

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๒๑/๒๕๖๓

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเสือ ตำบลหัวเสือ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง เมื่อวันที่ ๒๔ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเสือ โดย นายสุรินทร์ วงศ์เก้ ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเสือ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ร้านอดุลย์ การประปา ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๘/๑๗ หมู่ ๔ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยนายอดุลย์ อินตะใจ ผู้จัดการ ปรากฏตามหนังสือรับรองการจดทะเบียนพาณิชย์ที่ เลขทะเบียนเลขที่ ๓๕๒๐๑๐๐๘๓๖๓๖๘ เลขประจำตัวประชาชน ๓๕๒๐๑ ๐๐๘๓๖ ๓๖๘ เป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพันสัญญาแนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลบ้านทุ่ง หมู่ ๕ ตำบลหัวเสือ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยขุดเจาะบ่อบาดาลขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ นิ้ว พร้อมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จมใต้น้ำ (Submersible Pump) มอเตอร์ขนาด ๓ แรงม้า ๒๒๐ V.AC พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ตามรายละเอียดและแบบแปลนที่ อบต.หัวเสือกำหนด พร้อมป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ก สำเนาใบเสนอราคา	จำนวน ๒ หน้า
๒.๒ ผนวก ข สำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน ๒ หน้า
๒.๓ ผนวก ค สำเนาแบบรูปและรายละเอียด	จำนวน ๕ หน้า
๒.๔ ผนวก ง สูตรการคำนวณค่า K	จำนวน ๔ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

อดุลย์การประปา

299/17 ม.9 ต.บ่อแก้ว อ.เมือง จ.ลำปาง
โทร. 084-8101542

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรินทร์ วงศ์เก้)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอดุลย์ อินตะใจ)

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตาม
วรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗. กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓ และจะต้อง
ทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓ (๙๐ วัน) ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายใน
กำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่า ผู้รับจ้างไม่สามารถ
ให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใด
ข้อหนึ่งหรือตกเป็น ผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการ ตรวจสอบการจ้าง หรือ
ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้
และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่ เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความ
รับผิดชอบสัญญา

ข้อ ๘. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้าง
รายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาดำข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้
ภายในกำหนด.....๑..... ปี-..... เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุด
บกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่
เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อย
โดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายใน
กำหนด.....๑๕.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้อง
เรียบร้อยภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น
โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่
อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุด
บกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้อง
รับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง
หลุดพ้นจากความรับผิดชอบสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง
ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

อดุลย์การประปา

299/17 ม.9 ต.บ่อแฮ้ว อ.เมือง จ.ลำปาง
โทร. 084-8101542

(ลงชื่อ).....

(นายสุรินทร์ วงศ์แก้ว)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....

อดุลย์ อินตะใจ

(นายอดุลย์ อินตะใจ)

ผู้รับจ้าง

ข้อ ๑๒. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือ ผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔. แบบรูปและรายการละเอียดตลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญา หรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

๒๙๙/๑๗ ม.๙ ต.บ่อแก้ว อ.เมือง จ.ลำปาง

โทร. ๐๘๔-๘๑๐๑๕๔๒

(ลงชื่อ).....

(นายสุรินทร์ วงศ์เก)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....

๒๙๙/๑๗ ม.๙

(นายอดุลย์ อินตะใจ)

ผู้รับจ้าง

ข้อ ๑๖. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะส่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญาฯ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้างหรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่จะเพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงิน วันละ ..๔๖๖.๕๐ บาท (...สี่ร้อยหกสิบหกบาทห้าสิบบาท....) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ..๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวัน ที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้วผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับ ผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

๒๑๐๘
๒๙๙/๑๗ ม.๙ ต.บ่อแก้ว อ.เมือง จ.ลำปาง
โทร. ๐๘๔-๘๑๐๑๕๔๒

(ลงชื่อ).....

(นายสุรินทร์ วงศ์เก)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....

๒๑๐๘ อ.เมือง

(นายอดุลย์ อินตะใจ)

ผู้รับจ้าง

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....๑๕.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด๑๕..... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐. การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งหมดต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑. การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

อตุลย์การประปา

299/17 ม.9 ต.บ่อแก้ว อ.เมือง จ.ลำปาง
โทร. 084-8101542

(ลงชื่อ).....

(นายสุรินทร์ วงศ์แก้ว)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....

(นายอตุลย์ อินตะใจ)

ผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้ว่าจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

วิศวกรโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และ ระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญา นี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๓. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ $K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo$ ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับอนุมัติตามภาคผนวก ง

ข้อ ๒๔. การติดแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องติดแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายดังกล่าว ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาจ้าง แผ่นป้ายเดียวกันกับงานก่อสร้างให้มีแผ่นป้ายแสดงรายละเอียด ๒ ประเภท

๒๔.๑ แผ่นป้ายในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

๒๔.๒ แผ่นป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างอย่างชัดเจน และมีลักษณะคงทนถาวร ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

อตุลย์การประปา

299/17 ม.9 ต.บ่อแฮ้ว อ.เมือง จ.ลำปาง
โทร. 084-8101542

(ลงชื่อ).....

(นายสุรินทร์ วงศ์เก๋)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....

