบัณฑิต
ตัวอย่างบัณฑิต คุณภาพบัณฑิต การยังมีผลเฉพาะ รวมถึงการสอบเพื่อศึกษาคุณสมบัติของ
ตัวบัณฑิต

การสำรวจชิ้นนี้น่าสนใจมาก เพราะเป็นการสำรวจข้อมูลทางจิตวิทยาได้มาโดยบังเอิญ ซึ่งเครื่องมือที่ใช้ค่อนข้างดีเยี่ยม และผลการสำรวจก็ออกมาดีเกินความคาดหมาย

การสำรวจด้วยวิธีโงะบิโนใช้ Electric logging ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติทางไฟฟ้าของชั้นหินที่จะขุดลงไป คุณสมบัติทางไฟฟ้าที่วัดได้มักคล้ายไฟฟ้าธรรมชาติ (Self potential or Spontaneous potential, SP) และ ความต้านทานไฟฟ้าเฉพาะ (Resistivity)

การออกแบบ หมายถึง การระดมความคิด ข้อดีข้อเสีย ความลึกซึ้งท่วงท่าและท่วงอง เพื่อการก่อสร้างเป็นไปตามลำดับ

ความหมายของการขยายผลเฉพาะ หมายถึง การค้นคว้าหาหลักฐานเพื่อระดับความลึกที่กำหนดไว้

การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล หมายถึง การขุดเจาะลงไปใต้ผิวน้ำและควมลึกตามที่ต้องการเพื่อรับน้ำ ซึ่งที่หลังการขุดลงไปใต้ผิวน้ำแล้วจะพบน้ำที่เรียกว่าน้ำบาดาลนั่นเอง ซึ่งน้ำบาดาลนี้จะมีอยู่ตามพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศและในบางพื้นที่ก็จะมีน้ำบาดาลที่สะอาดและสามารถนำมาใช้ดื่มได้ แต่บางพื้นที่ก็จะมีน้ำบาดาลที่ไม่สะอาดและไม่สามารถนำมาใช้ดื่มได้ ดังนั้นในการขุดเจาะน้ำบาดาลนี้จึงต้องมีการขออนุญาตและปฏิบัติตามระเบียบของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การขุดเจาะน้ำบาดาลเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย

การพัฒนาบ่อน้ำบาดาล หมายถึง การทำให้อบมีเพิ่มมากขึ้น ป้องกันไม่ให้น้ำไหลล้นบ่อ
บ่อน้ำเพื่อการใช้น้ำดื่ม น้ำเพื่อการ ทำน้ำดื่มหรือรดน้ำเพื่ออุปโภคบริโภคอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้
ความชุ่มชื้นและความสะดวกในการใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การสูญพลอน หมายถึง การสูญน้ำของรากเป็นปกติด้วยวิธีการสูญแบบคงที่ต่อเนื่องหรือแบบ
 ปฏักัดการสูญ ขึ้นกับวัฏจักรประสงค์ของราก โดยที่ขณะทำการสูญน้ำจะคล้ายกับการดูดน้ำมาตามความเค
 ที่จะไปในหลอด

การสหภาพของปารีสที่จับต้องเป็นจริงทางกายภาพ การรับ รุ่งและพัน ขอบแล้ว เพื่อ
ได้ผูกเงา กับปริมาณที่ระส่ำระสายมากไป โดยข้อผูกเหล่านี้จะชี้เพิกการเลือกหรือสูบน้ำให้ถูกต้อง
และเหมาะสม

การวิเคราะห์ทัศนภาพนั้นสามารถนำมาพัฒนาเป็นแบบทดสอบสำหรับวัดสมรรถนะสำคัญต่อการพัฒนาเกี่ยวกับศิลปะภาพ
เนื่องจากคุณภาพของน้ำภาพจะเป็นตัวชี้ถึงความสามารถในการนำไปใช้ประโยชน์ การวิเคราะห์
น้ำภาพจะต้องทำการวิเคราะห์ต้นน้ำลักษณะทางกายภาพทางเคมี

วัตถุประสงค์สำหรับป้องกันอุบัติเหตุ

ห่อกรุป หมายถึง ท้องกับที่ใส่ลงไปรูที่เจาะไว้เพื่อเป่าของกับช่องและเป็นฉนวนยาว เป็นฐานรับเครื่องสูบลมแบบไฟฟ้าจากไดนาโม ห่อกรุปที่นิยมใช้ทั่วไป มี 2 ชนิดคือ PVC และชนิดทอเหล็ก