อตุลย์ อ.เมือง
(นายอตุลย์ อินตะใจ)

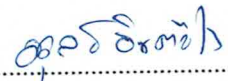
ผู้รับจ้าง

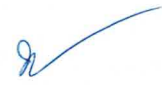
สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจ
ข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน
และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....
(นายสุรินทร์ วงศ์เก) 

(ลงชื่อ).....
(นางสาวรณนดา ปินใจกุล)

อดุลย์การประปา
299/17 ม.9 ต.บ่อแก้ว อ.เมือง จ.ลำปาง
โทร. 084-8101542

(ลงชื่อ).....
(นายอดุลย์ อินตะใจ) 

(ลงชื่อ).....
(นางสาวสาธิตา วงศ์กาไชย) 

เลขที่โครงการ ๖๓๐๗๗๓๐๒๕๑
เลขคู่สัญญา ๖๓๐๗๒๒๐๑๔๒๓๖

ใบเสนอราคาจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเสือ

1. ข้าพเจ้า บริษัท/ห้าง/ร้าน ออลสมรปรปชา ตั้งอยู่เลขที่ 299/17
หมู่ที่ 9 ตำบล หนองฮี อำเภอ เมืองลำปาง จังหวัด ลำปาง
โดย นาย ออล อ้นตัน โทรศัพท์ 080-8672619

ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้ง
รับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ
หรือหน่วยงานบริหาร ราชการส่วนท้องถิ่น อยู่ในขณะที่ยื่นข้อเสนอราคาครั้งนี้

2. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน โครงการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลบ้านทอง หมู่ 9 ต.หัวเสือ
อ.ลำปาง

ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแห่งเอกสาร ตามราคาค้างที่ได้รับไว้ในใบประมาณราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้(ถ้ามี)
เป็นเงินทั้งสิ้น 167,000 บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน (ลงชื่อ) บาท ตลอดงานภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

3. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา 30 วัน นับแต่วันที่ยกส่งราคาและองค์การบริหารส่วน
ตำบลหัวเสืออาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือจะพิจารณาได้ต่อไป
ตามเหตุผลอันสมควรที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเสือร้องขอ (ลงชื่อ) ออล อ้นตัน ผู้รับจ้าง
(นายออล อ้นตัน) 299/17 ม.9 ต.บ่อแก้ว อ.เมือง จ.ลำปาง
โทรศัพท์ 080-8672619

4. กำหนดเวลาส่งมอบข้าพเจ้ารับรองที่จะเริ่มทำงานตามสัญญาทันทีหรือทันทีที่ได้รับแจ้งจากองค์การ
บริหารส่วนตำบลหัวเสือว่า ได้เริ่มทำงานตามสัญญา (แล้วแต่ข้อตกลงในสัญญาจ้าง) และจะส่งมอบงานตาม
สัญญาหรือข้อตกลง โดยครบถ้วนถูกต้องภายใน 90 วัน นับถัดจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา
(นางสาวสุนันดา ปินใจกุล)

5. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

5.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างกับองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเสือ ภายใน 7 วัน นับถัด
จากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา (ลงชื่อ) ออล อ้นตัน พยาน

5.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเสือก่อนหรือ
ในขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ (5%) ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคาเพื่อ
เป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายินดีชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่
อาจมีแก่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเสือและองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเสอมิสิทธิจะให้ผู้เสนอการรายอื่น
เป็นผู้ชนะการเสนอราคา

6. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเสือไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือใบเสนอ
ราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

7. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจว่าองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเสือไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือตกหล่น

8. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอราคา ณ วันที่.....21.....เดือน.....กรกฎาคม..... พ.ศ. 2563

(ลงชื่อ)

(.....อดิ อินต๊ะใจ.....)

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการ.....

ประทับตรา(ถ้ามี)



(ลงชื่อ).....

(นายสุรินทร์ วงศ์แก้ว)

(ลงชื่อ).....

อดิ อินต๊ะใจ.....ผู้รับจ้าง
(นายอดุลย์ อินต๊ะใจ)

อ.แม่ทะ จ.ลำปาง

299/17 ม.9 ต.บ่อแก้ว อ.เมือง จ.ลำปาง :
โทร. 084-8101542

(ลงชื่อ).....

.....พยาน

(นางสาวนันดา ปินใจกุล)

(ลงชื่อ).....

.....พยาน

(นางสาวสาธิตา วงศ์กาไชย)

ข้าพเจ้า ทัศนอรุณ ทรัพย์ประไพ

ใบเสนอราคา

แบบ ปร.5

เสนอราคา ขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล

ฝ่ายประมาณราคา ส่วนโยธางค์การบริหารส่วนตำบลหัวเสือ

สถานที่ บ้านทุ่ง หมู่ที่ 5 ตำบลหัวเสือ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ส่วนโยธางค์การบริหารส่วนตำบลหัวเสือ

แบบเลขที่

ความลึกเฉลี่ย

150.10 - 180.00

เมตร

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 1 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F/ ภาษี	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	471,910.00		471,910.	
2	ประเภทงานชลประทาน				
3	ประเภทงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม				
4	งานถมดินไหล่ทาง				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ดอกเบี้ยเงินฝาก 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			471,910.00	
	คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง (ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง			467,000.00	
	ตัวอักษร (- ทัศนอรุณ ทรัพย์ประไพ -)				

(ลงชื่อ)

ทัศนอรุณ ทรัพย์ประไพ

(ลงชื่อ)

ทัศนอรุณ ทรัพย์ประไพ ผู้รับจ้าง

ผู้เสนอราคา อ.เมือง จ.ลำปาง

อดุลย์การประปา

299/17 ม.9 ต.บ่อแก้ว อ.เมือง จ.ลำปาง
โทร. 084-8101542

(ลงชื่อ)

ทัศนอรุณ ทรัพย์ประไพ

พยาน

ประทับตรา/(ถ้ามี)

(นางสาวธันดา ปิ่นใจกุล)

อดุลย์การประปา

(ลงชื่อ)

ทัศนอรุณ ทรัพย์ประไพ

พยาน

299/17 ม.9 ต.บ่อแก้ว อ.เมือง จ.ลำปาง

(นางสาวธันดา ปิ่นใจกุล)

โทร. 084-8101542

ข้าพเจ้า รันธกร ศรีประปา

เสนอราคาชุดเจาะบ่อบาดาล

สถานที่ บ้านทุ่ง หมู่ที่ 5 ตำบลหัวเสือ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

ฝ่ายประมาณราคา

เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ใบเสนอราคา

150.10 - 180.00

เมตร

แบบ ปร.4

แผ่นที่ 1/1

ความลึกเฉลี่ย

แบบเลขที่

ส่วนโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเสือ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาดำเนินงาน	จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
1	งานเจาะบ่อบาดาลขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว								
2	ค่าเจาะบ่อบาดาล	180.00	เมตร			2,000.00	376,200.00	376,200.00	
3	เครื่องสูบน้ำบาดาล แบบปั๊มเมคซีเทิล ขนาด 3 HP 220V	1.00	เครื่อง			65,000.00	65,000.00	65,000.00	
4	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาลและอุปกรณ์ต่างๆ	1.00	ตู้			2,500.00	2,500.00	2,500.00	
5	งานฐานบ่อ	100.00	ตารางเมตร			80.00	8,000.00	8,000.00	
6	ท่อPVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ขึ้น 8 ไร่ พร้อมข้อต่อ	10.00	เมตร			1,910.00	19,100.00	19,100.00	
7	น้ำยาประสานท่อขนาด 250 กรัม								
8	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							471,210.00	
9	รวมเป็นเงินคิดประมาณการทั้งสิ้นเพียง							471,210.00	

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

ผู้รับจ้าง

พยาน

พยาน



อำนวยการประปา

299/17 ม.9 ต.บ่อแก้ว อ.เมือง จ.ลำปาง โทร. 084-8101542

อำนวยการประปา

299/17 ม.9 ต.บ่อแก้ว อ.เมือง จ.ลำปาง โทร. 084-8101542

ประทับตรา(ถ้ามี)

สารบัญแบบ

แบบเลขที่	ชื่อแบบ	แผ่นที่
1	- สารบัญแบบ	1
2	- ภาพตัดบ่อบาดาล แบบท่อพีวีซี	2
3	- ภาพตัดบ่อบาดาล แบบท่อเหล็กอาบสังกะสี	3
4	- ภาพตัดบ่อบาดาล	4
5	- ชุดประกอบหัวบ่อน้ำบาดาล	5
รวมทั้งหมด		5 แผ่น

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสุวิทย์ วัฒนกิจ)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอดิศักดิ์ อินตะใจ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวธรรมา ปิณฑกุล)

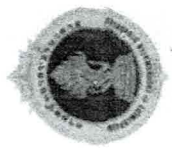
(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวสุภาวดี วงศ์ไชย)

ผู้รับจ้าง 299/17 ม.9 ต.บ่อแก้ว อ.เมือง จ.ลำปาง

โทร. 084-8101542

อุดลย์การประปา



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
แบบ ขงขงขง (ฉบับร่าง)

แบบร่าง

พื้นที่
พื้นที่โครงการ

ชื่อแบบ

แบบร่าง

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่



โดยรณกร
และ "หญิงสาว" ผู้สืบทอดบท

continued

441573C 9/11/88

For the first time, we have shown that the β -phase of PbTiO_3 is a ferroelectric phase with a spontaneous polarization of 2.5 C/m^2 and a remanent polarization of 1.5 C/m^2 . This is the first time that the β -phase of PbTiO_3 has been shown to be a ferroelectric phase. The β -phase of PbTiO_3 is a ferroelectric phase with a spontaneous polarization of 2.5 C/m^2 and a remanent polarization of 1.5 C/m^2 . This is the first time that the β -phase of PbTiO_3 has been shown to be a ferroelectric phase.