1. พลาสติก PVC เป็นที่พบบ่อย (PVC) ที่ผลิตจากพอลิไวนิลคลอไรด์ ที่เป็นพลาสติกใช้เพื่อตามมาตรฐาน มอก. 17-2532 ซึ่งคุณภาพ 13.5 เหมาะสำหรับการออกแบบท่อที่มีความลึกไม่เกิน 100 เมตร
2. พลาสติก HDPE เป็นพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) ที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน ASTM (American Society of Testing and Materials) A 33 Standard 40 ที่ใช้เพื่อตามมาตรฐาน มอก.277-2532 ประเภท 4 เหมาะสำหรับการใช้เป็นตัวนำ
3. พลาสติก BSM เป็นพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (BSM) ที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน BS (British Standard) BS 1387/1985 Class Medium ที่ใช้เพื่อตามมาตรฐาน มอก.277-2532 ประเภท 2 เหมาะสำหรับการใช้เป็นตัวนำ

4. หอ JIS.3454 เป็นหอหลักถ้าอาจสังเกตสิ่งผิดปกติขึ้นตามมาตรฐาน JIS Japanese Industrial Standard) เหมาะสำหรับใช้ในส่วนที่²ทั่วไป นอกเหนือจากข้อ 2

2 ชนิดคือ

1. ทุเรียน (Perforated) เป็นชนิดเดียวกับทุเรียนที่นำมาเพาะร่อนๆ พ่อ และแม่มาวาง โดยเน้นหัวท้ายของท่อไว้ระหนึ่ง
2. ทุเรียน (Screen) คือทุเรียนที่นำเมล็ดและพื้นที่ต้นตัดรูปสี่เหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมจัตุรัสมาวาง โดยเน้นหัวท้ายของท่อไว้ระหนึ่ง

พ่อรับทราบฯ หมายถึง พ่อส่วนล้าสุด ไร่กับรับตะกอนที่เข้ามาในบ่อเป็นชนิดเดียวกับพ่อกรูเอ

โครงการหลักกันชนฯ หมายถึง เสี่ยงบังคับต่อกรูบ่อให้ยุ่งกลางบ่อ เพื่อป้องกันท่อกรูบ่อขัดฉนวนบ่อ ด้านใดด้านหนึ่ง ป้องกันบ่อเอียงโดยสวมเข้ากับท่อกรูบ่อ

เครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อน้ำบาดาล

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์ใต้น้ำ (Submersible Pumps) พร้อมท่อส่งสูบน้ำ (Pipes) และชุดควบคุมมอเตอร์ (Motor Control Unit) สำหรับยกน้ำบาดาล ดังนี้

1. เครื่องสูบน้ำ
 - ขนาด 0.5 - 1.0 แรงม้า ท่อส่ง 15 ฟุต ๑ 3 เมตร พร้อมท่อส่งขนาด 1 1/2 นิ้ว
 - ขนาด 1.5 - 2.0 แรงม้า ท่อส่ง 15 ฟุต ๑ 3 เมตร พร้อมท่อส่งขนาด 1 1/2 นิ้ว
 - ขนาด 3.0 แรงม้า ท่อส่ง 20 ฟุต ๑ 3 เมตร พร้อมท่อส่งขนาด 2 นิ้ว
2. รีเลย์ลatching (locking) ขนาดเดียวกับท่อส่ง จำนวน 1 ตัว
3. ยูนิต์เซ็นเซอร์ (sensor) ขนาดเดียวกับท่อส่ง จำนวน 1 ชุด
4. รีเลย์ 90 องศา ขนาดเดียวกับท่อส่ง จำนวน 1 ตัว
5. รีเลย์ 90 องศา ขนาดเดียวกับท่อส่ง จำนวน 1 ตัว
6. รีเลย์ลatching (locking) ขนาดเดียวกับท่อส่ง 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. ชุดควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า (control box) สำหรับมอเตอร์ไฟฟ้า 220 โวลต์ เป็นกล่องบรรจุรีเลย์ลatching (locking) 2 ตัว กันน้ำ (water proof) ด้านหน้าเป็นกระจกเพื่อมองเห็นการทำงานของรีเลย์ลatching (locking) ภายใน