1997

www.fishbase.org

1500785

— *Journal of the American Medical Association*

Net: 60000

1947

www.pearson.com

NO FURTHER

2

Absolutely no one

1

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 111–118

1. *What is the main purpose of this document?*

[illegible]

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

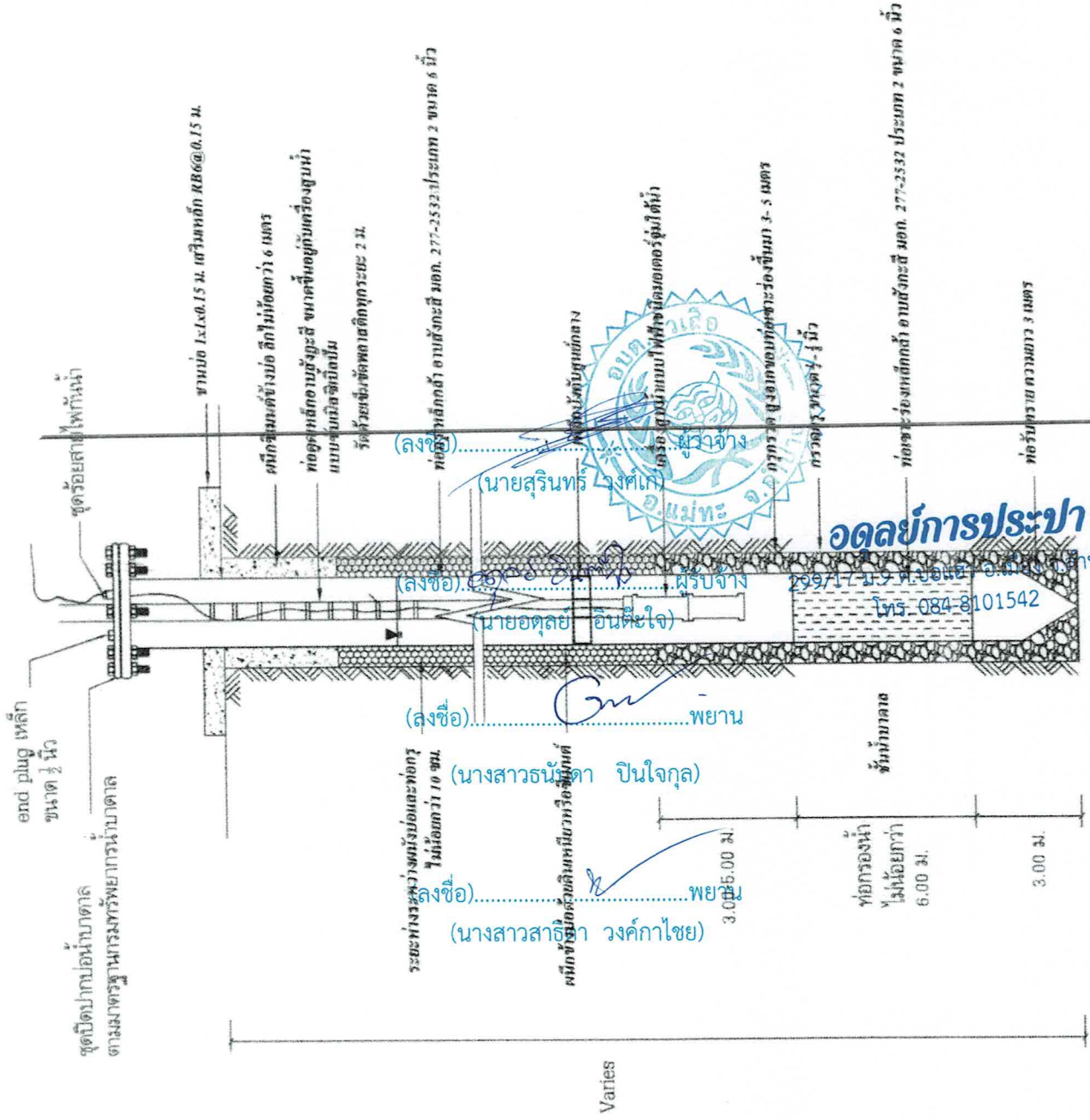
[illegible]

© 2000 by John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved. This journal is registered at the Copyright Clearance Center, Inc., 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923. Organizations in the USA who are also registered with the C.C.C. may therefore copy material (beyond the limits permitted by sections 107 and 108 of US copyright law) subject to payment to C.C.C. of the per copy fee of \$05.00. This consent does not extend to multiple copying for promotional or commercial purposes. ISI Tear Sheet Service, 3501 Market Street, Philadelphia, PA 19104, USA, is authorized to supply single copies of separate articles for private use only. Organizations authorized by the Copyright Licensing Agency may also copy material subject to the usual conditions. For all other use, permission should be sought from John Wiley & Sons, Inc. Permissions may be obtained from the Copyright Clearance Center, Inc., 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA; telephone: (978) 750-8400; fax: (978) 750-4744; and on the Internet at <http://www.copyright.com>.

1

แบบสอบถามเรื่อง 3 และ 4

1. *Staphylococcus aureus* (10⁸ CFU/ml)