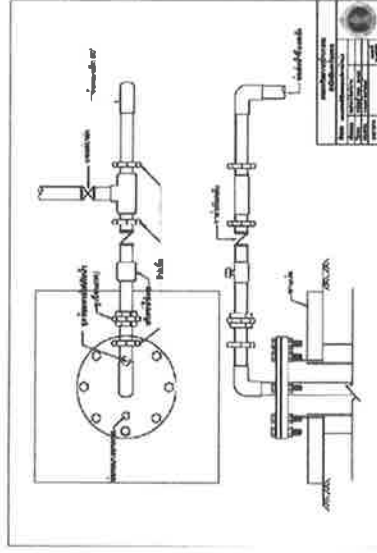
- circuit breaker ขนาดไม่น้อยกว่า 15 A ที่ 220 โวลต์
- magnetic contactor พร้อม terminal overload relay สามารถปรับค่าได้
- start - stop push button
- อุปกรณ์ป้องกันไฟตก (Voltage Protector)
- ชุดควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า จะต้องประกอบด้วย capacitor, running capacitor, relay, overload protector with manual or auto reset voltmeter และ ammeter

เครื่องสูบน้ำแบบมือโยก (Hand pumps) เป็นเครื่องสูบน้ำที่ใช้งานกันมานาน โดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้า หรือใช้ไฟฟ้าเพียงเล็กน้อย ใช้มากในบ่อน้ำบาดาลที่มีขนาดเล็ก

1. ท่อเหล็กส่งน้ำ ชนิด 8SM ขนาด 2 ฟุต 1 1/2 นิ้ว จำนวน 18 เมตร
2. กระบอกสูบหรือท่อส่งน้ำขนาด 3 1/2 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
3. แก้วสกลูบหรือท่อส่งน้ำขนาด 1/2 นิ้ว จำนวน 6 ก้าน

ชุดอุปกรณ์บ่อน้ำ (Well Head Set)

1. ผาปิดปากบ่อ ทำด้วยเหล็กหนา 285 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. ใ้กลาง ลมด้วยท่อเหล็กขนาดเดียวกับท่อส่ง ยาวประมาณ 30 ซม. มีเกลียวหัวท้ายเชื่อมติดกับท่อส่ง โดยปลายท่อเหล็กทั้งสองข้างยาวเท่ากัน ที่ระยะเส้นผ่าศูนย์กลาง 240 มม. เจาะรูขนาด 22 มม. จำนวน 8 รู ที่ระยะ 125 มม. เกลียวขนาด 1/8" AS สำหรับร้อยสายไฟฟ้า และทำเป็นยาวขนาด 1/8" AS (ตามแบบเลขที่ กทบ. 005/2551)
2. แผ่นประกันยางซีเมนต์แบบแบน (BACKING RING) ทำด้วยยางชนิดซีเมนต์ได้ขนาดเท่ากับผาปิดปากบ่อ มีรูร้อยลึงเกลียวขนาดเดียวกับรูร้อยลึงเกลียวผาปิดปากบ่อจำนวน 8 รู ความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
3. ชุดป้องกันน้ำ (cable gland) ใช้กับสายไฟฟ้าชนิด VCT ขนาด no. 1.5 4.0 มม.
4. หัวครอบปากบ่อ ชนิด PVC, ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก.17-2532 เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดระบุ 18 มม. (1/2 นิ้ว) ยาว 4,000 มม. (4 เมตร) ขึ้นอยู่กับท่อ 8.5
5. ข้อต่อตรงนาลิวนอก PVC ชนิด PVC เจ็ท ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก.1131-2535 เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดระบุ 18 มม. (1/2 นิ้ว)
6. ท่อเหล็กขนาดเดียวกับท่อส่ง ยาวประมาณ 30 ซม. จำนวน 3 ท่อน
7. ข้อต่อ 90 องศา PVC ทำด้วย PVC ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก.1131-2535 เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดระบุ 18 มม. (1/2 นิ้ว) ชุดละ 2 ตัว
8. สลักเกลียว น็อต และแหวนแหวนเหล็กทำด้วยสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15.6 มม. ยาว 62.5 มม. (5 ฟุต) จำนวน 2 1/2 นิ้ว พร้อมแหวนเหล็กน็อต (ฝาปิดปากบ่อ) 1 ชุดใช้สำหรับเกลียวและน็อต 8 ชุด



[illegible]

உயர்நீதிமன்றம்

WILEY

Downloaded At: 11:53 11 September 2009

 $\frac{1}{2} \log 2$

၂၀၁၁

சென்னை, 15 சூன் 2023

附錄

$$\begin{aligned} \mathbb{E}[\mathcal{L}_t] &\leq \mathbb{E}[\mathcal{L}_t] + \mathbb{E}[\mathcal{L}_t] \\ &\leq \mathbb{E}[\mathcal{L}_t] + \mathbb{E}[\mathcal{L}_t] \end{aligned}$$

17536433

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913

References

СЛУЖБА

3

1

1000

SUBJECT MATTER

62-1676-4774-2701



ภาพตัดบ่อน้ำบาดาล

ได้อ่านแล้ว


$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right) = m \dot{x} \ddot{x}$$

100

2014-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046

1991

2000

; 711-811

• *مجلس العلماء* في مكة المكرمة

163

۱۰۰۰
 ۱۰۰۰

1615

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agaricus bisporus* spores on the growth of *Agaricus bisporus* on the substrate.