ภาพตัดบ่อน้ำบาดาล

012



1. *Introduction*
 2. *Methodology*
 3. *Results*
 4. *Discussion*
 5. *Conclusion*
 6. *References*
 7. *Appendix*
 8. *Index*
 9. *Table of Contents*
 10. *Table of Figures*
 11. *Table of Tables*
 12. *Table of Equations*
 13. *Table of Symbols*
 14. *Table of Abbreviations*
 15. *Table of Acronyms*
 16. *Table of Units*
 17. *Table of Constants*
 18. *Table of Variables*
 19. *Table of Parameters*
 20. *Table of Functions*
 21. *Table of Operators*
 22. *Table of Symbols*
 23. *Table of Abbreviations*
 24. *Table of Acronyms*
 25. *Table of Units*
 26. *Table of Constants*
 27. *Table of Variables*
 28. *Table of Parameters*
 29. *Table of Functions*
 30. *Table of Operators*
 31. *Table of Symbols*
 32. *Table of Abbreviations*
 33. *Table of Acronyms*
 34. *Table of Units*
 35. *Table of Constants*
 36. *Table of Variables*
 37. *Table of Parameters*
 38. *Table of Functions*
 39. *Table of Operators*
 40. *Table of Symbols*
 41. *Table of Abbreviations*
 42. *Table of Acronyms*
 43. *Table of Units*
 44. *Table of Constants*
 45. *Table of Variables*
 46. *Table of Parameters*
 47. *Table of Functions*
 48. *Table of Operators*
 49. *Table of Symbols*
 50. *Table of Abbreviations*
 51. *Table of Acronyms*
 52. *Table of Units*
 53. *Table of Constants*
 54. *Table of Variables*
 55. *Table of Parameters*
 56. *Table of Functions*
 57. *Table of Operators*
 58. *Table of Symbols*
 59. *Table of Abbreviations*
 60. *Table of Acronyms*
 61. *Table of Units*
 62. *Table of Constants*
 63. *Table of Variables*
 64. *Table of Parameters*
 65. *Table of Functions*
 66. *Table of Operators*
 67. *Table of Symbols*
 68. *Table of Abbreviations*
 69. *Table of Acronyms*
 70. *Table of Units*
 71. *Table of Constants*
 72. *Table of Variables*
 73. *Table of Parameters*
 74. *Table of Functions*
 75. *Table of Operators*
 76. *Table of Symbols*
 77. *Table of Abbreviations*
 78. *Table of Acronyms*
 79. *Table of Units*
 80. *Table of Constants*
 81. *Table of Variables*
 82. *Table of Parameters*
 83. *Table of Functions*
 84. *Table of Operators*
 85. *Table of Symbols*
 86. *Table of Abbreviations*
 87. *Table of Acronyms*
 88. *Table of Units*
 89. *Table of Constants*
 90. *Table of Variables*
 91. *Table of Parameters*
 92. *Table of Functions*
 93. *Table of Operators*
 94. *Table of Symbols*
 95. *Table of Abbreviations*
 96. *Table of Acronyms*
 97. *Table of Units*
 98. *Table of Constants*
 99. *Table of Variables*
 100. *Table of Parameters*
 101. *Table of Functions*
 102. *Table of Operators*
 103. *Table of Symbols*
 104. *Table of Abbreviations*
 105. *Table of Acronyms*
 106. *Table of Units*
 107. *Table of Constants*
 108. *Table of Variables*
 109. *Table of Parameters*
 110. *Table of Functions*
 111. *Table of Operators*
 112. *Table of Symbols*
 113. *Table of Abbreviations*
 114. *Table of Acronyms*
 115. *Table of Units*
 116. *Table of Constants*
 117. *Table of Variables*
 118. *Table of Parameters*
 119. *Table of Functions*
 120. *Table of Operators*
 121. *Table of Symbols*
 122. *Table of Abbreviations*
 123. *Table of Acronyms*
 124. *Table of Units*
 125. *Table of Constants*
 126. *Table of Variables*
 127. *Table of Parameters*
 128. *Table of Functions*
 129. *Table of Operators*
 130. *Table of Symbols*
 131. *Table of Abbreviations*
 132. *Table of Acronyms*
 133. *Table of Units*
 134. *Table of Constants*
 135. *Table of Variables*
 136. *Table of Parameters*
 137. *Table of Functions*
 138. *Table of Operators*
 139. *Table of Symbols*
 140. *Table of Abbreviations*
 141. *Table of Acronyms*
 142. *Table of Units*
 143. *Table of Constants*
 144. *Table of Variables*
 145. *Table of Parameters*
 146. *Table of Functions*
 147. *Table of Operators*
 148. *Table of Symbols*
 149. *Table of Abbreviations*
 150. *Table of Acronyms*
 151. *Table of Units*
 152. *Table of Constants*
 153. *Table of Variables*
 154. *Table of Parameters*
 155. *Table of Functions*
 156. *Table of Operators*
 157. *Table of Symbols*
 158. *Table of Abbreviations*
 159. *Table of Acronyms*
 160. *Table of Units*
 161. *Table of Constants*
 162. *Table of Variables*
 163. *Table of Parameters*
 164. *Table of Functions*
 165. *Table of Operators*
 166. *Table of Symbols*
 167. *Table of Abbreviations*
 168. *Table of Acronyms*
 169. *Table of Units*
 170. *Table of Constants*
 171. *Table of Variables*
 172. *Table of Parameters*
 173. *Table of Functions*
 174. *Table of Operators*
 175. *Table of Symbols*
 176. *Table of Abbreviations*
 177. *Table of Acronyms*
 178. *Table of Units*
 179. *Table of Constants*
 180. *Table of Variables*
 181. *Table of Parameters*
 182. *Table of Functions*
 183. *Table of Operators*
 184. *Table of Symbols*
 185. *Table of Abbreviations*
 186. *Table of Acronyms*
 187. *Table of Units*
 188. *Table of Constants*
 189. *Table of Variables*
 190. *Table of Parameters*
 191. *Table of Functions*
 192. *Table of Operators*
 193. *Table of Symbols*
 194. *Table of Abbreviations*
 195. *Table of Acronyms*
 196. *Table of Units*
 197. *Table of Constants*
 198. *Table of Variables*
 199. *Table of Parameters*
 200. *Table of Functions*
 201. *Table of Operators*
 202. *Table of Symbols*
 203. *Table of Abbreviations*
 204. *Table of Acronyms*
 205. *Table of Units*
 206. *Table of Constants*
 207. *Table of Variables*
 208. *Table of Parameters*
 209. *Table of Functions*
 210. *Table of Operators*
 211. *Table of Symbols*
 212. *Table of Abbreviations*
 213. *Table of Acronyms*
 214. *Table of Units*
 215. *Table of Constants*
 216. *Table of Variables*
 217. *Table of Parameters*
 218. *Table of Functions*
 219. *Table of Operators*
 220. *Table of Symbols*
 221. *Table of Abbreviations*
 222. *Table of Acronyms*
 223. *Table of Units*
 224. *Table of Constants*
 225. *Table of Variables*
 226. *Table of Parameters*
 227. *Table of Functions*
 228. *Table of Operators*
 229. *Table of Symbols*

substantive

94.5782.944

Chrysomelidae

เขียนโดย

www.burton.com

การดำเนินงาน

1. *Penicillium* *penicillatus* *Penicillium*

[illegible]

စာမျက်နှာ ၁၀

James Nelson

180. 79-10-10-10-10-10-10

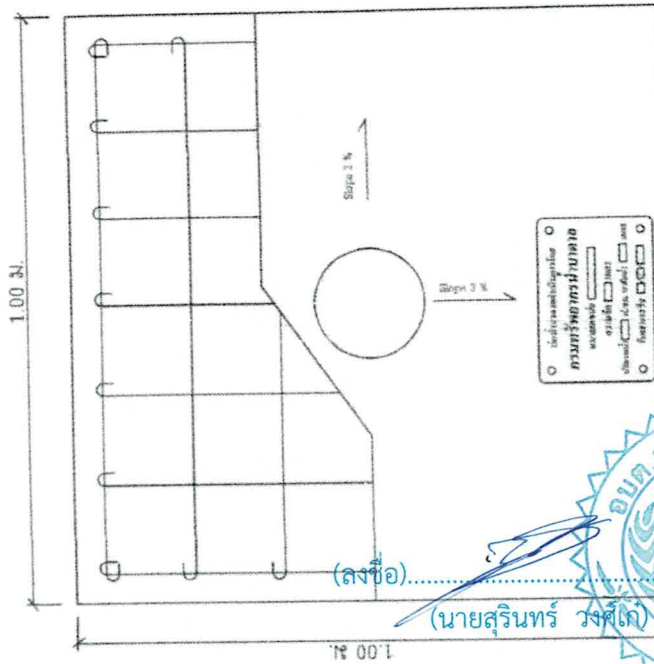
0678-9459

Source: *Thailand's Development*, 1990.

सुपुत्र

Summit

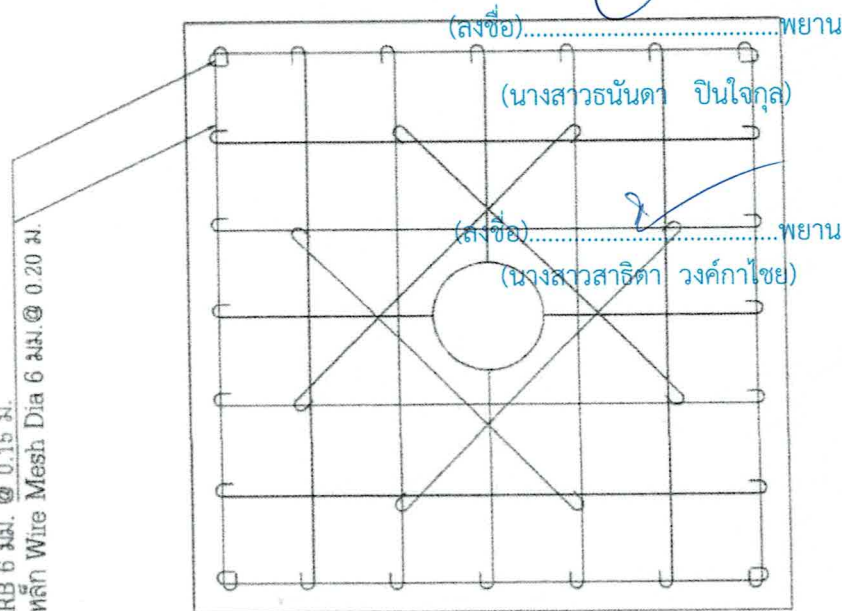
2017年12月
 2017年12月
 2017年12月

[illegible][illegible]

299/17 ม.9 ต.บ่อแก้ว อ.เมือง จ.ลำปาง
โทร. 084-8101542

(ลงชื่อ) อดุลย์ อินท๊ะใจ ผู้รับจ้าง
(นายอดุลย์ อินท๊ะใจ)