RECEIVED

1

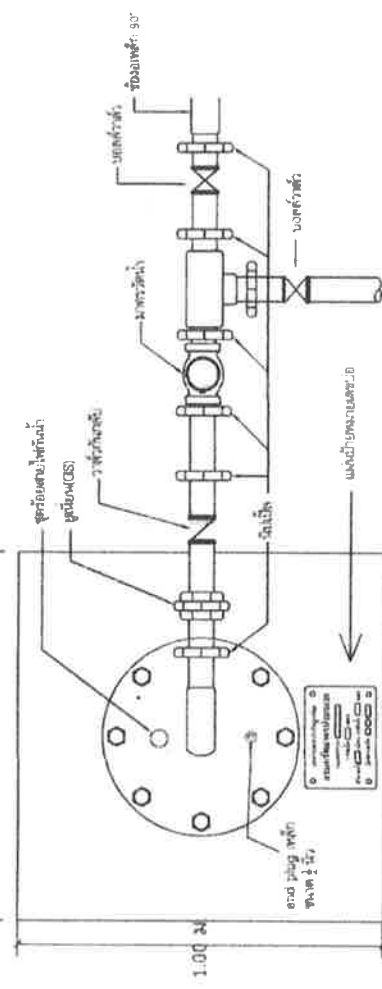
1945 1946 1947

အသံအသွယ် ၁၁

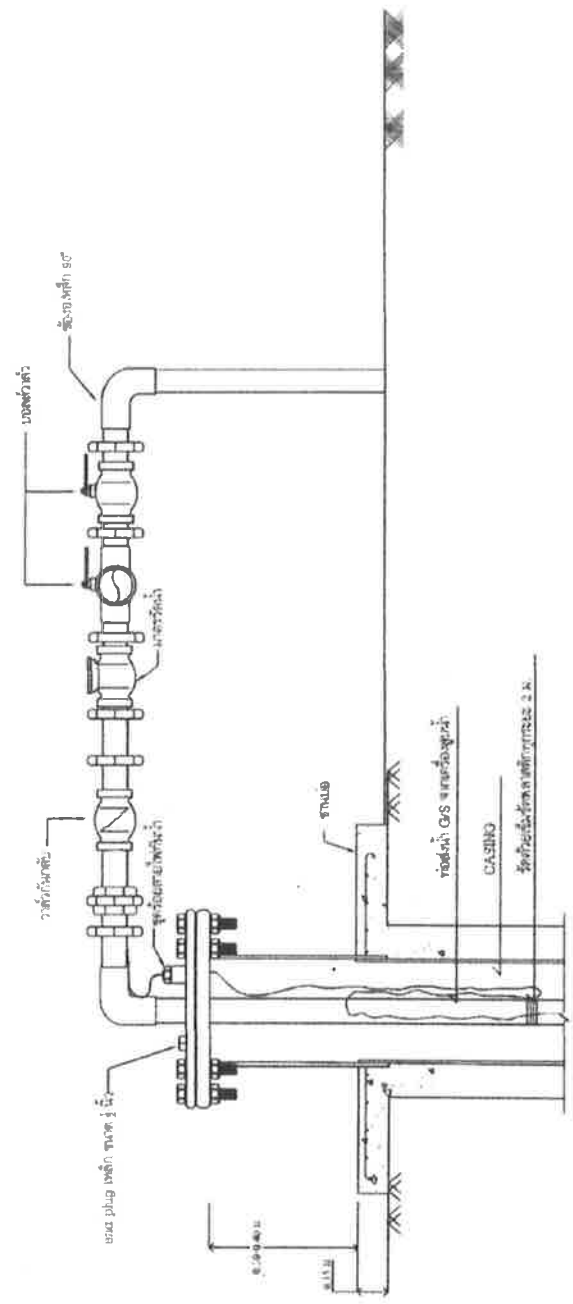
Journal of Management Education

พมท. II และ
พมท. II และ
พมท. II และ

1.00 μ .



แปลหน้าบาตล



ภาพขยายการเติบโตและสายไฟจากปากบ่อน้ำบาดาล

2000