๒๕๖๓



เหล็ก RB 6 มม. @ 0.15 ม.
หรือ เหล็ก Wire Mesh Dia

2001

1.1 งานชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล

13) ความลึกบ่อ 250 เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

14) ความลึกบ่อ 250 เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว

ประเภทงาน/รายการ อัตราค่าจ้าง	13) ความลึกบ่อ 250 เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว				14) ความลึกบ่อ 250 เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว			
	ต้นทุนการเอง		จ้างเหมา		ต้นทุนการเอง		จ้างเหมา	
หน่วย	บาท/ป่อ	บาท/เมตร	บาท/ป่อ	บาท/เมตร	บาท/ป่อ	บาท/เมตร	บาท/ป่อ	บาท/เมตร
15.00 - 15.99	446,600	1,790	541,600	2,170	524,000	2,100	640,100	2,560
16.00 - 16.99	449,800	1,800	545,700	2,180	527,700	2,110	644,800	2,580
17.00 - 17.99	453,100	1,810	549,900	2,200	531,300	2,130	649,500	2,600
18.00 - 18.99	456,300	1,830	554,000	2,220	535,000	2,150	654,100	2,620
19.00 - 19.99	459,500	1,840	558,100	2,230	538,700	2,170	658,800	2,640
20.00 - 20.99	462,800	1,850	562,200	2,250	542,300	2,170	663,400	2,650
21.00 - 21.99	466,000	1,860	566,300	2,270	546,000	2,180	668,100	2,670
22.00 - 22.99	469,300	1,880	570,500	2,280	549,600	2,200	672,700	2,690
23.00 - 23.99	472,500	1,890	574,600	2,300	553,300	2,210	677,400	2,710
24.00 - 24.99	475,700	1,900	578,700	2,310	557,000	2,230	682,100	2,730
25.00 - 25.99	478,900	1,920	582,800	2,330	560,600	2,240	686,700	2,750
26.00 - 26.99	482,200	1,930	586,900	2,350	564,200	2,260	691,300	2,770
27.00 - 27.99	485,400	1,940	591,000	2,360	567,900	2,270	696,000	2,780
28.00 - 28.99	488,600	1,950	595,100	2,380	571,500	2,290	700,600	2,800
29.00 - 29.99	491,900	1,970	599,200	2,400	575,200	2,300	705,300	2,820
30.00 - 30.99	495,100	1,980	603,400	2,410	578,900	2,320	709,900	2,840
31.00 - 31.99	498,300	1,990	607,500	2,430	582,500	2,330	714,600	2,860
32.00 - 32.99	501,600	2,010	611,600	2,450	586,200	2,340	719,300	2,880
33.00 - 33.99	504,800	2,020	615,700	2,460	589,800	2,360	723,900	2,900
34.00 - 34.99	508,100	2,030	619,800	2,480	593,500	2,370	728,600	2,910
35.00 - 35.99	511,300	2,050	624,000	2,500	597,200	2,390	733,200	2,930

(หมายเหตุ) ค่าจ้างเหมาตามใบเสนอราคา

อตุลาการประปา

— คำนวณราคา — คำนวณราคา



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
งานอนุรักษ์ (ส.อ.บ.ร.อ.อ.)

กรมทรัพยากร

กรม

กรมทรัพยากร

กรม

กรม

กรม

กรม

กรม

กรม

กรม

กรม

กรม

กรม

กรม

กรม

กรม

กรม

กรม

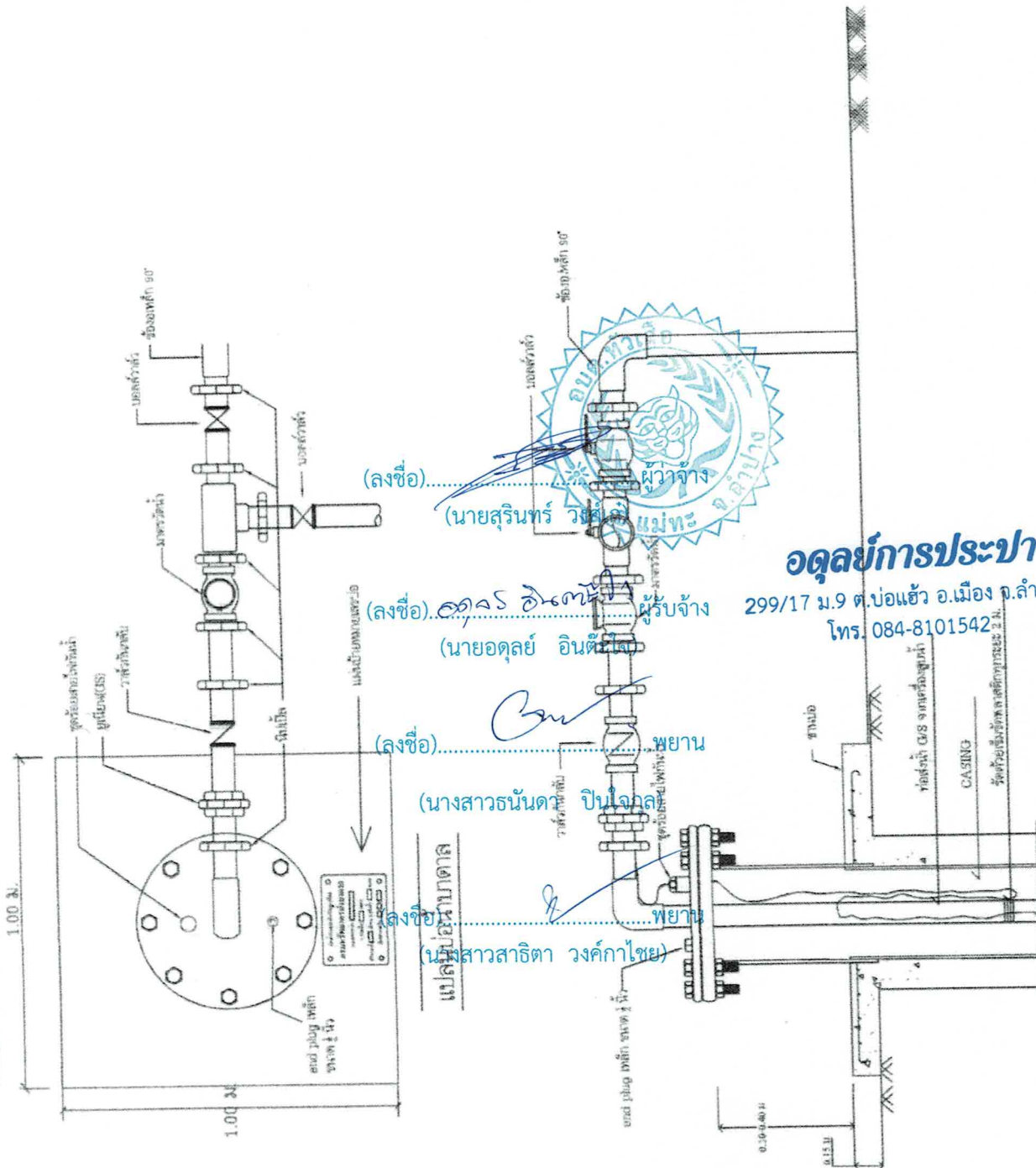
กรม

กรม

กรม

กรม

ส่วนติดตั้งจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล



อตุลย์การประปา

299/17 ม.9 ต.บ่อแก้ว อ.เมือง จ.ลำปาง
โทร. 084-8101542

ภาพขยายการเดินท่อและสายไฟจากปากบ่อน้ำบาดาล

Signature and stamp area

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อ ดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซอง ประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงาน ก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะ ต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้อง เรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของ งวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา

๕. การพิจารณาคำนวณเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตาม เงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการ พิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

(ลงชื่อ) อดุลย์ อิ่มทวี ผู้รับจ้าง

299/17 ม.9 ต.บ่อแก้ว อ.เมือง จ.ลำปาง
โทร. 084-8101542

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

กำหนดให้ $P = (PO) \times (K)$
 P = ราคาจ้างต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
 PO = ราคาจ้างต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่ได้รับอนุมัติ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่ง ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
 K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย ๕% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก (หัก) ๕% เมื่อต้องเรียกคืนงานคืน
(นางสาวสาธิตา วงศ์กาไชย)

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

หมวดที่ ๕ งานระบบสาธารณูปโภค

๕.๑ งานวางท่อ AC และ PVC

๕.๑.๑ กรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25lt/lo + 0.25Mt/Mo$

๕.๑.๒ กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco$

๕.๑.๓ กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40PVct/PVCo$

๕.๒ งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

๕.๒.๑ กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อ ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.15 Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo$

๕.๒.๒ กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อเหล็กเหนียว $K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIpt/GIPo$

๕.๒.๓ ในกรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo$

๕.๓ งานปรับปรุงระบบโหม่งค้ำส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.15Et/Eo + 0.35 GIpt/GIPo$

๕.๔ งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.20 Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVct/PVCo$
(นายสุนทร วงศ์เก)

๕.๕ งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.50PVct/PVCo$

๕.๖ งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสีในรายอุดุลย์ อินตะใจ 299/17 ม.9 ต.บ่อแก้ว อ.เมือง จ.ลำปาง
โทร. 084-8101542

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25lt/lo + 0.50GIpt/GIPo$

(ลงชื่อ).....พยาน
ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

๕.๗ งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงดัน ๑๑๐-๒๒๐ กิโลโวลต์

๕.๗.๑ งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25lt/lo + 0.15 Ft/Fo$

๕.๗.๒ งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร $K = (นางสาวสาริตะ วงศ์กัญไชย) 0.20Ct/Co + 0.10St/So + 0.15Ft/Fo$

๕.๗.๓ งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20lt/lo + 0.15Ct/Co + 0.15St/So$

๕.๘ งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

๕.๘.๑ งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15lt/lo + 0.20Ct/Co + 0.30St/So$

๕.๘.๒ งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.25Ct/Co + 0.35St/So$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

๕.๙ งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน ๖๙ - ๑๑๕ KV.

๕.๙.๑ กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.05 Ft/Fo$

๕.๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.05 Ft/Fo + 0.25 Wt/Wo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและอุปกรณ์รับจ้าง ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและอุปกรณ์รับจ้าง ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

GI Pt = ดัชนีราคาท่อเหล็กถลุงใน เดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GI Po = ดัชนีราคาท่อเหล็กถลุงใน เดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา