



สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๙/๒๕๖๙

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ตำบล/แขวง วังชะพลู อำเภอ/เขต ขามเฒ่าลักษ์บุรี จังหวัด กำแพงเพชร เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู โดย นางสาวกุลธิดา อภิชาติวิสุทธิ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท พลาสแมท จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๓๕๕๕๗๐๐๔๕๕๒ ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๓๙/๔๘๗ หมู่ ๑๑ ตำบล/แขวง คลองกุ่ม อำเภอ/เขต บึงกุ่ม จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดยนางสาวศุภาวีร์ สีขาว ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๐๒๒๘๗๔๑ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๘ มอบอำนาจให้นายสุทธิชัย เทพบุคดี แทนทำสัญญา ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ ๗ บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ปริมาณงาน โดยทำการปรับปรุงระบบประปา และก่อสร้างท่อถังสูง พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ (รายละเอียดตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำหนด) สถานที่ดำเนินการ บริเวณ หมู่ที่ ๗ บ้านวังตาช่วย ตำบล/แขวง วังชะพลู อำเภอ/เขต ขามเฒ่าลักษ์บุรี จังหวัด กำแพงเพชร ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา	จำนวน ๒ แผ่น
๒.๒ ผนวก ๒ แบบสรุปผลการประมาณราคา	จำนวน ๒๘ แผ่น
๒.๓ ผนวก ๓ แบบโครงการก่อสร้าง	จำนวน ๒๔ แผ่น
๒.๔ ผนวก ๔ แบบแปลนป้ายโครงการ	จำนวน ๑ แผ่น
๒.๕ ผนวก ๕ สูตรการปรับราคา (สูตร K)	จำนวน ๑ แผ่น



ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร เป็นจำนวนเงิน ๗๐,๔๔๙.๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นสี่ร้อยสี่สิบเก้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำ ประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับ จ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิด ของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือ วันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกัน ใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้ รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับ จ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑,๔๐๘,๙๖๘.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสน แปดพันเก้าร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๙๒,๑๗๕.๔๘ บาท (เก้าหมื่นสองพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบห้า บาทสี่สิบแปดสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และ กำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๗๐๔,๔๘๔.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่พันสี่ร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงาน โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ ๗ บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง) ปริมาณงาน ดำเนินการ ประเภทงาน ก่อสร้าง โรงสูบน้ำ ระบบประสาทรอบภายในโรงสูบน้ำดิบ ห้องเก็บปั้มน้ำ ปรับปรุงประสาทรบบไฟฟ้าภายใน ก่อสร้างห้อง ใส ก่อสร้างห้องสูง ทดสอบความหนาแน่นในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน ระบบท่อจ่ายน้ำ พร้อมทดสอบด้วยวงล้อขนาด ๓ คอนกรีต และผลทดสอบแรงดึงของเหล็ก ตามแบบที่กำหนด และตามคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ทำการตรวจรับงวดนี้ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๔๙๓,๑๓๘.๘๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสามพันหนึ่งร้อยสามสิบแปดบาทแปดสิบ



สตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ ๗ บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง) ปริมาณงาน
ดำเนินการ ประเภทงานปรับปรุงอาคาร ปรับปรุงป้ายบอกระดับน้ำถึงใส่ ปรับปรุงระบบประสาทร่ระหว่างระบบ ปรับปรุง
ระบบท่อส่งน้ำดิบ ปรับปรุงประสาทรระบบไฟฟ้าภายใน ปรับปรุงระบบกรองน้ำบาดาล ปรับปรุงถังน้ำใส่ ปรับปรุงหอถังสูง พร้อม
ทดสอบตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีต และผลทดสอบแรงดึงของเหล็ก ตามแบบที่กำหนด และตามคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้
ทำการตรวจการจ้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๙

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๒๑๑,๓๔๕.๒๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสามร้อยสี่สิบบาทยี่สิบ
สตางค์) ปริมาณงาน ดำเนินการ งานครุภัณฑ์ จัดซื้อเครื่องสูบน้ำหอยโข่งขนาด ๓ แรงม้า ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำหอยโข่งขนาด ๓
แรงม้า เครื่องสูบน้ำหอยโข่งขนาด ๕ แรงม้า ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำหอยโข่งขนาด ๕ แรงม้า เครื่องสูบน้ำหอยโข่งขนาด ๑.๕
แรงม้า ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำหอยโข่งขนาด ๑.๕ แรงม้า เครื่องมือประจำประปา สารส้ม ปูนขาว และคณะกรรมการตรวจการ
จ้าง ได้ทำการตรวจการจ้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้ง ทำ
สถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา
ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เติมตาม
จำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และ
ผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหาก
ผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้า
นั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้
เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐาน
ดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลัก
ประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่า
คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่า
จ้างล่วงหน้าให้ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบ
ต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับ
รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวัน
ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง



๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๘ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๙ (๑๒๐ วัน) ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างมิใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ดี



ต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่มีชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่าง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่างอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่างงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่างงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่าง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่างงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่างตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้อง

รับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ นี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของ ผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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



ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอน ใช้งานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน ตามสัญญาหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด ทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่จะเพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตาม แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นอัตราร้อยละ ๐.๑๐ เป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๔๐๙.๐๐ - บาท (หนึ่งพันสี่ ร้อยเก้าบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวน เงินวันละ ๒๕๐.๐๐ บาท (สองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่า จ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการ ที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตาม



สัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิมีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร



ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่ได้รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก..... หรือผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. หรือปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑ วิศวกรโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาฯ ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาฯ โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาการขอปรับราคาประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒



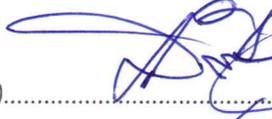
สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ก.

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..... ..... ผู้ว่าจ้าง
(นางสาวกุลชิตา อภิชาติวิสุทธิ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

(ลงชื่อ)..... ..... ผู้รับจ้าง
(นายสุทธิชัย เทพบุตรดี)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ)..... ..... พยาน

(นางสาวสุดา ชาญเวชศาสตร์)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ)..... ..... พยาน

(นายนิธิ สุขใส)

นิติกร

เลขที่โครงการ ๖๘๐๗๙๑๔๓๘๓๖

เลขคุมสัญญา ๖๘๑๐๒๒๐๑๔๙๕๕

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท พลาสเมท จำกัด เลขที่ ๓๙/๔๘๗ หมู่ที่ ๑๑แขวง คลองกุ่มเขต บึงกุ่มจังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๓๐ โทรศัพท์ ๐๒-๙๘๘๙๓๓๖,๐๘๑๖๔๒๔๖๔ โดย นางสาวศุภาวีร์ สีขาว ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑/๒๕๖๙ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ ๗ บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๐๘,๙๖๘.๐๐บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดพันเก้าร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู และ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู มีสิทธิจะให้ผู้อื่นยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

(ลงชื่อ) _____

(ลงชื่อ) _____


ผู้รับจ้าง

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๑๐:๕๙:๑๔ น.

(นางสาวศุภาวีร์ สีขาว)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๘๐๗๙๑๔๓๘๓๖

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๘๑๐๑๖๐๐๑๕๙๓๕

รหัสอ้างอิง OTP Cnjl

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๓๕๕๔๗๐๐๔๕๕๒

คู่สัญญา

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)



หน้าจ้าง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ประเภทงาน อาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

ปริมาณงาน โดยทำการปรับปรุงระบบประปาและก่อสร้างหอดักสูง พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ (รายละเอียดตามแบบที่ อนุมัติกำหนด)

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ 7 บ้านวังตาช่วย ตำบลวังชะพลู อำเภอขามเฒ่าบุรี จังหวัดกำแพงเพชร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู อำเภอขามเฒ่าบุรี จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,264,432.30	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	144,535.70	
3	ประเภทงานค่าใช้จ่ายพิเศษและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	0.00	
4	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการถาวร(เหล็ก)และ ป้ายประชาสัมพันธ์ชั่วคราว(แผ่นไวนิล) อยู่ใน FACTOR F	-	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,408,968.00	
สรุป	คิดเป็นเงินประมาณการ	1,408,968.00	
ตัวอักษร	หนึ่งล้านสี่แสนแปดพันเก้าร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน		

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....

นายวิวัฒน์ ปังนิมะ
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

รายการค่าประมาณการก่อสร้าง

ประเภท อาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ 7 บ้านวังตาช่วย ตำบลวังชะพลู อำเภอขามเฒ่าบุรี จังหวัดกำแพงเพชร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู อำเภอขามเฒ่าบุรี จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างรวม เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	967,801.23	1.3065	-	1,264,432.30	
2	งานอุปกรณ์ครุภัณฑ์เครื่องสูบน้ำ	111,084.42	-	7,775.91	118,860.32	
3	งานอุปกรณ์ประจำประปา	5,703.15	-	399.22	6,102.37	
4	สารปรับคุณภาพน้ำ	19,572.99	-	-	19,573.01	
					1,408,968.00	
	รวมงบประมาณในการปรับปรุงระบบประปา ม.7 บ้านวังตาช่วย				1,408,968.00	
	(ตัวอักษร)					หนึ่งล้านสี่แสนแปดพันเก้าร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....



ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....



นายวีรวัฒน์ ปัจฉริยะ
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	งานปรับปรุงโรงสูบ								
	- กุญแจล้อยคสายยู	1.000	ชุด	280.00	280.00	0.00	0.00	280.00	254.55
	- หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์พร้อมขา สวิตซ์และอุปกรณ์	2.000	ชุด	210.00	420.00	150.00	300.00	720.00	654.55
	- เต้ารับแบบฝังผนัง ชนิดมีสายดิน	1.000	ชุด	180.00	180.00	90.00	90.00	270.00	245.46
	- ท่อ Pvc ยาว4.00ม.ชั้น 5 ปลายเรียบ dia 2"	1.000	ท่อน	144.00	144.00	40.00	40.00	184.00	167.27
	- ขอยึดกระเบื้อง	20.000	ตัว	4.00	80.00	0.00	0.00	80.00	72.73
	ปรับปรุงระบบกรองน้ำผิวดินขนาด 10 ม./ชม.								
	- ทราयरองเร็ว	1.200	ลบ.ม.	3,397.00	4,076.40	0.00	0.00	4,076.40	3,705.86
	- กรวดกรอง dia.1 1/4"-2 1/4"	0.800	ลบ.ม.	3,397.00	2,717.60	0.00	0.00	2,717.60	2,470.57
	- ป้ายบอกระดับน้ำ เหนือ-ใต้ ทราयरอง	1.000	ชุด	2,940.00	2,940.00	1,030.00	1,030.00	3,970.00	3,609.13

ผู้สัญญา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



(นายวีรวัฒน์ บัณฑิต)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์พร้อมขา สวิตช์และอุปกรณ์	3.000	ชุด	210.00	630.00	150.00	450.00	1,080.00	981.83
	- เต้ารับแบบฝังผนัง ชนิดมีสายดิน	2.000	ชุด	180.00	360.00	90.00	180.00	540.00	490.91
	- ทาซีเมนต์เบส	90.000	ตร.ม.	170.00	15,300.00	30.00	2,700.00	18,000.00	16,363.80
	งานปรับปรุงถังน้ำใสขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3"	1.000	ท่อน	1,832.50	1,832.50	175.00	175.00	2,007.50	1,825.02
	- ซ่อมเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 6"	2.000	ตัว	4,500.00	9,000.00	0.00	0.00	9,000.00	8,181.90
	- ฟุตวาล์วทองเหลือง dai 3"	2.000	ชุด	2,500.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	4,545.50
	- เทปพันเกลียว	4.000	ม้วน	20.00	80.00	0.00	0.00	80.00	72.73
	- สายยูพร้อมกุญแจ	1.000	ชุด	280.00	280.00	0.00	0.00	280.00	254.55
	- ทาซีเมนต์เบส	95.000	ตร.ม.	170.00	16,150.00	30.00	2,850.00	19,000.00	17,272.90
	ปรับปรุงหอดังสูงขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร								
	- ทาซีเมนต์เบส	64.000	ตร.ม.	170.00	10,880.00	30.00	1,920.00	12,800.00	11,636.48

ลงชื่อ).....

ลงชื่อ).....

คู่สัญญา

(Handwritten signature)



หน้า 2

(Handwritten signature)
(นายวีรวัฒน์ ปิจฉิมม)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ป้ายบอกระดับน้ำและอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง งานปรับปรุงป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร	1.000	ชุด	5,300.00	5,300.00	1,500.00	1,500.00	6,800.00	6,181.88
	- ลวดสลิง ϕ 3/16 นิ้ว	10.000	บาท/เมตร	12.00	120.00	0.00	0.00	120.00	109.09
	- แกลลอนจุ 5 ลิตร	1.000	ลูก	15.00	15.00	0.00	0.00	15.00	13.64
	- ทาสีน้ำมัน	3.000	ตร.ม.	75.55	226.65	38.00	114.00	340.65	309.68
	ปรับปรุงการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบ/น้ำดีพร้อม ตู้ควบคุม								
	งานสถาปัตยกรรม								
	- กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม.หนา 5 มม.	10.000	บาท/แผ่น	28.40	284.00	20.00	200.00	484.00	440.00
	งานปรับปรุงประสานท่อระหว่างระบบ								
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dai 4" แบบพวงมาลัย	1.000	ชุด	6,250.00	6,250.00	500.00	500.00	6,750.00	6,136.43
	- มาตรวัดน้ำ (ใบพัด 2 ชั้น) dai 4"	1.000	ชุด	21,000.00	21,000.00	500.00	500.00	21,500.00	19,545.65

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



หน้า 3

(นายวิวัฒน์ ปัจฉิมะ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง dai 3/4"	1.000	อัน	46.73	46.73	0.00	0.00	46.73	42.48
	- ประเก็นยาง dai 4"	4.000	แผ่น	65.00	260.00	0.00	0.00	260.00	236.37
	- น๊อตยึดหน้างาน	12.000	ตัว	25.00	300.00	0.00	0.00	300.00	272.73
	- เกยวัดความดัน 0-60 psi	2.000	อัน	350.00	700.00	0.00	0.00	700.00	636.37
	งานปรับปรุงท่อส่งน้ำดิบ								0.00
	- ท่อเหล็กออบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม.dai 3"	2.000	ท่อน	1,832.50	3,665.00	0.00	0.00	3,665.00	3,331.85
	- ข้อโค้งเหล็กออบสังกะสี 90 ม-ม dai 3"	2.000	ตัว	485.00	970.00	0.00	0.00	970.00	881.83
	- ฟุตวาล์วทองเหลือง dai 3"	2.000	ชุด	2,500.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	4,545.50
	งานประสานระบบไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้า thw เบอร์ 50 ตร.มม.	100.000	เมตร	61.00	6,100.00	40.00	4,000.00	10,100.00	9,181.91
	- สายไฟฟ้า thw เบอร์ 10 ตร.มม.	50.000	เมตร	39.00	1,950.00	16.00	800.00	2,750.00	2,500.03
	- สายไฟฟ้า thw เบอร์ 2.5 ตร.มม.	50.000	เมตร	9.70	485.00	7.00	350.00	835.00	759.10
	- สายครอบ้วย ขนาด 2.09 ตร.มม.	200.000	เมตร	10.10	2,020.00	10.00	2,000.00	4,020.00	3,654.58

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ผู้สัญญา

 บริษัท นวัตกรรม จำกัด

(นายวิวัฒน์ บังนิมะ)
 ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ ปร.4

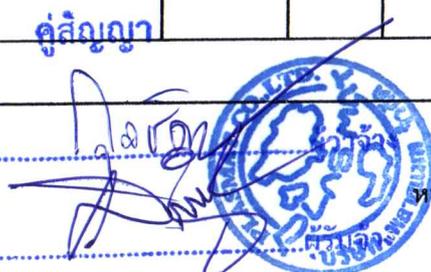
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

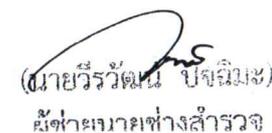
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คัทเอาร์ท 2p100a	2.000	ชุด	540.00	1,080.00	0.00	0.00	1,080.00	981.83
	- คัทเอาร์ท 2p60a	2.000	ชุด	482.00	964.00	0.00	0.00	964.00	876.37
	- คัทเอาร์ทหลังเต่าสามทาง 2p60a	3.000	ชุด	350.00	1,050.00	0.00	0.00	1,050.00	954.56
	- ท่อ Pvc ยาว4.00ม.ชั้น 8.5 ปลายเรียบ dia 3/4"	10.000	ท่อน	56.07	560.70	23.00	230.00	790.70	718.83
	- สวิตช์ลูกลอยอัตโนมัติ	3.000	ชุด	725.00	2,175.00	0.00	0.00	2,175.00	1,977.29
	- สายไฟฟ้า(ควบคุมสวิตช์ลูกลอย)	40.000	เมตร	24.00	960.00	7.00	280.00	1,240.00	1,127.28
	- แห้งกราวด์	2.000	อัน	345.00	690.00	0.00	0.00	690.00	627.28
	งานก่อสร้างโรงสูบ								
	งานดิน								
	- งานขุดหลุมฐานราก/ถมดิน	4.000	ลบ.ม.	1.00	4.00	112.00	448.00	452.00	410.91
	- ทรายหยาบ	1.500	ลบ.ม.	157.74	236.61	112.00	168.00	404.61	367.83
	งานแบบหล่อ								

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



หน้า 5



โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80%พร้อมไม้คร่าว	23.000	ตร.ม.	383.00	8,809.00	139.00	3,197.00	12,006.00	10,914.65
	- ตะปู	6.000	กก.	37.38	224.28	0.00	0.00	224.28	203.89
	งานคอนกรีต								0.00
	- คอนกรีต 1:3:5	0.200	ลบ.ม.	1,691.59	338.31	426.00	85.20	423.51	385.01
	- คอนกรีต 1:2:4	4.000	ลบ.ม.	1,654.21	6,616.84	466.00	1,864.00	8,480.84	7,709.93
	งานเหล็ก								0.00
	- เหล็กเส้นกลม dai 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	27.000	กก.	21.94	592.38	4.40	118.80	711.18	646.53
	- เหล็กเส้นกลม dai 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	280.000	กก.	21.43	6,000.40	4.40	1,232.00	7,232.40	6,574.97
	- เหล็กเส้นกลม dai 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	108.000	กก.	20.65	2,230.20	3.60	388.80	2,619.00	2,380.93
	- เหล็กเส้นกลม dai 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	52.000	กก.	20.28	1,054.56	3.60	187.20	1,241.76	1,128.88
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	6.000	กก.	37.38	224.28	0.00	0.00	224.28	203.89
	งานโครงหลังคา								

ผู้สัญญา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



หน้า 6

(นายวิวัฒน์ ปัจฉิมะ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาชวย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ พร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็ก LG 100x100x2.3 มม.ยาว 6ม.กลาง สี่เหลี่ยม	2.000	ท่อน	1,114.00	2,228.00	0.00	0.00	2,228.00	2,025.47
	- เหล็ก LG 75x45x2.3 มม.ยาว 6ม. ตัวซี	7.000	ท่อน	375.70	2,629.90	0.00	0.00	2,629.90	2,390.84
	- เหล็ก LG 50x50x2.3 มม.ยาว 6ม.กลางสี่เหลี่ยม	7.000	ท่อน	460.00	3,220.00	0.00	0.00	3,220.00	2,927.30
	- เหล็ก LG 38x38x2 มม.ยาว 6ม.กลางสี่เหลี่ยม	4.000	ท่อน	420.00	1,680.00	0.00	0.00	1,680.00	1,527.29
	- เหล็กแผ่น 0.10x0.10 ม.หนา 4.5 มม.	8.000	แผ่น	46.00	368.00	0.00	0.00	368.00	334.55
	- กระเบื้องซีเมนต์ใยหินแผ่นลอนคู่ 0.50x1.20 ม. หนา 5 มม.	62.000	แผ่น	28.04	1,738.48	20.00	1,240.00	2,978.48	2,707.74
	- ครอบกระเบื้องชนิดปรับมุม	13.000	ชุด	62.00	806.00	0.00	0.00	806.00	732.73
	- ขอยึดครอบ	13.000	ตัว	4.00	52.00	0.00	0.00	52.00	47.27
	- ขอยึดกระเบื้อง	62.000	ตัว	4.00	248.00	0.00	0.00	248.00	225.46
	- ค่าแรงประกอบโครงหลังคา	1.000	เหมารวม	1.00	1.00	2,280.00	2,280.00	2,281.00	2,073.66
งานผนังก่ออิฐ									

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



(นายวิวัฒน์ ปัจฉิมะ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	22.000	ตร.ม.	195.11	4,292.42	94.00	2,068.00	6,360.42	5,782.26
	- ก่อซีเมนต์บล็อก (19x39x9ซม.)	1.900	ตร.ม.	139.41	264.87	103.00	195.70	460.57	418.70
	- ฉาบปูนเรียบธรรมดา	46.000	ตร.ม.	34.01	1,564.46	0.00	0.00	1,564.46	1,422.25
	- งานทาสี	69.000	ตร.ม.	63.09	4,353.21	34.00	2,346.00	6,699.21	6,090.25
	- ทาสีน้ำมัน	15.000	ตร.ม.	50.95	764.25	38.00	570.00	1,334.25	1,212.97
	งานอื่นๆ								0.00
	- ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.+โครงไม้ @ 0.60 ม.	23.000	ตร.ม.	411.21	9,457.83	97.00	2,231.00	11,688.83	10,626.32
	- ไม้เนื้อแข็ง 1x8 นิ้ว	2.000	ลบ.ฟ.	887.85	1,775.70	0.00	0.00	1,775.70	1,614.29
	- มือจับทองเหลือง 4 นิ้ว	1.000	อัน	35.00	35.00	0.00	0.00	35.00	31.82
	- สายยูพร้อมกุญแจ	1.000	ชุด	280.00	280.00	0.00	0.00	280.00	254.55
	- บานพับเหล็ก 4 นิ้ว	3.000	อัน	70.00	210.00	0.00	0.00	210.00	190.91
	- แผ่นเหล็ก 0.20x0.20 ม.หนา4.5 มม.	4.000	แผ่น	70.00	280.00	0.00	0.00	280.00	254.55

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ผู้สัญญา

หน้า 8



(นายวิวัฒน์ บังฉิมะ)

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กแบบ 1x1/4 นิ้วยาว 6 ม.	7.200	เส้น	159.00	1,144.80	0.00	0.00	1,144.80	1,040.74
	- เหล็ก LG 50x50x2.3 มม.ยาว 6ม.กลางสี่เหลี่ยม	6.000	ท่อน	460.00	2,760.00	0.00	0.00	2,760.00	2,509.12
	- ค่าติดตั้งอุปกรณ์ โรงสูบ	1.000	เหมาจ่าย	1.00	1.00	1,000.00	1,000.00	1,001.00	910.01
	- ลวดตาข่ายรูปสี่เหลี่ยมจตุรัส/ขนมเปียกปูน dai ไม่น้อยกว่า 2.5 มม.ขนาดช่อง 38 มม.	7.200	ตร.ม.	130.00	936.00	0.00	0.00	936.00	850.92
	- ท่อ Pvc ยาว4.00ม.ชั้น 5 ปลายเรียบ dia 2"	1.000	ท่อน	134.58	134.58	0.00	0.00	134.58	122.35
	งานไฟฟ้า								
	- หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์พร้อมขา สวิตซ์และอุปกรณ์	2.000	ชุด	210.00	420.00	115.00	230.00	650.00	590.92
	- เต้ารับแบบฝังผนัง ชนิดมีสายดิน	1.000	ชุด	180.00	180.00	90.00	90.00	270.00	245.46
	งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3"	1.000	ท่อน	1,832.50	1,832.50	0.00	0.00	1,832.50	1,665.93
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม.dai 2"	1.000	ท่อน	1,143.00	1,143.00	0.00	0.00	1,143.00	1,039.10
कुलनुमा									

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



หน้า 9

(นายวิวัฒน์ ปัจฉิมะ)
ผู้อำนวยการช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อเหล็กออบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม.dai 1/2"	2.000	ท่อน	490.65	981.30	0.00	0.00	981.30	892.10
	- ท่อ Pvc ยาว4.00ม.ชั้น 8.5 ปลายเรียบ dia 3/4"	1.000	ท่อน	616.82	616.82	0.00	0.00	616.82	560.75
	- ท่อปลอกเหล็กออบสังกะสี dai 5"x15ซม.	3.000	ท่อน	120.00	360.00	0.00	0.00	360.00	327.28
	- สามทางลดเหล็กออบสังกะสี dai 3/4"	2.000	ตัว	178.04	356.08	0.00	0.00	356.08	323.71
	- สามทางลดเหล็กออบสังกะสี dai 1/2"	1.000	ตัว	27.00	27.00	0.00	0.00	27.00	24.55
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dai 3"	1.000	ตัว	1,370.00	1,370.00	0.00	0.00	1,370.00	1,245.47
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 น dai 1 1/2"-2"	1.000	ตัว	90.00	90.00	0.00	0.00	90.00	81.82
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน dai 3"	1.000	ตัว	1,420.00	1,420.00	0.00	0.00	1,420.00	1,290.92
	- สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน dai 3"	2.000	ตัว	2,050.00	4,100.00	0.00	0.00	4,100.00	3,727.31
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dai 3"	3.000	ตัว	400.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00	1,090.92
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dai 3"ลด 3/4"	1.000	ตัว	384.00	384.00	0.00	0.00	384.00	349.09
कुसुणुणु									

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



หน้าที 10

(นายวีรวัฒน์ ปัจฉิมะ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ พร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ข้อลตเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน dai 3 ลต 1-2 1/2 นิ้ว	1.000	ตัว	410.00	410.00	0.00	0.00	410.00	372.73
	- ข้อลตกลมเหล็กอาบสังกะสี dai 1 1/4"-2"	1.000	ตัว	69.00	69.00	0.00	0.00	69.00	62.73
	- ข้องอเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม dia 1/2"	6.000	ตัว	18.00	108.00	0.00	0.00	108.00	98.18
	- นิปเปิ้ลเหล็กอาบสังกะสี dai 3/4"	4.000	ตัว	15.00	60.00	0.00	0.00	60.00	54.55
	- นิปเปิ้ลเหล็กอาบสังกะสี dai 1/2"	2.000	ตัว	12.00	24.00	0.00	0.00	24.00	21.82
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dai 3"แบบ พวงมาลัย	1.000	ชุด	5,150.00	5,150.00	0.00	0.00	5,150.00	4,681.87
	- เช็ควาล์วเหล็กหล่อหน้างานมีระบาย dai 3"	1.000	ชุด	3,780.00	3,780.00	0.00	0.00	3,780.00	3,436.40
	- ประตุน้ำทองเหลือง dai 3/4"	1.000	ชุด	195.00	195.00	0.00	0.00	195.00	177.27
	- ประตุน้ำทองเหลือง dai 1/2"	2.000	ชุด	175.00	350.00	0.00	0.00	350.00	318.19
	- เกยวัดความดัน 0-60 psi	1.000	อัน	350.00	350.00	0.00	0.00	350.00	318.19
	- เช็มขัดรัดท่อ dai 1/2"	2.000	ตัว	15.00	30.00	0.00	0.00	30.00	27.27

ลงชื่อ).....

ลงชื่อ).....



หน้า 11

(นายวีรวัฒน์ ปัจฉินะ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ พร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เทปพันเกลียว	2.000	ม้วน	20.00	40.00	0.00	0.00	40.00	36.36
	- ประเก็นยาง dai 3"	11.000	แผ่น	65.00	715.00	0.00	0.00	715.00	650.01
	- น๊อตยึดหน้างาน	48.000	ตัว	25.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00	1,090.92
	- ทำเกลียว	30.000	จุด	1.00	30.00	10.00	300.00	330.00	300.00
	- ค่าแรงประสานท่อภายในโรงสูบ	1.000	เหมาจ่าย	1.00	1.00	5,500.00	5,500.00	5,501.00	5,000.96
	งานก่อสร้างถึงน้ำใสขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร								
	งานดิน								
	- ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืบ	42.000	ลบ.ม.	1.00	42.00	112.00	4,704.00	4,746.00	4,314.59
	- ทรายนหายาบ	1.400	ลบ.ม.	157.74	220.83	112.00	156.80	377.63	343.30
	งานแบบหล่อ	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- ตะปู	18.000	กก.	37.38	672.84	0.00	0.00	672.84	611.68
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 70%พร้อมไม้คร่าว	71.000	ตร.ม.	383.00	27,193.00	0.00	0.00	27,193.00	24,721.16
	งานคอนกรีต								

(ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

 หน้า 12


 (นายวีรวัฒน์ ปังฉิมะ)
 ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ พร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีต 1:1 1/2:3	10.000	ลบ.ม.	1,981.31	19,813.10	466.00	4,660.00	24,473.10	22,248.50
	- คอนกรีต 1:3:5	2.000	ลบ.ม.	1,691.59	3,383.18	426.00	852.00	4,235.18	3,850.20
	- คอนกรีต 1:2:4	1.500	ลบ.ม.	1,654.21	2,481.31	466.00	699.00	3,180.31	2,891.22
	งานเหล็ก								
	- เหล็กเส้นกลม dai 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	404.000	กก.	21.43	8,657.72	4.40	1,777.60	10,435.32	9,486.75
	- เหล็กเส้นกลม dai 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	782.000	กก.	20.65	16,148.30	0.00	0.00	16,148.30	14,680.42
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	32.000	กก.	37.38	1,196.16	0.00	0.00	1,196.16	1,087.43
	งานท่อและอุปกรณ์								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3"	0.250	ท่อน	1,832.50	458.12	0.00	0.00	458.12	416.48
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม.dai 2"	0.400	ท่อน	1,143.00	457.20	0.00	0.00	457.20	415.64
	- ข้อต่อเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 3"	2.000	ตัว	172.00	344.00	0.00	0.00	344.00	312.73
	- ข้อต่อเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dai 2"	2.000	ตัว	147.00	294.00	0.00	0.00	294.00	267.28
	- สามทางลดเหล็กอบสังกะสี dai 4"	1.000	ตัว	540.00	540.00	0.00	0.00	540.00	

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



(นายวิวัฒน์ ปังฉิมะ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สามทางลดเหล็กอาบสังกะสี dai 3"	1.000	ตัว	111.00	111.00	0.00	0.00	111.00	100.91
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dai 4"	4.000	ตัว	530.00	2,120.00	0.00	0.00	2,120.00	1,927.29
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dai 3"	3.000	ตัว	430.00	1,290.00	0.00	0.00	1,290.00	1,172.74
	- ปลั๊กอุดเหล็กอาบสังกะสี dai 2"	1.000	ตัว	63.00	63.00	0.00	0.00	63.00	57.27
	- ข้อต่อตรงเหล็กอาบสังกะสี dai 2"	1.000	ตัว	55.00	55.00	0.00	0.00	55.00	50.00
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dai 3"	1.000	ตัว	1,660.00	1,660.00	0.00	0.00	1,660.00	1,509.11
	- หน้างานบอดเหล็กหล่อ dai 4"	1.000	ตัว	570.00	570.00	0.00	0.00	570.00	518.19
	- ท่อผ่านผนัง dai 4"	2.000	จุด	340.00	680.00	0.00	0.00	680.00	618.19
	- พุตवालั่วทองเหลือง dia 2"	2.000	ชุด	585.00	1,170.00	0.00	0.00	1,170.00	1,063.65
	- ท่อผ่านผนัง dai 3"	1.000	จุด	270.00	270.00	0.00	0.00	270.00	245.46
	- ท่อผ่านผนัง dai 2"	2.000	จุด	190.00	380.00	0.00	0.00	380.00	345.46
	- ประเก็นยาง dai 3"	3.000	แผ่น	45.00	135.00	0.00	0.00	135.00	122.73
	- ประเก็นยาง dai 4"	2.000	แผ่น	65.00	130.00	0.00	0.00	130.00	118.18

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

หน้า 14

(นายวิวัฒน์ ปัจฉิมะ)

 ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ ปร.4

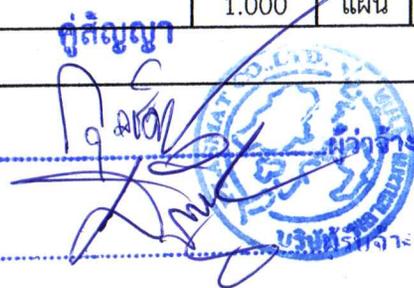
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- นี้อยึดหน้างาน	28.000	ตัว	25.00	700.00	0.00	0.00	700.00	636.37
	- เทปพันเกลียว	5.000	ม้วน	20.00	100.00	0.00	0.00	100.00	90.91
	- ค่าแรงติดตั้งงานท่อถึงน้ำใส 20 ลบ.ม.	1.000	เหมาจ่าย	1.00	1.00	2,200.00	2,200.00	2,201.00	2,000.93
	งานฉาบผนัง								
	- ฉาบปูนเรียบธรรมดา	16.000	ตร.ม.	34.01	544.16	87.00	1,392.00	1,936.16	1,760.16
	- ทาสีน้ำพลาสติก	16.000	ตร.ม.	63.09	1,009.44	34.00	544.00	1,553.44	1,412.23
	- ทาสีน้ำมัน	1.500	ตร.ม.	50.95	76.42	38.00	57.00	133.42	121.29
	- ทาสีเมนต์เบส	35.000	ตร.ม.	170.00	5,950.00	30.00	1,050.00	7,000.00	6,363.70
	งานอื่นๆ								
	- บันไดอลูมิเนียมยาว 3.50 ม.	1.000	ชุด	4,580.00	4,580.00	0.00	0.00	4,580.00	4,163.68
	- ฝาปิดช่องคนลง ขนาด 0.95x0.95 ม.	1.000	ชุด	720.00	720.00	0.00	0.00	720.00	654.55
	- แผ่นสังกะสีกันซึม เบอร์ 28 ขนาด 0.91x2.435 ม.	1.000	แผ่น	200.00	200.00	0.00	0.00	200.00	181.82

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



หน้า 15

(นายวิวัฒน์ ปัจฉิมะ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตะแกรงมุ้งลวดอลูมิเนียม 4x4 นิ้ว	2.000	แผ่น	30.00	60.00	0.00	0.00	60.00	54.55
	- กุญแจล๊อคสายยู	1.000	ชุด	280.00	280.00	0.00	0.00	280.00	254.55
	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คสล. หรือ คอร.ยาว 6.00 ม. งานทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนัก บรทุกของดิน	16.000	ต้น	1,271.03	20,336.48	548.00	8,768.00	29,104.48	26,458.88
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test	1.000	จุด	1.00	1.00	13,500.00	13,500.00	13,501.00	12,273.76
	ระบบไฟฟ้าภายในประปา								
	- ปีกเสา คอร. ยาว 8.00 -9.00 ม.	1.000	ต้น	1,866.00	1,866.00	500.00	500.00	2,366.00	2,150.93
	- สายไฟฟ้าอลูมิเนียมหุ้มฉนวน พื้นที่หน้าตัดไม่ น้อยกว่า 50 ตร.มม.ตามมาตรฐานการไฟฟ้ากำหนด	50.000	ม.	61.00	3,050.00	40.00	2,000.00	5,050.00	4,590.96
	- แผงควบคุมไฟฟ้าในโรงสูบ	1.000	ชุด	2,000.00	2,000.00	200.00	200.00	2,200.00	2,000.02
	- อุปกรณ์โยงยึดสายไฟฟ้า	3.000	ชุด	350.00	1,050.00	200.00	600.00	1,650.00	1,500.02

ผู้สัญญา

ลงชื่อ).....

ลงชื่อ).....



(นายวิวัฒน์ ปิจฉิมะ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สวิตช์ลูกลอยอัตโนมัติ	2.000	ชุด	830.00	1,660.00	450.00	900.00	2,560.00	2,327.30
	- อุปกรณ์กันฟ้าผ่าแบบถั่วติดสายไฟฟ้า	1.000	ชุด	360.00	360.00	100.00	100.00	460.00	418.19
	- สายไฟฟ้าทองแดงกลม สายแบนแกนคู่หุ้มฉนวน และหุ้มเปลือกนอก พี.วี.ซี. ทนแรงดัน 300 โวลต์ อุณหภูมิ 70 องศา ขนาด 2x2.5 ตร.มม.	50.000	ม.	31.00	1,550.00	5.00	250.00	1,800.00	1,636.38
	- สายไฟฟ้าควบคุมสวิตช์ลูกลอย	40.000	ม.	31.00	1,240.00	5.00	200.00	1,440.00	1,309.10
	- แผงกราวด์	1.000	อัน	380.00	380.00	0.00	0.00	380.00	345.46
	งานก่อสร้างท่อถังสูง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (ถังไฟเบอร์ ขนาด 2.5 ลบ.ม. จำนวน 4 ลูก)								
	งานดิน								
	- งานขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืบ	19.000	ลบ.ม.	1.00	19.00	142.00	2,698.00	2,717.00	2,470.02
	- ทรายหยาบ	1.000	ลบ.ม.	157.74	157.74	112.00	112.00	269.74	245.22
	งานแบบหล่อ								
	- ไม้แบบ	11.000	ลบ.ฟ.	640.19	7,042.09	0.00	0.00	7,042.09	6,401.96

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



หน้า 17

(นายวีรวัฒน์ ปิจฉิมะ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้ค้ำยัน+ไม้เค่าวัดแบบ	8.000	ลบ.ฟ.	560.75	4,486.00	0.00	0.00	4,486.00	4,078.22
	- ตะปู	8.000	กก.	37.38	299.04	0.00	0.00	299.04	271.86
	- ค่าแรงไม้แบบก่อสร้างหอดังสูง	32.000	ตร.ม.	1.00	32.00	0.00	0.00	32.00	29.09
	งานคอนกรีต								
	- คอนกรีต 1:3:5	1.000	ลบ.ม.	1,691.59	1,691.59	426.00	426.00	2,117.59	1,925.10
	- คอนกรีต 1:2:4	6.000	ลบ.ม.	1,654.21	9,925.26	0.00	0.00	9,925.26	9,023.05
	งานเหล็ก								
	- เหล็กเส้นกลม dai 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	54.000	กก.	21.94	1,184.76	4.40	237.60	1,422.36	1,293.07
	- เหล็กเส้นกลม dai 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	300.000	กก.	20.65	6,195.00	3.60	1,080.00	7,275.00	6,613.70
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	11.000	กก.	37.38	411.18	0.00	0.00	411.18	373.80
	งานโครงสร้างเหล็ก								
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม.dai 3"	8.000	ท่อน	1,832.50	14,660.00	0.00	0.00	14,660.00	13,327.41
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม.dai 2 1/2"	4.000	ท่อน	1,408.50	5,634.00	0.00	0.00	5,634.00	5,121.87

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



หน้า 18

(นายวีรวัฒน์ ปังฉิมะ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม.dai 2"	27.000	ท่อน	1,143.00	30,861.00	0.00	0.00	30,861.00	28,055.74
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม.dai 1 1/4"	32.000	ท่อน	705.00	22,560.00	0.00	0.00	22,560.00	20,509.30
	- เหล็กฉาก ขนาด 50x50x6 มม.	3.000	ท่อน	400.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00	1,090.92
	- ค่าแรงประกอบติดตั้งโครงสร้างและท่อเหล็ก งานระบบท่อและอุปกรณ์	1.000	รายการ	1.00	1.00	27,500.00	27,500.00	27,501.00	25,001.16
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม.dai 3"	4.000	ท่อน	1,832.50	7,330.00	0.00	0.00	7,330.00	6,663.70
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม.dai 2"	6.000	ท่อน	1,143.00	6,858.00	0.00	0.00	6,858.00	6,234.61
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม.dai 1"	1.000	ท่อน	307.94	307.94	0.00	0.00	307.94	279.95
	- ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 3"	1.000	ตัว	172.00	172.00	0.00	0.00	172.00	156.37
	- ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dai 2"	5.000	ตัว	147.00	735.00	0.00	0.00	735.00	668.19
	- ข้องอเหล็กอบสังกะสี 45 dia 3"	4.000	ตัว	140.00	560.00	0.00	0.00	560.00	509.10
	- ข้องอเหล็กอบสังกะสี 45 dia 2"	8.000	ตัว	136.00	1,088.00	0.00	0.00	1,088.00	989.10
	- สามทางลดเหล็กอบสังกะสี dai 3"	1.000	ตัว	411.00	411.00	0.00	0.00	411.00	373.64

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง หน้า 19

(นายวิวัฒน์ ปัจฉิมะ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ พร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สามทางลดเหล็กอาบสังกะสี dai 2"	4.000	ตัว	192.00	768.00	0.00	0.00	768.00	698.19
	- เหล็กรัดท่อ dai 3"	6.000	ชุด	64.00	384.00	0.00	0.00	384.00	349.09
	- เหล็กรัดท่อ dai 2"	12.000	ชุด	54.00	648.00	0.00	0.00	648.00	589.10
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dai 3"แบบ พวงมาลัย	1.000	ชุด	5,150.00	5,150.00	0.00	0.00	5,150.00	4,681.87
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dai 2"แบบ พวงมาลัย	1.000	ชุด	4,700.00	4,700.00	0.00	0.00	4,700.00	4,272.77
	- นิปเปิ้ล dai 2"	2.000	ตัว	69.00	138.00	0.00	0.00	138.00	125.46
	- ยูเนียน dai 2"	1.000	ตัว	170.00	170.00	0.00	0.00	170.00	154.55
	- ยีโบลท์ dai 3"	1.000	ตัว	345.00	345.00	0.00	0.00	345.00	313.64
	- เทปพันเกลียว	12.000	ม้วน	20.00	240.00	0.00	0.00	240.00	218.18
	งานปูนฉาบ/ตบแต่ง								
	- งานฉาบปูนเรียบธรรมดา	4.000	ตร.ม.	36.95	147.80	0.00	0.00	147.80	134.36

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ผู้สัญญา



หน้า 20

Mr

(นายวีรวัฒน์ ปัจฉิมะ)

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทาสี								
	- ทาสีน้ำพลาสติก	4.000	ตร.ม.	63.09	252.36	34.00	136.00	388.36	353.06
	- ทาสีน้ำมัน	75.000	ตร.ม.	50.95	3,821.25	38.00	2,850.00	6,671.25	6,064.83
	งานอื่นๆ								
	- ไม้เนื้อแข็ง	24.000	ลบ.ฟ.	1,752.12	42,050.88	0.00	0.00	42,050.88	38,228.46
	- ถังไฟเบอร์กลาสขนาดจุก 2.5 ลบ.ม.	4.000	ใบ	11,900.00	47,600.00	500.00	2,000.00	49,600.00	45,091.36
	- น็อต dai1/2"x3"	144.000	ตัว	30.00	4,320.00	0.00	0.00	4,320.00	3,927.31
	- อุปกรณ์ยึดถัง	1.000	เหมาจ่าย	5,500.00	5,500.00	0.00	0.00	5,500.00	5,000.05
	- บันไดเหล็ก	1.000	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00	7,727.35
	- ป้ายชื่อ	1.000	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	3,636.40
	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คสล.ขนาด 0.15x0.15x6.00 ม.หรือหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15x6.00 ม.	36.000	ต้น	571.00	20,556.00	179.00	6,444.00	27,000.00	24,545.70

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

คู่สัญญา

(นายวิวัฒน์ ปิจฉิมะ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานท่อจ่ายน้ำประปา								
	- ท่อ Pvc ยาว4.00ม.ชั้น 13.5 ปลายเรียบ dia 3"	125.000	ท่อน	691.59	86,448.75	0.00	0.00	86,448.75	78,590.56
	- ท่อ Pvc ยาว4.00ม.ชั้น 13.5 ปลายเรียบ dia 2"	200.000	ท่อน	303.74	60,748.00	0.00	0.00	60,748.00	55,226.01
	- ท่อ Pvc ยาว4.00ม.ชั้น 8.5 ปลายเรียบ dia 2"	175.000	ท่อน	214.95	37,616.25	0.00	0.00	37,616.25	34,196.93
	- ท่อ Pvc ยาว4.00ม.ชั้น 8.5 ปลายเรียบ dia 1.5"	250.000	ท่อน	135.51	33,877.50	30.00	7,500.00	41,377.50	37,616.29
	- ข้อต่อตรง pvc dai 3"	125.000	อัน	59.81	7,476.25	0.00	0.00	7,476.25	6,796.66
	- ข้อต่อตรง pvc dai 2"	375.000	อัน	22.43	8,411.25	0.00	0.00	8,411.25	7,646.67
	- ข้อต่อตรง pvc dai 1.5"	250.000	อัน	14.02	3,505.00	0.00	0.00	3,505.00	3,186.40
	- ข้อต่อ pvc สามทางลด 2"ลด0.5"	25.000	อัน	120.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	2,727.30
	- น้ำยาประสานท่อ pvc ขนาด 1000 กรัม	20.000	กระป๋อง	443.00	8,860.00	0.00	0.00	8,860.00	8,054.63
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม.dai 2"	3.000	ท่อน	1,143.00	3,429.00	110.00	330.00	3,759.00	3,417.31
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน 2"	2.000	ตัว	493.00	986.00	75.00	150.00	1,136.00	1,032.74
คู่สัญญา									

ลงชื่อ).....

ลงชื่อ).....



หน้าที 22

(นายวิวัฒน์ ปัจฉิมะ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ พร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน 2"	2.000	ตัว	497.00	994.00	0.00	0.00	994.00	903.65
	- นิปเปิ้ล Gs 2"	2.000	ตัว	69.00	138.00	0.00	0.00	138.00	125.46
	- เชื้อควาล์วทองเหลือง dai 2"	3.000	ตัว	885.00	2,655.00	0.00	0.00	2,655.00	2,413.66
	- ฟุตวาล์ว dia 3"	1.000	ชุด	1,540.00	1,540.00	0.00	0.00	1,540.00	1,400.01
	- ประตูน้ำทองเหลือง dai 2"	12.000	ชุด	759.00	9,108.00	400.00	4,800.00	13,908.00	12,643.76
	- เทปพันเกลียว	10.000	ม้วน	20.00	200.00	0.00	0.00	200.00	181.82
	- คอนกรีต 1:2:4	1.000	ลบ.ม.	1,654.21	1,654.21	466.00	466.00	2,120.21	1,927.48
	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมอุปกรณ์								
	- ท่อ API หรือ ASTMx10ฟุต พร้อมข้อต่อ 1 อัน dai 1 1/2"	10.000	ท่อน	418.00	4,180.00	0.00	0.00	4,180.00	3,800.04
	- สายไฟฟ้า ชนิด VCT ขนาด 3x2.5 ตร.มม.หรือเบอร์ 16	40.000	ม.	51.00	2,040.00	13.00	520.00	2,560.00	2,327.30
	- ท่อ pvc ร้อยสายไฟ (สีเหลือง) dai 3/4"	15.000	ท่อน	75.00	1,125.00	25.00	375.00	1,500.00	1,363.65
รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม				185,677.02	914,927.00	66,209.40	150,183.70	1,065,110.70	967,801.22

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

คู่สัญญา



หน้า 23

(นายวิวัฒน์ ปังฉิมะ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานอุปกรณ์ครุภัณฑ์เครื่องสูบน้ำ								
	1.1 เครื่องสูบน้ำหอยโข่งขนาด 3 แรง 1 เฟส	4.000	เครื่อง	11,100.00	44,400.00	0.00	0.00	44,400.00	40,268.48
	1.2 ตู้ควบคุมปั้มสูบน้ำหอยโข่ง 1.5 แรง 1 เฟส	1.000	ชุด	5,900.00	5,900.00	0.00	0.00	5,900.00	5,364.28
	1.3 ตู้ควบคุมปั้มสูบน้ำหอยโข่ง 5 แรง 1 เฟส	1.000	ชุด	7,300.00	7,300.00	0.00	0.00	7,300.00	6,637.16
	1.4 ตู้ควบคุมปั้มสูบน้ำหอยโข่ง 3 แรง 1 เฟส	4.000	ชุด	6,500.00	26,000.00	0.00	0.00	26,000.00	23,439.20
	1.5 เครื่องสูบน้ำหอยโข่งขนาด1.5 แรง 1 เฟส	1.000	เครื่อง	6,990.00	6,990.00	0.00	0.00	6,990.00	6,355.31
	1.6 เครื่องสูบน้ำหอยโข่งขนาด 5 แรง 2 ใบพัด1 เฟส	1.000	เครื่อง	29,120.00	29,120.00	0.00	0.00	29,120.00	29,020.00
	รวมค่างานอุปกรณ์ครุภัณฑ์เครื่องสูบน้ำ			66,910.00	119,710.00	0.00	0.00	119,710.00	111,084.43
2	งานอุปกรณ์ประจำประปา								
	2.1 ประแจคอม้าขนาด 24 นิ้ว	2.000	ตัว	1,099.00	2,198.00	0.00	0.00	2,198.00	1,998.42

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



หน้า 1

(นายวิวัฒน์ ปัจฉิมะ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.2 คลิปแอมป์วัดกระแสได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 600 แอมป์ ปรับช่วงการวัดกระแสไม่น้อยกว่า 5 ช่องวัดความต้านทานกระแสไฟฟ้า	1.000	อัน	2,050.00	2,050.00	0.00	0.00	2,050.00	1,800.86
	2.3 ตู้เหล็กบานเลื่อนทึบพร้อมขาตั้ง ขนาด 46.5"x16"x34.5	1.000	ตู้	2,490.00	2,490.00	0.00	0.00	2,490.00	2,243.91
	2.4 ตลับเมตรวัดระยะยาว 5.00 ม.	1.000	อัน	196.00	196.00	0.00	0.00	196.00	178.20
	2.5 ฆ้อนหัวกลมขนาดหนัก 2 ปอนด์	1.000	อัน	110.00	110.00	0.00	0.00	110.00	100.01
	2.6 ไขควงปากแบนขนาด 4 นิ้ว	1.000	อัน	60.00	60.00	0.00	0.00	60.00	54.55
	2.7 ไขควงปากแฉกขนาด 4 นิ้ว	1.000	อัน	60.00	60.00	0.00	0.00	60.00	54.55
	2.8 ไขควงดองไฟ	1.000	อัน	60.00	60.00	0.00	0.00	60.00	54.55
	2.9 คีมลือคขนาด 10 นิ้วของไวส์กริปหรือเทียบเท่า	1.000	อัน	255.00	255.00	0.00	0.00	255.00	231.85
	2.10 เลื่อยตัดเหล็กพร้อมใบเลื่อย 12 นิ้ว	1.000	ชุด	393.00	393.00	0.00	0.00	393.00	357.32
	2.11 ประแจเลื่อนขนาด 10 นิ้ว	2.000	ตัว	345.00	690.00	0.00	0.00	690.00	627.35

คู่สัญญา

.....
(ลงชื่อ)

.....
(ลงชื่อ)



(นายวิวัฒน์ ปัจฉิมะ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	ปรับลดราคา กลาง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่างานอุปกรณ์ประจำประปา	-	-	7,118.00	8,217.00	0.00	0.00	8,217.00	5,703.15
3	สารปรับคุณภาพน้ำ								
	3.1 สารส้ม	1,000.000	กก.	12.60	12,600.00	0.00	0.00	12,600.00	11,481.12
	3.2 ปูนขาว	1,000.000	กก.	8.90	8,900.00	0.00	0.00	8,900.00	8,091.89
	รวมค่าสารปรับคุณภาพน้ำ	-	-	21.50	21,500.00	0.00	0.00	21,500.00	19,573.01
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

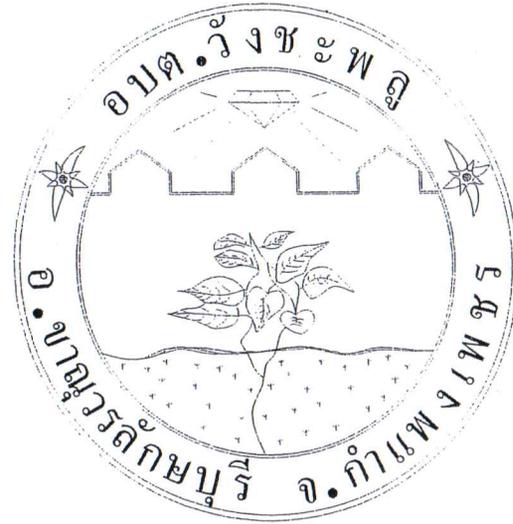
คู่สัญญา

ลงชื่อ).....

ลงชื่อ).....




(นายวีรวัฒน์ ปัจฉิมะ)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ



โครงการปรับปรุงระบบประปา
หมู่ 7 บ้านวังตาช่วย(บริเวณคลองกร่าง)
องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู
อ.ขามเฒ่า จ.กำแพงเพชร

คู่สัญญา

.....
(ลงชื่อ)

.....
(ลงชื่อ)



รายการจัดซื้ออุปกรณ์สำหรับปรับปรุงประปาหมู่บ้านวังตาช่วย(บริเวณคลองกร่าง)

1. เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 3 แรง 1 เฟส(2.2kw)พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 ชุด
2. ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 3 แรง 1 เฟส(2.2kw)พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 ชุด
3. กรวดกรอง ขนาด 1 1/4" -2 1/4"
4. ทรากรองเร็ว ขนาด 0.45 -0.55 มม.
5. ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dia 4" แบบพวงมาลัย จำนวน 1 ชุด
6. มาตรวัดน้ำ (ใบพัด 2 ชั้น) dia 4" จำนวน 1 ชุด
7. ฟุตวาล์วทอง dia 3" จำนวน 2 ชุด
8. สารส้ม จำนวน 1,000 กิโล
9. ปูนขาว จำนวน 1,000 กิโล

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
.....ผู้รับจ้าง
.....
.....



นายสรารัฐ บุระณา
วิศวกรโยธา
สย.7336



องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

แบบโครงการ
ปรับปรุงระบบประปา
หมู่บ้านวังตาช่วย(บริเวณคลองกร่าง)
ตำบลวังชะพลู อ.ชาตุวรรัตน์
จ.กำแพงเพชร

เขียนแบบ.....
(นายชนาวัดนันท์ ทาตุล)
ผู้ช่วยช่างไฟฟ้า

ตรวจแบบ.....
นางสาวกุลธิดา อภิชาติวิสุทธิ
(ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู)
รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....
นางสาวกุลธิดา อภิชาติวิสุทธิ
(ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู)

อนุมัติ.....
(นายศรีโพธิ์ ขันการนาวิ)
นายกองค์การบริหารส่วน
ตำบลวังชะพลู

แบบโครงการ
ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้านวังตาช่วย
(บริเวณคลองกร่าง)

มาตราส่วน :

วันเดือนปี

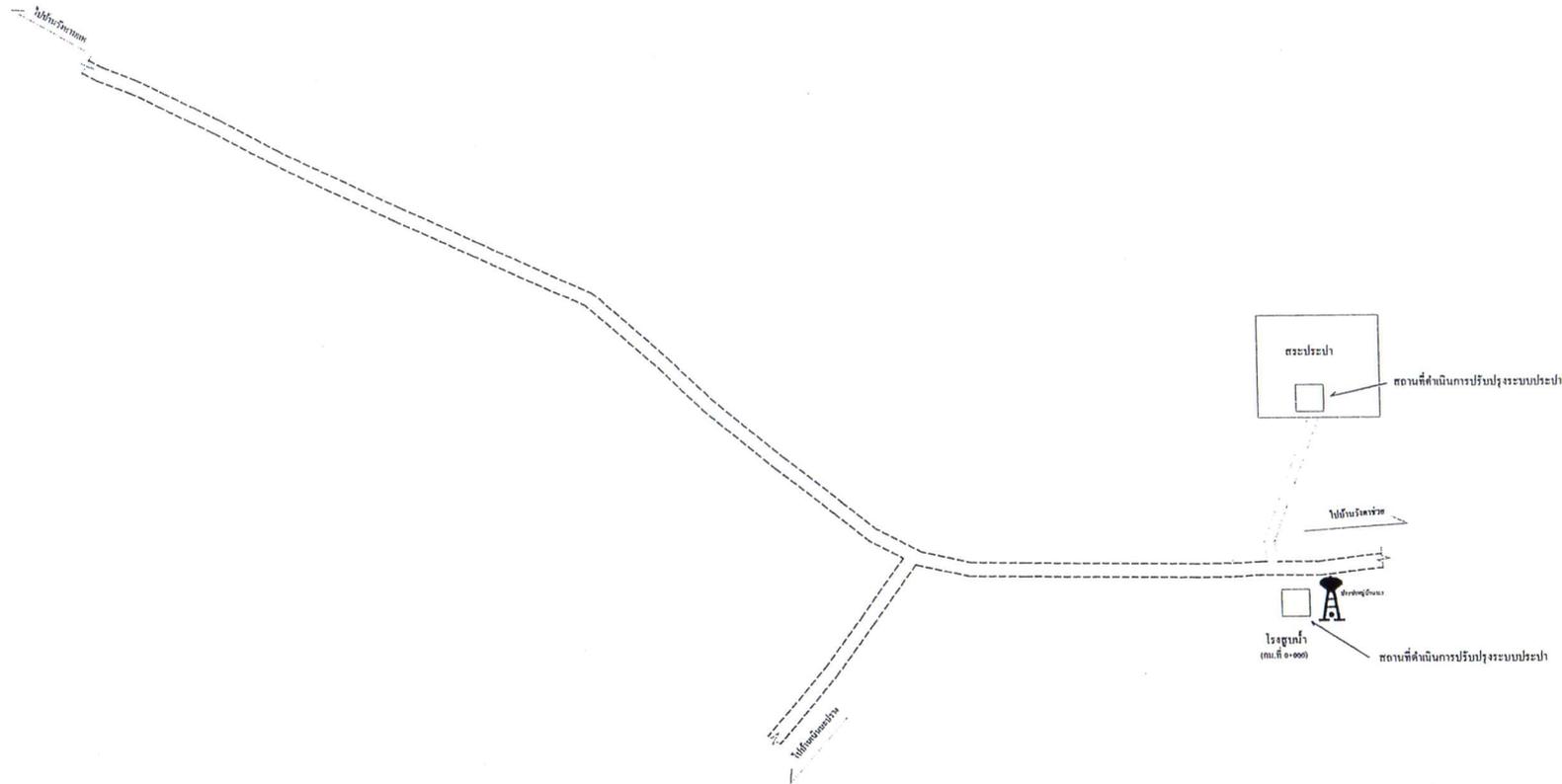
แบบเลขที่

แผ่นที่

2

จำนวนแผ่น

แผนผังพอสังเขปโครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่ 7 บ้านวังตาช่วย(บริเวณคลองกร่าง)



คู่สัญญา

ลงชื่อ) _____

ลงชื่อ) _____

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]
 นายสรวิทย์ บุระณา
 วิศวกรโยธา
 สย.7336



องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

แบบโครงการ
 ปรับปรุงระบบประปา
 หมู่ 7 บ้านวังตาช่วย(บริเวณคลองกร่าง)
 ตำบลวังชะพลู อ.บางมูลนาก
 จ.กำแพงเพชร

เขียนแบบ *[Signature]*

(นายชนาวัดน์ พาดู)
 ผู้ช่วยช่างไฟฟ้า

ตรวจแบบ *[Signature]*
 นางสาวกุลธิดา อภิชาติวิสุทธิ
 (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู)
 รักษาราชการแทน
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ *[Signature]*
 นางสาวกุลธิดา อภิชาติวิสุทธิ
 (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู)

อนุมัติ *[Signature]*
 (นายศรีโพธิ์ ขันการนาวิ)
 นายกองค์การบริหารส่วน
 ตำบลวังชะพลู

แบบโครงการ
 ปรับปรุงระบบประปาหมู่ 7 บ้านวังตาช่วย
 (บริเวณคลองกร่าง)

มาตราส่วน : _____

วันเดือนปี _____

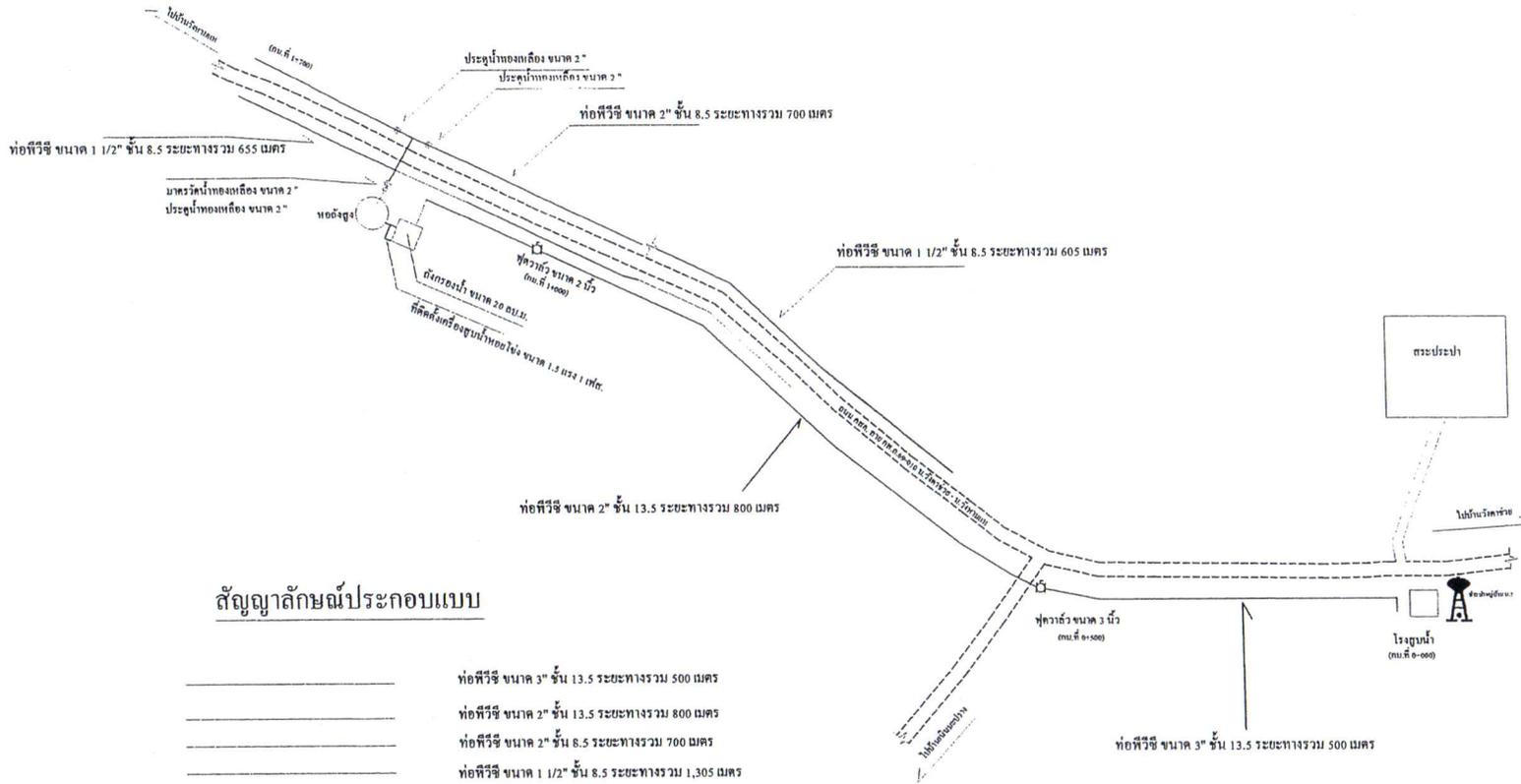
แบบเลขที่ _____

แผ่นที่

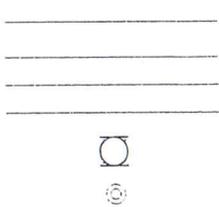
1

จำนวนแผ่น

แผนผังพอสังเขปก่อสร้างระบบประปาหมู่ 7 บ้านวังตาช่วย อ.ขาณุวรลักษบุรี จ.กำแพงเพชร



สัญลักษณ์ประกอบแบบ



- ท่อพีวีซี ขนาด 3" ชั้น 13.5 ระยะทางรวม 500 เมตร
- ท่อพีวีซี ขนาด 2" ชั้น 13.5 ระยะทางรวม 800 เมตร
- ท่อพีวีซี ขนาด 2" ชั้น 8.5 ระยะทางรวม 700 เมตร
- ท่อพีวีซี ขนาด 1 1/2" ชั้น 8.5 ระยะทางรวม 1,305 เมตร
- หัวตัว จำนวน 2 ชุด
- ประปาหนองเหือง

คู่สัญญา

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



นายสุรารัฐ บุระณา
 วิศวกรโยธา
 สย.7336



องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

แบบโครงการ
 ปรับปรุงระบบประปา
 หมู่ 7 บ้านวังตาช่วย(บริเวณคลองกร่าง)
 ตำบลวังชะพลู อ.ขาณุวรลักษบุรี
 จ.กำแพงเพชร

เขียนแบบ *[Signature]*
 (นายธนวัฒน์ พากุล)
 ผู้ช่วยช่างไฟฟ้า

ตรวจแบบ *[Signature]*
 นางสาวกุลธิดา อภิชาติวิสุทธิ
 (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู)
 รักษาการแทน
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ *[Signature]*
 นางสาวกุลธิดา อภิชาติวิสุทธิ
 (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู)

อนุมัติ *[Signature]*
 (นายศรีโพธิ์ ขันการณาวี)
 นายกองค์การบริหารส่วน
 ตำบลวังชะพลู

แบบโครงการ
 ปรับปรุงระบบประปาหมู่ 7 บ้านวังตาช่วย
 (บริเวณคลองกร่าง)

มาตราส่วน: _____

วันเดือนปี: _____

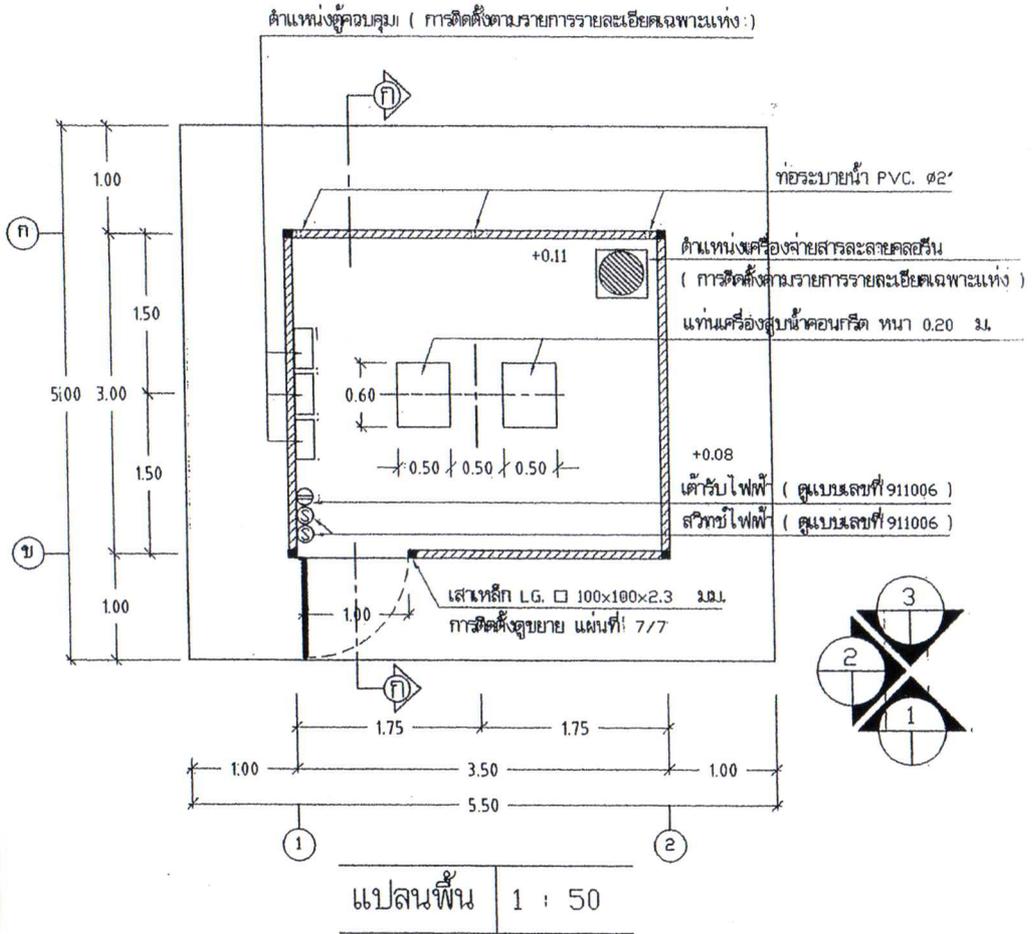
แบบเลขที่: _____

แผ่นที่
 3

จำนวนแผ่น

รายการที่ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติ

1. ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาโครงสร้างน้ำดื่มไม่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบตอกเสาเข็ม และให้ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างฐานรากเป็นแบบตอกเสาเข็มวิธีหรือแบบไม่ตอกเสาเข็ม ตามผลการทดสอบดิน
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดินด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยทำการสำรวจสิ่งกีดขวางแข็ง หรือชั้นดินทราย ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบและจำนวนจุดที่จะทดสอบ ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายละเอียดทั่วไป ประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปา จากนั้นส่งผลการทดสอบดิน ซึ่งได้สรุปผลการรับน้ำหนักได้โดยพลอตของดิน และระบุชนิดของฐานรากที่ต้องใช้ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาต ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมโยธาประเภทวิศวกรรมจากสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เป็นผู้รับรองผล ให้ผู้รับจ้างพิจารณาตรวจสอบและให้ความเห็นชอบก่อนทำการก่อสร้าง
3. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกประลัย ได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร ให้ก่อสร้างแบบใช้ฐานแผ่ ผู้รับจ้างไม่ต้องตอกเสาเข็มและให้คืนเงินค้ำเสาเข็ม/ค้ำตอกเสาเข็ม ตามประมาณการของผู้ออกแบบให้แก่ผู้รับจ้าง
4. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินรับน้ำหนักบรรทุกประลัย ได้น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องทำการตอกเสาเข็มสำเร็จรูป มีรายละเอียดเสาเข็มดังนี้
 - ก. เป็นเสาเข็ม คสจ. ความยาวตามผลการทดสอบดินแต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 เมตร แต่ระดับรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 2.5 ตัน
 - ข. มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 180 ตารางเซนติเมตร
 - ค. มีเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 77 เซนติเมตร
 - ง. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง และข้อกำหนดของ วสท.
 - จ. ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงานหรือทั้งทำการงานผลการตอกเสาเข็มทุกต้น พร้อมทั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการตอก
5. กาลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงกระบอกที่มีอายุ 28 วัน เป็นดังนี้:
 - คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ไม่น้อยกว่า = 175 กก./ตร.ซม.
 - (ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร, ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)
 - ค่าการยุบตัวของคอนกรีตประมาณ 5±12 ซม. รายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสี่ฟ้า)
6. เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้
 - ขนาด ๑6 มม. และ 9 มม. ใช้เกรด SR 24, Fy. = 2400 กก./ตร.ซม.
 - ขนาด ๑12 มม. ขึ้นไปใช้เกรด SD 30, Fy. = 3000 กก./ตร.ซม.
7. เหล็กรูปพรรณ Fy = 2400 กก./ตร.ซม.
8. ให้ผู้รับจ้างทำการฉาบปูน ทาสีอาคารภายนอก ที่อยู่บนดินทั้งหมด



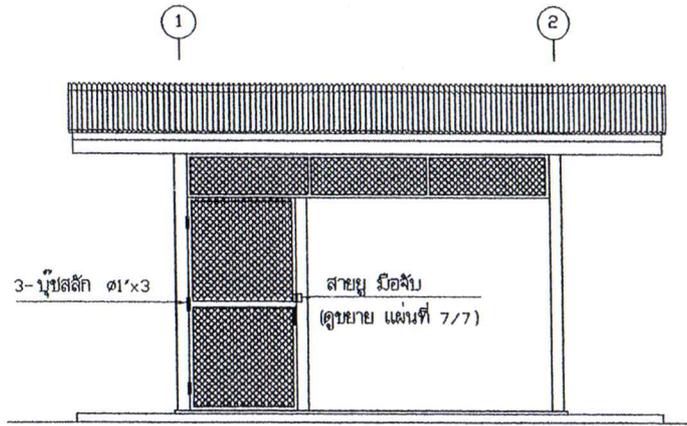
คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....

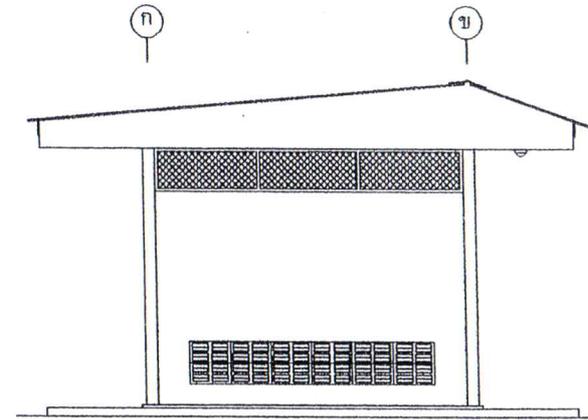
(ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง

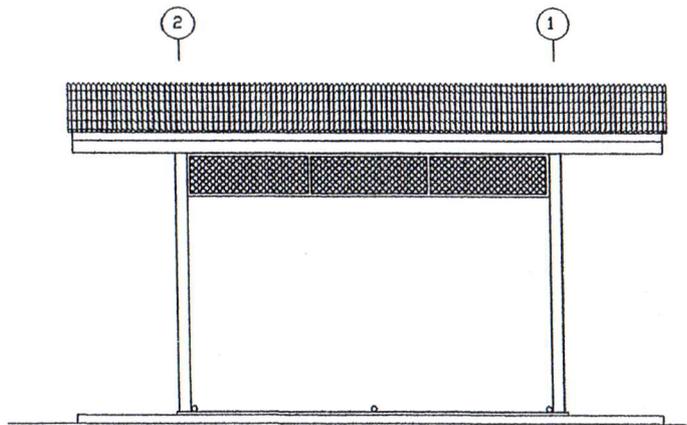
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ:	โรงสูบน้ำ			
ออกแบบ	กช.ช. ไททอง	เห็นชอบ	กช.ช.	กช.ช.
เขียนแบบ	สุวิ ไธสงงาม	อนุมัติ	สุวิ	กช.ช.
ตรวจ / ปรึกษา	ศุภชารัตน์ ทวีชัยวงศ์ / สุเมธ ธีรนาถ	อนุมัติ	ศุภชารัตน์	กช.ช.
บริษัทผู้ออกแบบ	เลขที่ 10002	บริษัท อีบีซีคอนกรีต จำกัด		



รูปด้าน 1 1 : 50



รูปด้าน 2 1 : 50



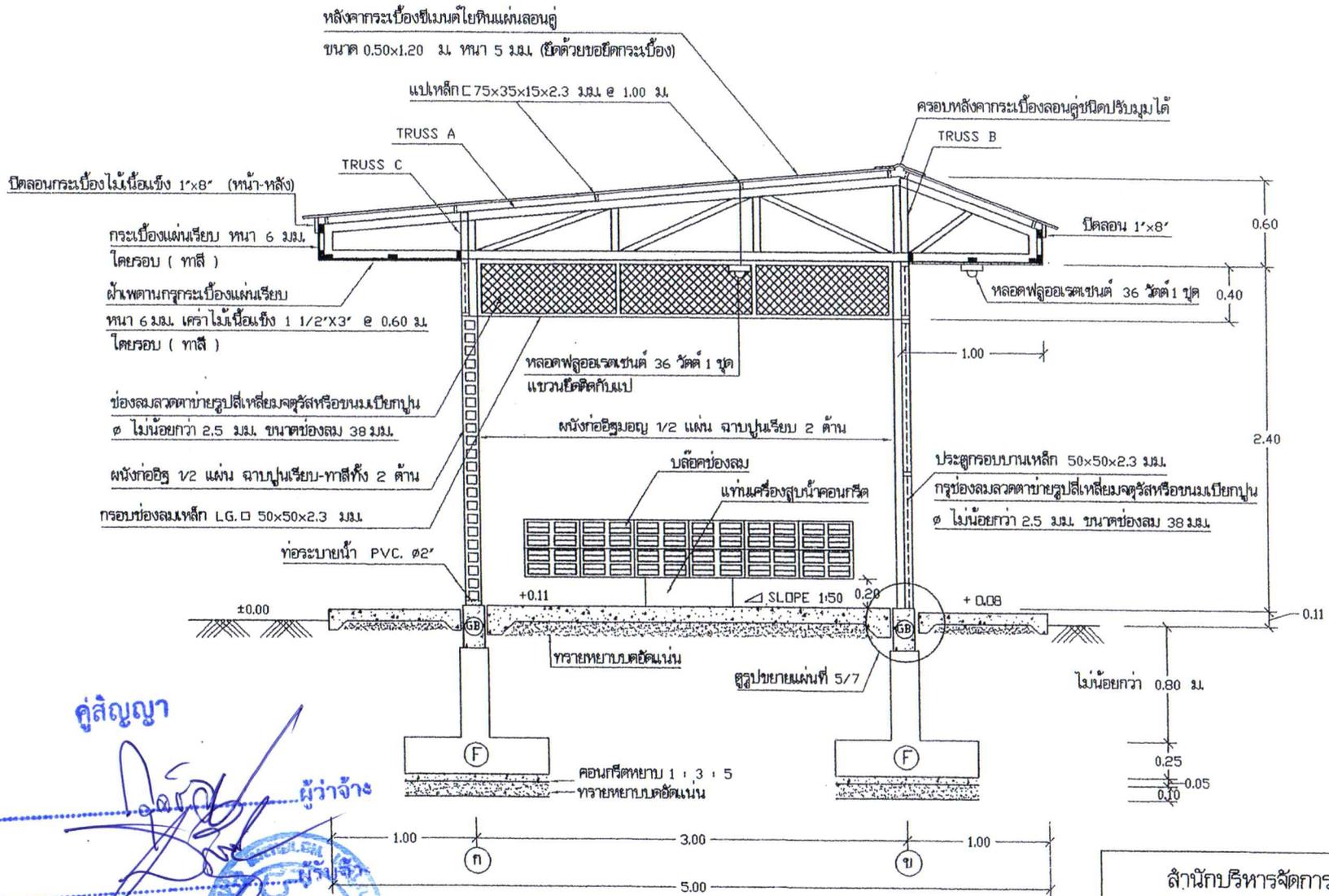
รูปด้าน 3 1 : 50

คู่สัญญา

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง
 (ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง



สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	โรงสูบน้ำ			
ออกแบบ	กศิศ ไททอง	เห็นชอบ		ศสข.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	อนุมัติ		ศสข.จ.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีสิทธิ์ / สมเดช นิยมานา	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 10002			



คู่สัญญา

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

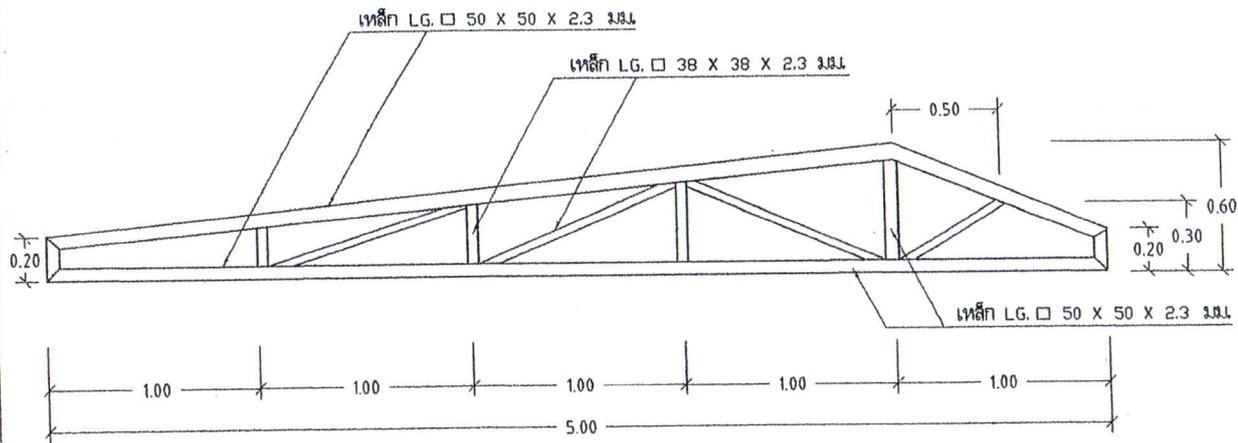
นางสาว...

นาง...

รูปตัด ก - ก 1 : 30

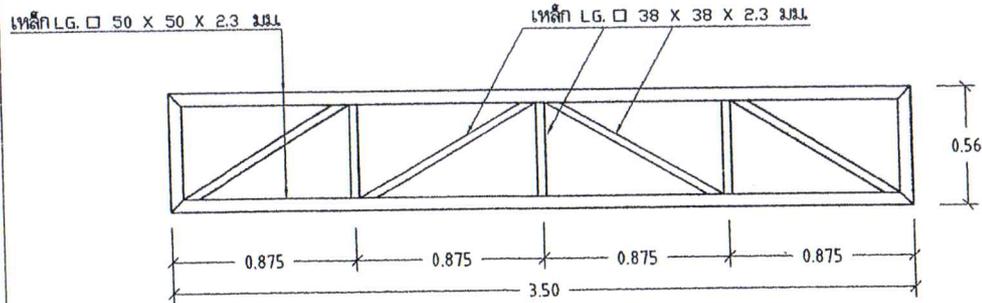
หมายเหตุ : กรณีผลการทดสอบดินพบปรากฏว่าต้องตอกเข็มให้ใช้ฐานราก F1, พื้น S, คาน B1 ตามแบบขยายแผ่นที่ 6/7

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
โรงสูบน้ำ				
แผนภูมิ	กศศ. ไททอง	เห็นชอบ		พ.ศ.
ออกแบบ	ทศ. โฉมงาม	อนุมัติ		พ.ศ.
ตรวจ / ปรึกษา	ศุภธรรม ทวีรังษี / อ.สม. ยืนภา			
ปรับปรุงแก้ไข	แผนเลขที่ 10002			

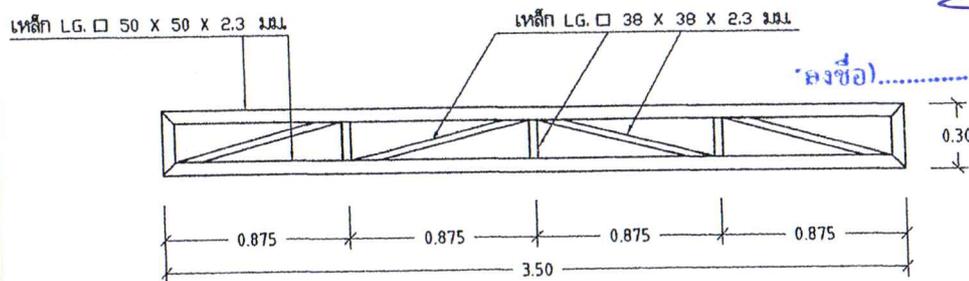


TRUSS A 1 : 25

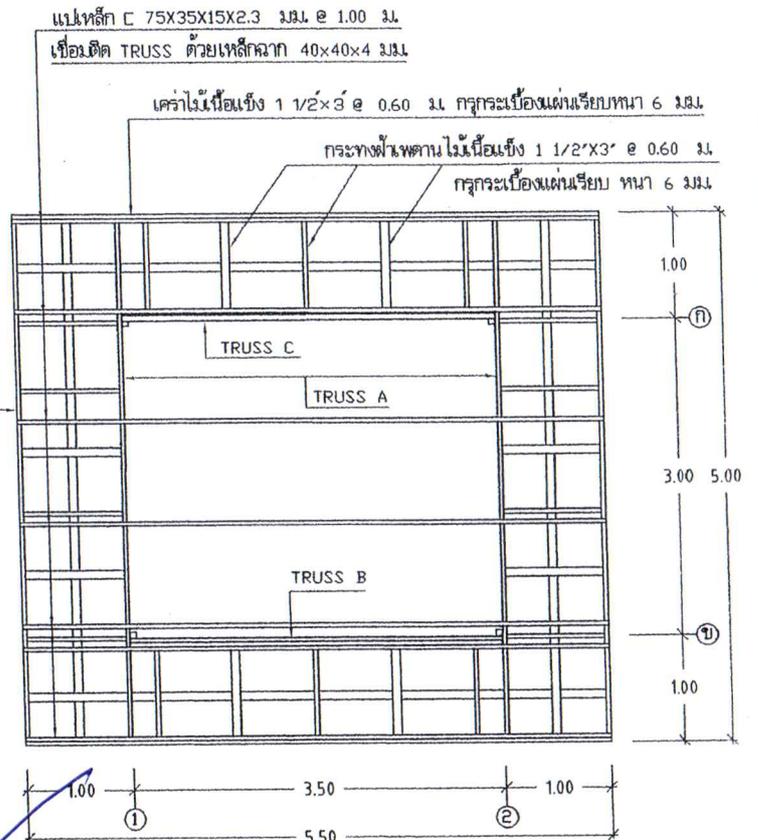
ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2' X 3' ยึดปลายแป
และโครงกระเบื้องแผ่นเรียบ



TRUSS B 1 : 25



TRUSS C 1 : 25



แปลน โครงหลังคา 1 : 50

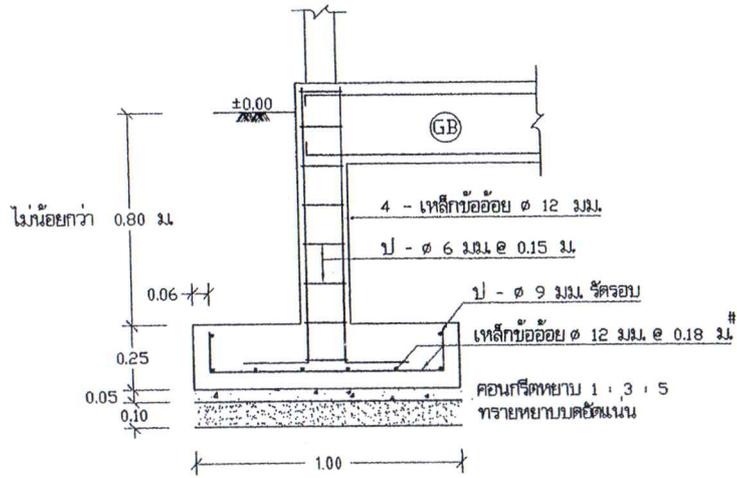
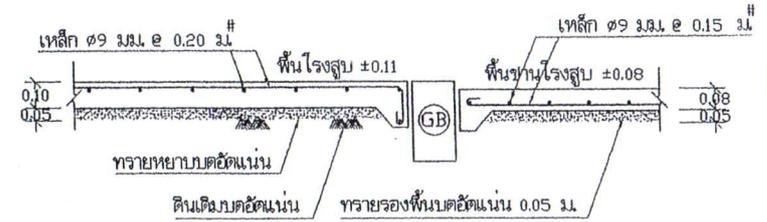
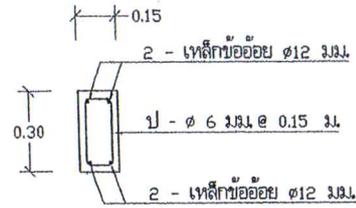
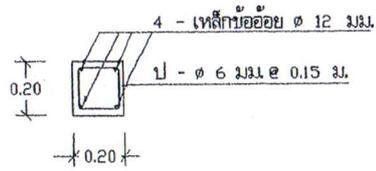
คู่สัญญา

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง



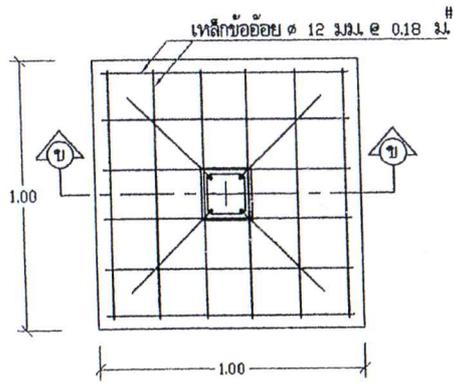
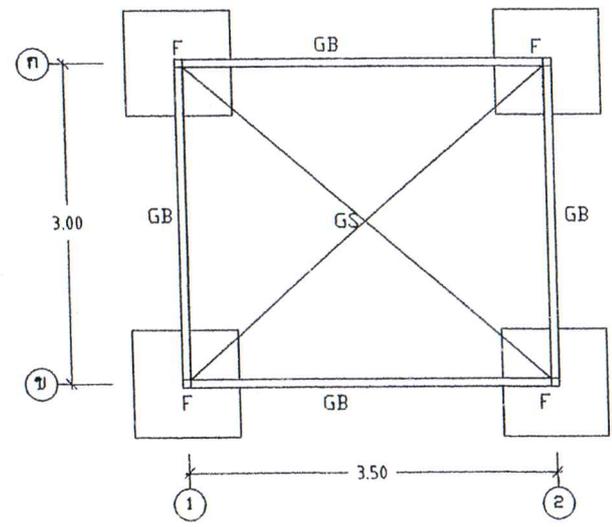
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
โรงสูบน้ำ			
ออกแบบ	กชิต ไททอง	เห็นชอบ	กชช
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	อนุมัติ	คณ.สบง.
ตรวจ / ปรึกษา	ศุภชรรณ ทวีตชัย / สมธ. ธีรวิภา	อนุมัติ	คณ.สบง.
ปรึกษา/แก้ไข	แบบเลขที่ 10002	อนุมัติ	คณ.สบง.
แปลน	412003	วันที่	4/7



แบบขยายคาน GB 1 : 20

แบบขยายพื้น GS 1 : 20

รูปตัด ๑ - ๑ 1 : 20



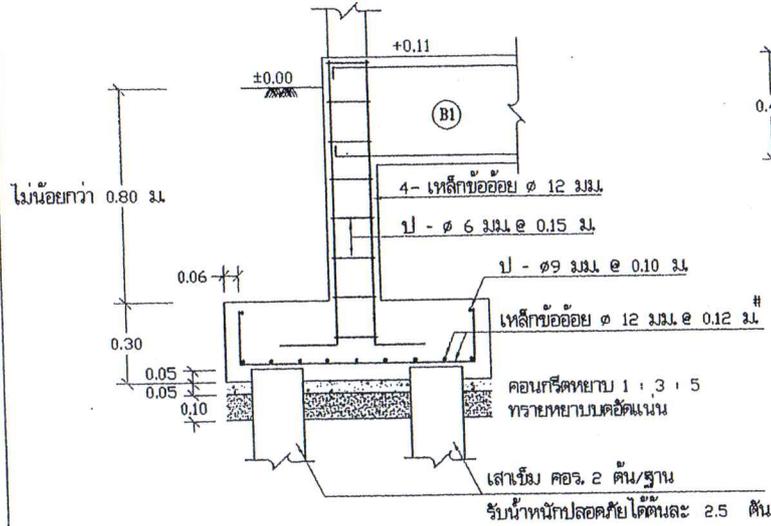
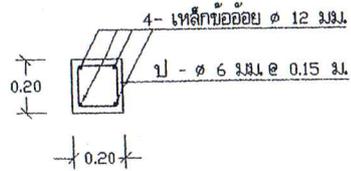
แบบขยายฐานราก F 1 : 20

แปลนฐานราก คานคอดิน
แบบไม่ตอกเสาเข็ม 1 : 50

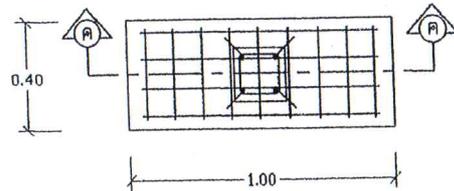
คู่สัญญา
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง



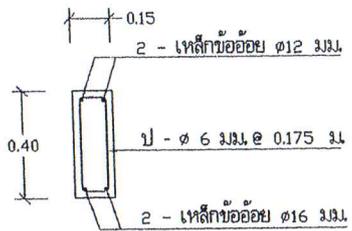
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	โรงสูบน้ำ			
ออกแบบ	กชศศ โททอง	เงินชอบ		กชศศ
เขียนแบบ	สุวิ ไธวงง	อนุมัติ		กชศศ
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีสิทธิ์ / สมยศ ธีรภัก	อนุมัติ		กชศศ
ปรึกษา/แก้ไข	แบบเลขที่ 10002	 ๑๐/๑๐/๒๕๖๓		



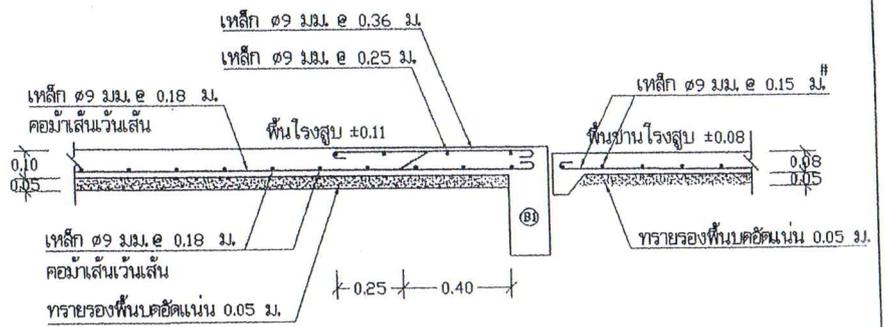
รูปตัด (ค) - (ค) 1 : 20



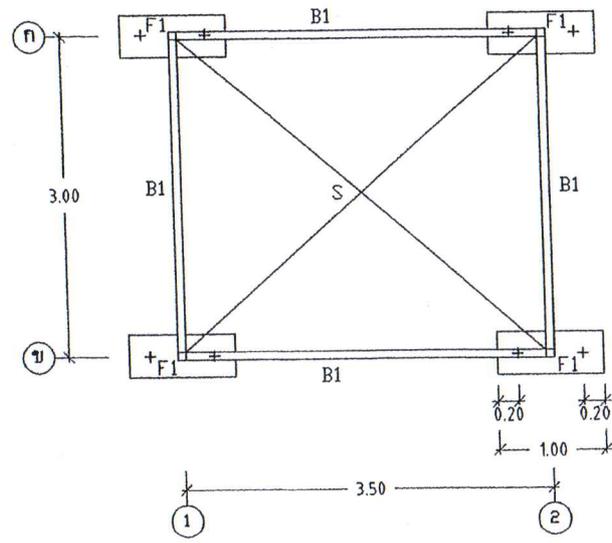
แบบขยายฐานราก F1 1 : 20



แบบขยายคาน B1 1 : 20



แบบขยายพื้น S 1 : 20



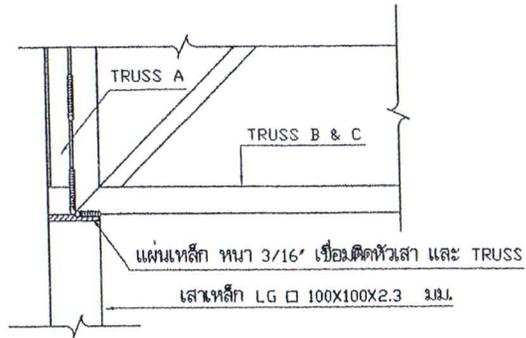
แปลนฐานราก คานคอดิน
 แบบตอกเส้าเข็ม 1 : 50

คู่สัญญา

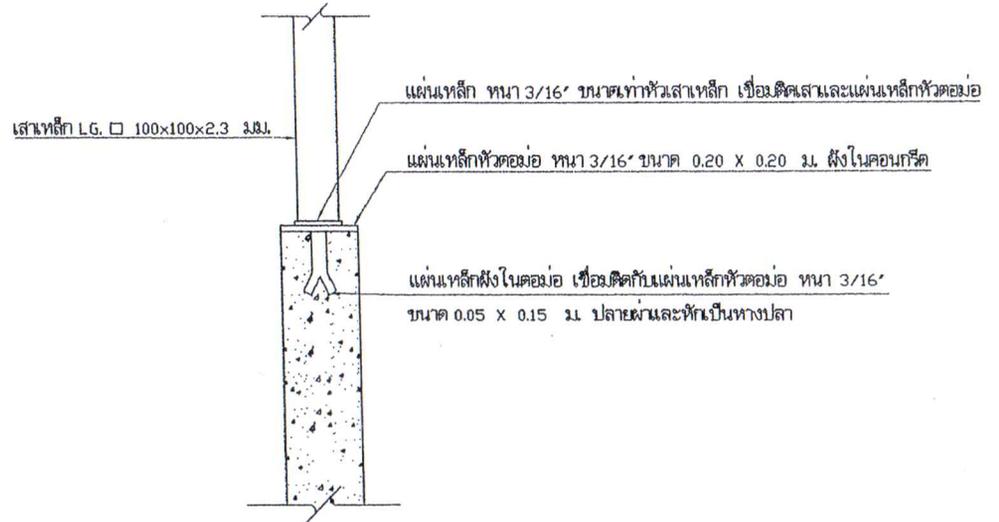
(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง
 (ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง



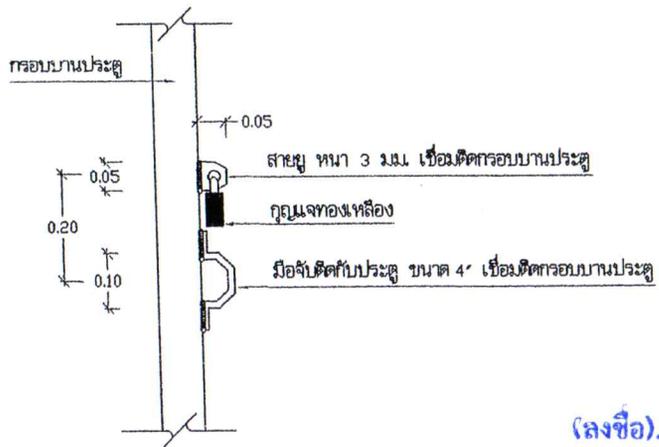
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
โรงสูบน้ำ			
แผนแบบ	กศศท ไทยอง	เห็นชอบ	น.ร.
ออกแบบ	ศ.อ. โฉมงาม	อนุมัติ	น.ร.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีปสังข์ / สมบูรณ์ บุญมาก	อนุมัติ	น.ร.
ปรึกษา/นักวิชาการ	แบบเลขที่ 10002		



แบบขยายการติดตั้ง TRUSS 1 : 10



แบบขยายการติดตั้งเสาเหล็กกับเสาตอม่อ ค.ส.ล. 1 : 10



แบบขยาย การติดตั้งสายยูและมือจับ 1 : 10

คู่สัญญา
 (ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง
 (ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง



สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	โรงสูบน้ำ			
ออกแบบ	กษิต ไททอง	เห็นชอบ		นยส.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	อนุมัติ		ค.ส.จ.
ตรวจ / ปรึกษา	ศุภยวรม ขวัญสิงห์ / สมบูรณ์ มีนุกา	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไข	แบบเลขที่ 10002			

ตำแหน่งติดตั้งตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า ของเครื่องสูบน้ำหอยโข่ง
ชนิด 3 เฟส หรือ 1 เฟส รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตามรายการเฉพาะแห่ง
ท่อร้อยสายไฟ PVC $\phi 3/4"$ ต่อไปเครื่องสูบน้ำ
แบบ SUBMERSIBLE PUMP

สายไฟที่แรงต่ำจากภายนอก
สะพานไฟ CUT OUT
หรืออุปกรณ์ที่กำหนด
ตามรายการเฉพาะแห่ง

สวิตช์เปิด-ปิด, ควบคุมไฟฟ้า
แบบฝั่งเรียบผนัง
(ดูรายละเอียด)

ตำแหน่งติดตั้ง
ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า ของเครื่องสูบน้ำ ขนาด
แบบ SUBMERSIBLE PUMP ชนิด 3 เฟส หรือ 1 เฟส
รายละเอียดตามรายการเฉพาะแห่ง
มอเตอร์ไฟฟ้าขับเครื่องสูบน้ำหอยโข่ง

แท่นเครื่องคอนกรีต ขนาด $0.50 \times 0.60 \times 0.20$ ม.
ตำแหน่งและระยะให้แบบแปลนพื้น
ตามแบบหมายเลขที่เลือกใช้

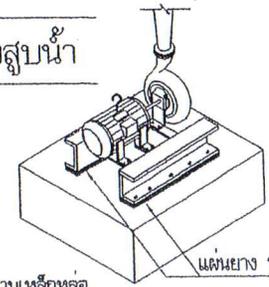
แท่นเหล็กสำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
และมอเตอร์ไฟฟ้า

รายละเอียดสวิตช์, ควบคุมไฟฟ้า

- สวิตช์ เปิด-ปิด แบบฝั่งเรียบผนัง ขนาด 10 แอมแปร์ 240 โวลต์
ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม. ในลักษณะกึ่งล่างล่างไฟจะเปิด
กดส่วนบนไฟจะปิด
- ควบคุมไฟฟ้าแบบฝั่งเรียบผนัง
ขนาด 20 แอมแปร์ 240 โวลต์
ชนิด 3 ขั้ว ใช้ได้ทั้งกลม/แบน

หน้างานลดเหล็กท่อเกลียว $\phi 3/4"$
ประตุน้ำทองเหลือง $\phi 3/4"$
กรวยกรองน้ำข้อต่อกลมเหล็กออบสังกะสี $\phi 4"-3/4"$
สามทางลดเหล็กออบสังกะสี $\phi 3/4"-1/2"$
นินเปิ้ล $\phi 3/4"$

แบบขยายแท่นเครื่องสูบน้ำ



เกจวัดความดันท่อ (PRESSURE GAUGE) ขนาด 0-60 PSI
ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างาน $\phi 3"$

ข้อโค้ง 45° เหล็กหล่อหน้างาน $\phi 3"$

ท่อเหล็กออบสังกะสี $\phi 3"$ (คาน้ำเงิน) ต่อหน้างานเหล็กหล่อ

ข้อโค้ง 90° เหล็กหล่อหน้างาน $\phi 3"$

ท่อปลอกขนาด $\phi 5"$ หรือขนาดเหมาะสมกับท่อทางชุด

ข้อโค้ง 45° เหล็กออบสังกะสี ขนาดเท่าทางชุดของเครื่องสูบน้ำ

ข้อต่อกลมเหล็กออบสังกะสี $\phi 1$ เท่าท่อทางชุดจากถังน้ำใส
และเท่าทางชุดของเครื่องสูบน้ำ

ท่อเส้นเหล็กออบสังกะสี ขนาดเท่าท่อทางชุดจากถังน้ำใส
ต่อด้วยหน้างานเหล็กหล่อ กรณีท่อชุดขนาดเล็กกว่า $\phi 3"$ ใช้ซีโปสท์
สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน $\phi 3"$

ข้อต่อเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน $\phi 3"$ ด้านลดขนาดท่อทางส่งของเครื่องสูบน้ำ

จุดที่ 2

ท่อร้อยสายไฟฟ้าทองแดง PVC $\phi 3/4"$ สายไฟฟ้าทองแดง

พื้นที่หน้าตัด 4 มม. ต้องดินพร้อมยึดติดแท่งทองแดง (GROUND ROD)
ซึ่งไวได้พื้นภายในโรงสูบน้ำ

ท่อจ่ายน้ำคลอรีน ต่อเข้าเส้นท่อขึ้นหอถังสูง
หรือตามแบบแปลนระบุไว้เป็นอย่างอื่น

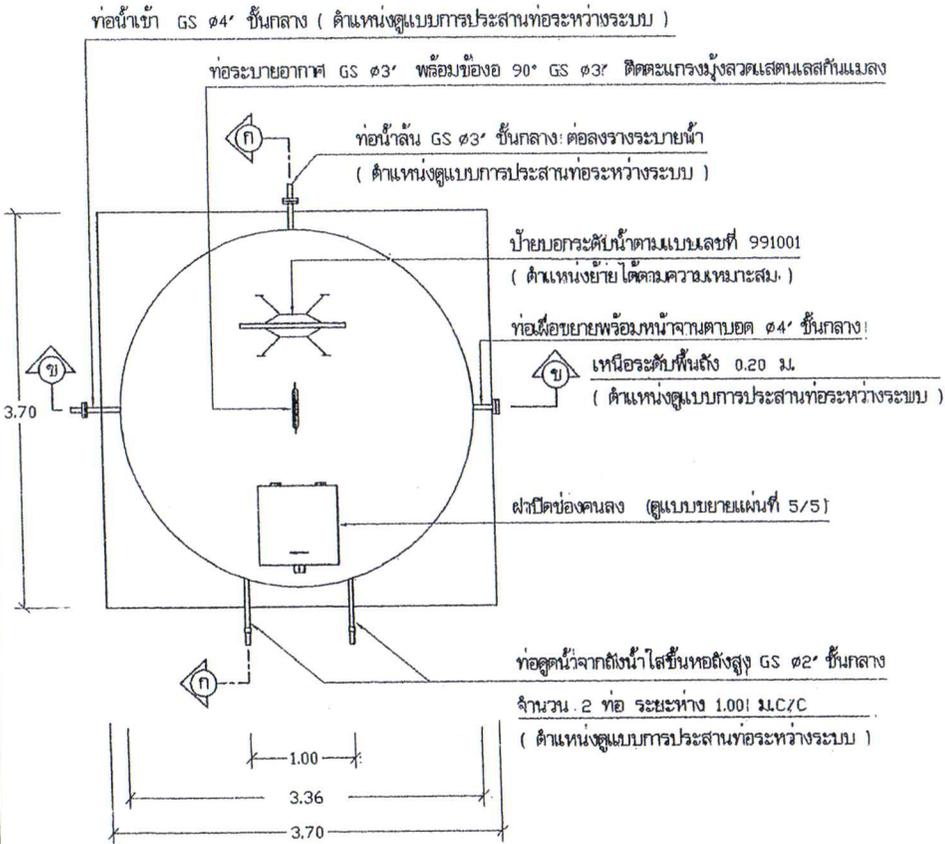
หมายเหตุ กรณีติดตั้งชุดเดียวให้ดำเนินการเฉพาะจุดที่ 1

คู่สัญญา

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

ท่อน้ำภายในโรงสูบน้ำท่อเหล็กออบสังกะสี ต่อเชื่อมกับท่อจ่ายน้ำจากหอถังสูง
เพื่อใช้สำหรับไล่อากาศออกจากเครื่องสูบน้ำหอยโข่ง และใช้ผสมคลอรีน หรืออื่น ๆ

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แสดงแบบ	การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งและตู้ควบคุม		
ออกแบบ	กชิต ใจทอง	เขียนแบบ	ช.น.
เขียนแบบ	ฐิติ โสภณ	อนุมัติ	ช.น.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีสิทธิ์ / สมร ภิรมย์	อนุมัติ	ช.น.
ปรึกษา/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4004/1	อนุมัติ	ช.น.
แบบเลขที่	911006	แผ่นที่	1/1



แปลน แสดงถึงและแนวท่อ 1 : 50

รายการที่ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติ

- ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาถังน้ำใสที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบตอกเสาเข็ม และให้ดำเนินการก่อสร้างถังน้ำใสที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบตอกเสาเข็มหรือแบบไม่ตอกเสาเข็ม ตามผลการทดสอบดิน
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน ด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยทำการสำรวจชั้นดินแข็ง หรือชั้นดินทราย ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบและจำนวนจุดที่จะทดสอบ ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายละเอียดทั่วไป ประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปา จากนั้นส่งผลการทดสอบดิน ซึ่งได้สรุปผลการรับน้ำหนักได้โดยปลอดภัยของดิน และระบุชนิดของฐานรากที่ต้องใช้ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาต ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมโยธา ประเภทวิศวกรรมจากสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เป็นผู้รับรองผล ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาตรวจสอบและให้ความเห็นชอบก่อนทำการก่อสร้าง
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกประลัย ได้ไม่น้อยกว่า 12 ตัน/ตารางเมตร ให้ก่อสร้างแบบใช้ฐานหม้อผู้รับจ้าง ไม่ต้องตอกเสาเข็มและให้คืนเงินค่าเสาเข็ม/ค่าตอกเสาเข็ม ตามประมาณการของผู้ออกแบบให้แก่วิศวกรผู้รับจ้าง
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินรับน้ำหนักบรรทุกประลัย ได้ไม่น้อยกว่า 12 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องทำการตอกเสาเข็มสำเร็จรูป มีรายละเอียดเสาเข็มดังนี้
 - ก. เป็นเสาเข็ม คอจ ความยาวตามผลการทดสอบดินแต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 เมตร แต่ละต้นรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 3.2 ตัน
 - ข. มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 180 ตารางเซนติเมตร
 - ค. มีเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 77 เซนติเมตร
 - ง. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง และข้อกำหนดของ วสท
 - จ. ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงานรวมทั้งทำการงานผลการตอกเสาเข็มทุกต้น พร้อมทั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการตอก
- กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง: รูปทรงกระบอกที่มีอายุ 28 วัน เป็นดังนี้
 - คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ไม่น้อยกว่า = 175: กก./ตร.ซม.
 - (ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร, ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม)
 - คอนกรีตโครงสร้างผนังและตั้งน้ำ ไม่น้อยกว่า = 210: กก./ตร.ซม.
 - (ส่วนผสม 1 : 1.5 : 3 โดยปริมาตร, ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 400 กก./ลบ.ม)
 ค่าการยวบยตัวของคอนกรีตประมาณ 5-12 ซม. (รายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสี่ห้า))
- เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้
 - ขนาด ๑6 มม. และ 9 มม. ใช้เหล็ก SR 24, Fy = 2400 กก./ตร.ซม.
 - ขนาด ๑2: มม. ขึ้นไปใช้เหล็ก SD 30, Fy = 3000 กก./ตร.ซม.
- เหล็กรูปพรรณ: Fy = 2400 กก./ตร.ซม.
- ผู้รับจ้างต้องทำการคานแต่งท่อฝังให้เรียบร้อย (โดยไม่ต้องฉาบปูน ทาสี) และให้ฉาบปูน ทาสี อาคารภายนอก ส่วนที่อยู่บนดินทั้งหมด พร้อมทั้งจัดทาสีทาสีแดงทาสีเหลือง 1 ชุด
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการฉาบสีกรกันซึม ประเภทฟิล์มกันซึม "ภายในถังน้ำใส" เพื่อป้องกันการรั่วซึม (โดยไม่ต้องฉาบปูนบริเวณนอกอาคาร) และมีคำแนะนำของผู้ผลิตและผู้รับจ้างต้องจัดส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดของวัสดุและวิธีการใช้เสนอผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาก่อนนำมาใช้งาน อนึ่งเมื่อทาสีกันซึมดังกล่าวแล้วต้องยึดชั้นกันซึมให้แน่น ไม่ละลายเงือนในน้ำและไม่มีสารพิษที่เป็นอันตรายต่อกร อุบัติเหตุ ปรสิ โทค

- ท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ประปา เช่น ประตุน้ำ เข็ควาล์ว พู่ควาล์ว ที่มีระบุไว้ในแบบแปลนนี้ ถ้ามีมาตรฐาน มอก. กำหนดไว้ ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. ดูรายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสี่ห้า)

คู่สัญญา

19/11/2020

(ลงชื่อ) _____

(ลงชื่อ) _____

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แบบแปลน	ถังน้ำใสขนาด 20 ม ³		
ออกแบบ:	กษิต ใจทอง	เห็นชอบ:	กษิต ใจทอง
เขียนแบบ:	วชิ ใจทอง	อนุมัติ:	วชิ ใจทอง
ตรวจ / ปรึกษา:	คุณธรรม ทวีตัง / อ.อ.อ. ธีรพงศ์	อนุมัติ:	กษิต ใจทอง
ปรึกษา/แก้ไข:	แบบเลขที่ 12020	อนุมัติ:	กษิต ใจทอง

ท่อระบายอากาศ GS ๑3" พร้อมบั้งอง 90° GS ๑3" ติดตะแกรงมุ้งลวดเสตนเลสกันแมลง
 ฝังให้ปลายท่อขึ้นจากท้องฝ้าถึง 0.05 ม. ติดตั้งก่อนทาสีคอนกรีต

ป้ายบอกระดับน้ำ ตามแบบเลขที่ 991001

แนวรอยเชื่อมโดยรอบ

ฝ้าปิดช่องคดลง (ดูแบบขยายแผ่นที่ 5/5)

ดูขยาย ①

ระดับน้ำสูงสุด

ท่อ GS ๑3"

ข้อโค้ง 90° เหล็กหล่อหนาจาน 2 ตัน ๑3"

ท่อน้ำเข้า GS ๑4" ขึ้นกลาง

ท่อน้ำสัน GS ๑3" ขึ้นกลางต่อลงวางระบายน้ำ
 (ตำแหน่งดูแบบกรประกอบประสานท่อระหว่างระบบ)

หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ๑3"

ท่อผ่านผนัง (ดูแบบขยายแผ่นที่ 5/5)

ท่อชุด GS ๑2"
 ลาดขึ้น ไปทางโรงสูบน้ำ
 ข้อต่อ GS ๑2"

ท่อชุดน้ำ GS ๑2" ขึ้นกลาง
 จากถังน้ำใสขึ้นถึงสูง

เหล็กข้ออ้อย ๑2 มม. ๑ 0.20 ม.

เหล็กข้ออ้อย ๑2 มม. ๑ 0.20 ม.

ฟุตวาล์วทองเหลือง ๑2"

ยึดด้วยอลูมิเนียมฉาก

เหล็กข้ออ้อย ๑2 มม. ๑ 0.20 ม.

แผ่นสังกะสีกันซึม ดูขยายแผ่นที่ 3/5

บ่อ SUMP 0.40x0.40x0.05 ม.

เหล็กข้ออ้อย ๑2 มม. ๑ 0.20 ม.

คอนกรีตหยาบ 1:3:5 0.10

ทรายหยาบคัดดี 0.10

เสาเข็ม คอก. 16 ตัน

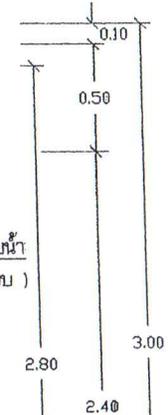
แต่ละต้นรับน้ำหนักปลอดภัย ได้ 3.2 ตัน

เหล็กข้ออ้อย 2 ๑2 มม.
 เหล็กข้ออ้อย ๑12 มม. ๑ 0.20 ม.

๑9 มม. รอบช่องคดขึ้นสูง

4- เหล็กข้ออ้อย ๑2: 3 มม.
 ยาว 1.80 ม. เสริมพิเศษ

ขยาย ① 1:10



สัญญา

(ลงชื่อ)

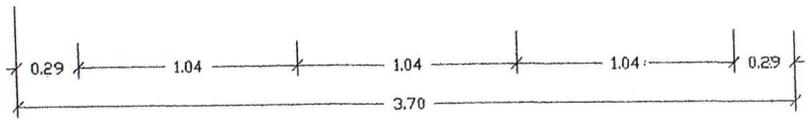
ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

ผู้รับจ้าง

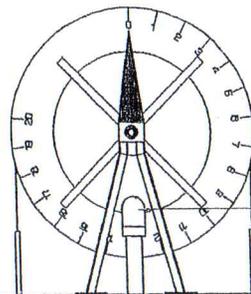
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แผนภูมิ:	ถังน้ำใสขนาด 20 ม ³		
ออกแบบ	กษิต: ไพทอง	เห็นชอบ	คส.
เขียนแบบ	วชิ โฉมงาม	อนุมัติ	คส.ตบ.
ตรวจ / ปรึกษา	ศุภชรรณ ทวีรังษิ์, อรุณ ภิรมญา	อนุมัติ	
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 12020	อนุมัติ	

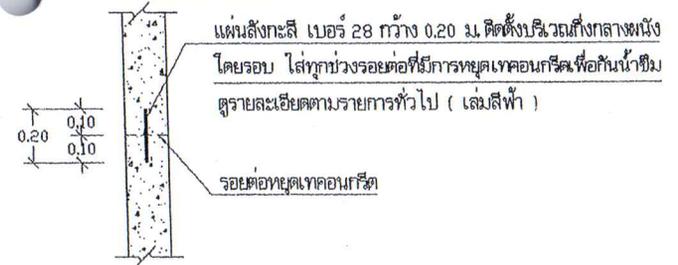


รูปตัด ก - ก 1 : 25

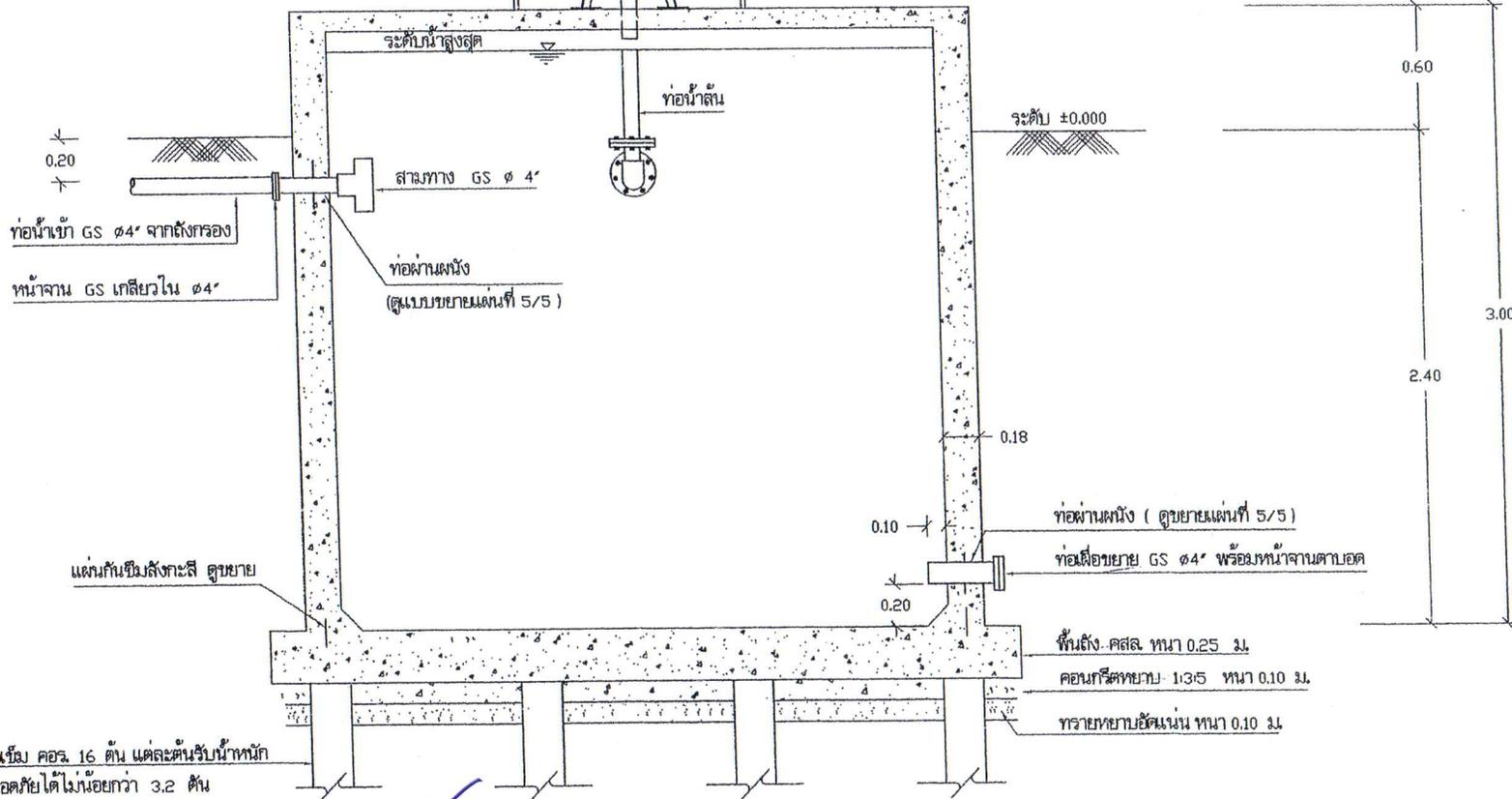
ภายในถังทาสารกันซึมประเภทซีเมนต์โพล
รายละเอียดตามข้อกำหนด ข้อที่ 9 แผ่นที่ 1/5



ท่อระบายอากาศ GS $\phi 3"$



แบบขยายแผ่นสังกะสีกันซึม 1 : 20



เสาเข็ม คอน. 16 ต้น แต่ละต้นรับน้ำหนัก
ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 3.2 ตัน

คู่สัญญา

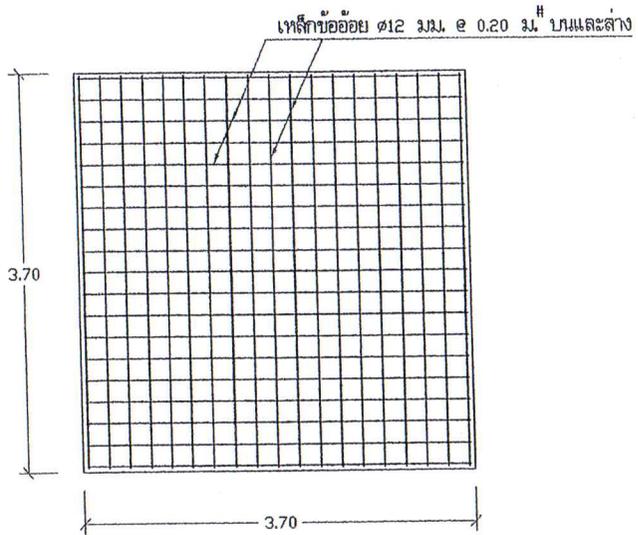
(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

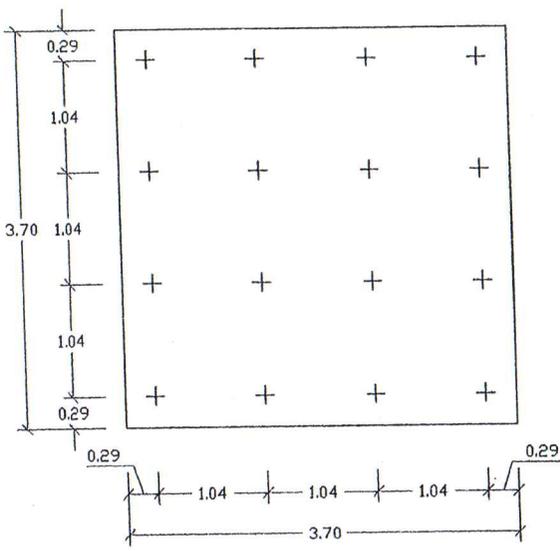


รูปตัด ข - ข 1 : 25

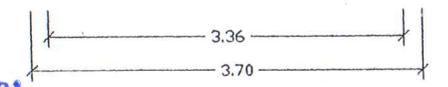
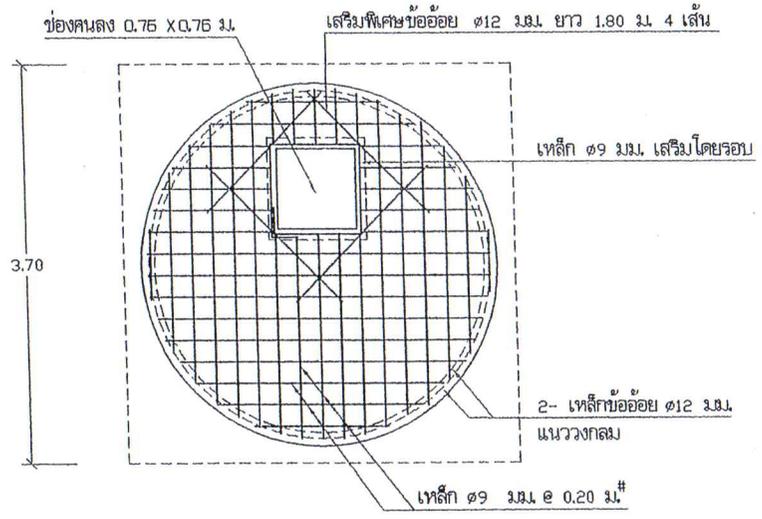
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แสดงแบบ	ถังน้ำใสขนาด 20 ม ³		
ออกแบบ	กษิต ไททอง	เห็นชอบ	กษิต
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	อนุมัติ	ชล.ต.จ.
ตรวจ / ปรับปรุง	ศุภธรรม ทวีสิทธิ์ / สมธ. สุภามา		อนุมัติ
ปรับปรุงแก้ไข	แบบเลขที่ 12020		อนุมัติกรมทรัพยากรน้ำ



แปลนการเสริมเหล็กพื้นถ้ง 1:50



แปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็ม 1:50

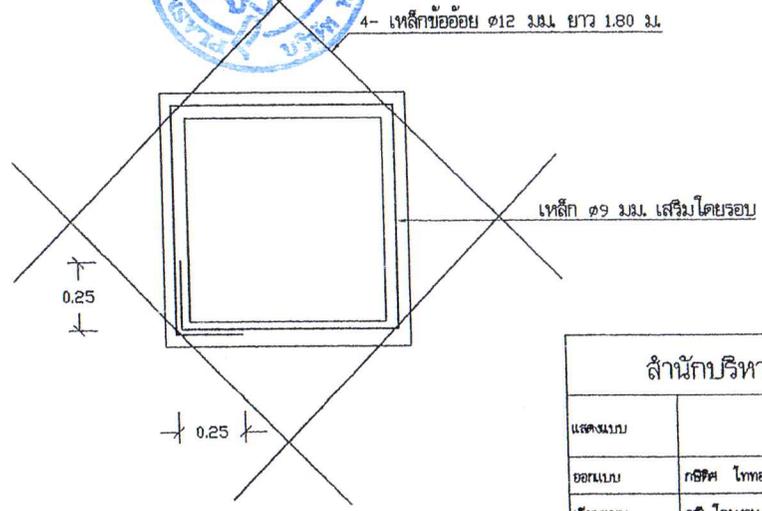


แปลนการเสริมเหล็กฝาถ้ง 1:50

คู่สัญญา

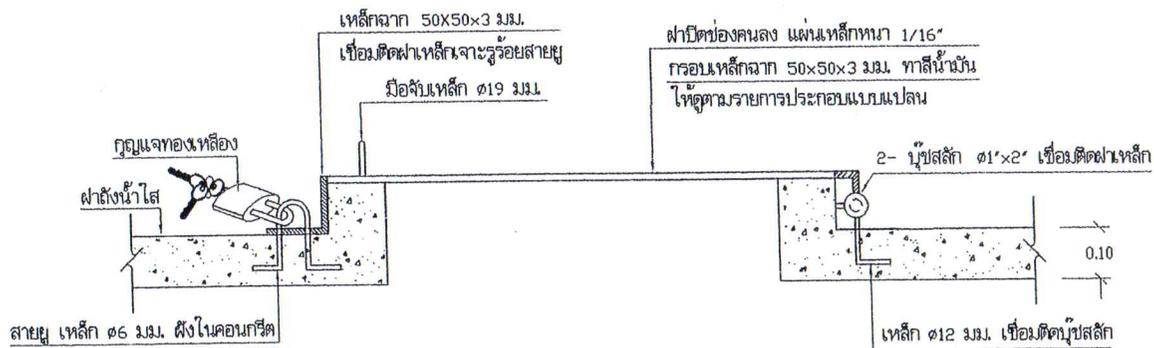
ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

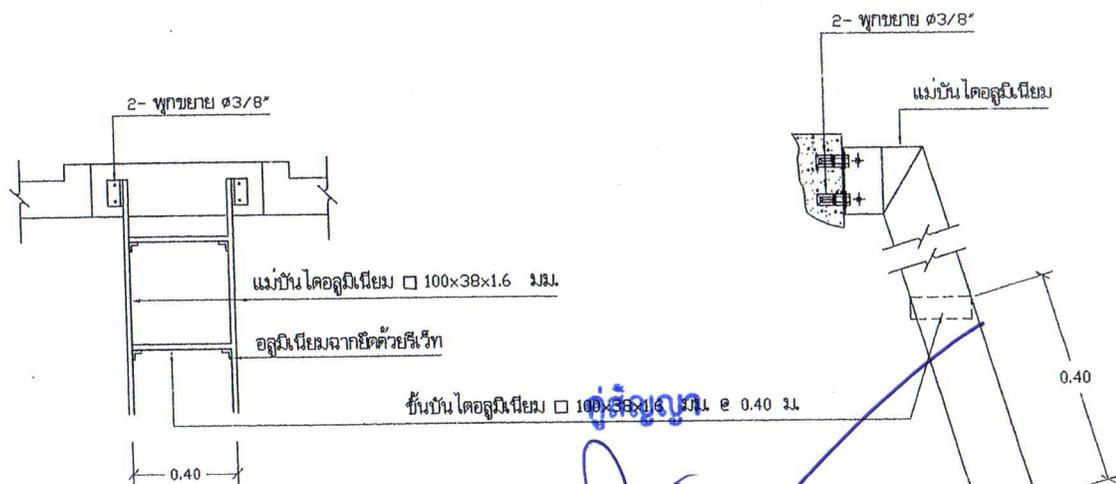


แบบขยายเสริมเหล็กช่องคนลง 1:20

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
ถังน้ำใสขนาด 20 ม ³			
ออกแบบ	กฤษศ ไทยทอง	เห็นชอบ	กฤษศ
เขียนแบบ	ศุภิ โฉมงาม	อนุมัติ	กฤษศ
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีสิทธิ์ / ชุมภ. โฉมงาม		
ปรับปรุงแก้ไข	แบบเลขที่ 12020		
วันที่	วันที่ 4/5		



แบบขยายฝาปิดช่องคนลง 1:10

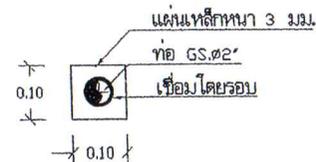
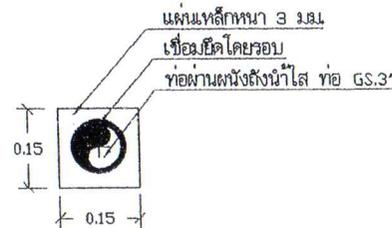
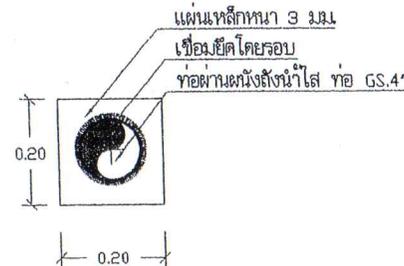


(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

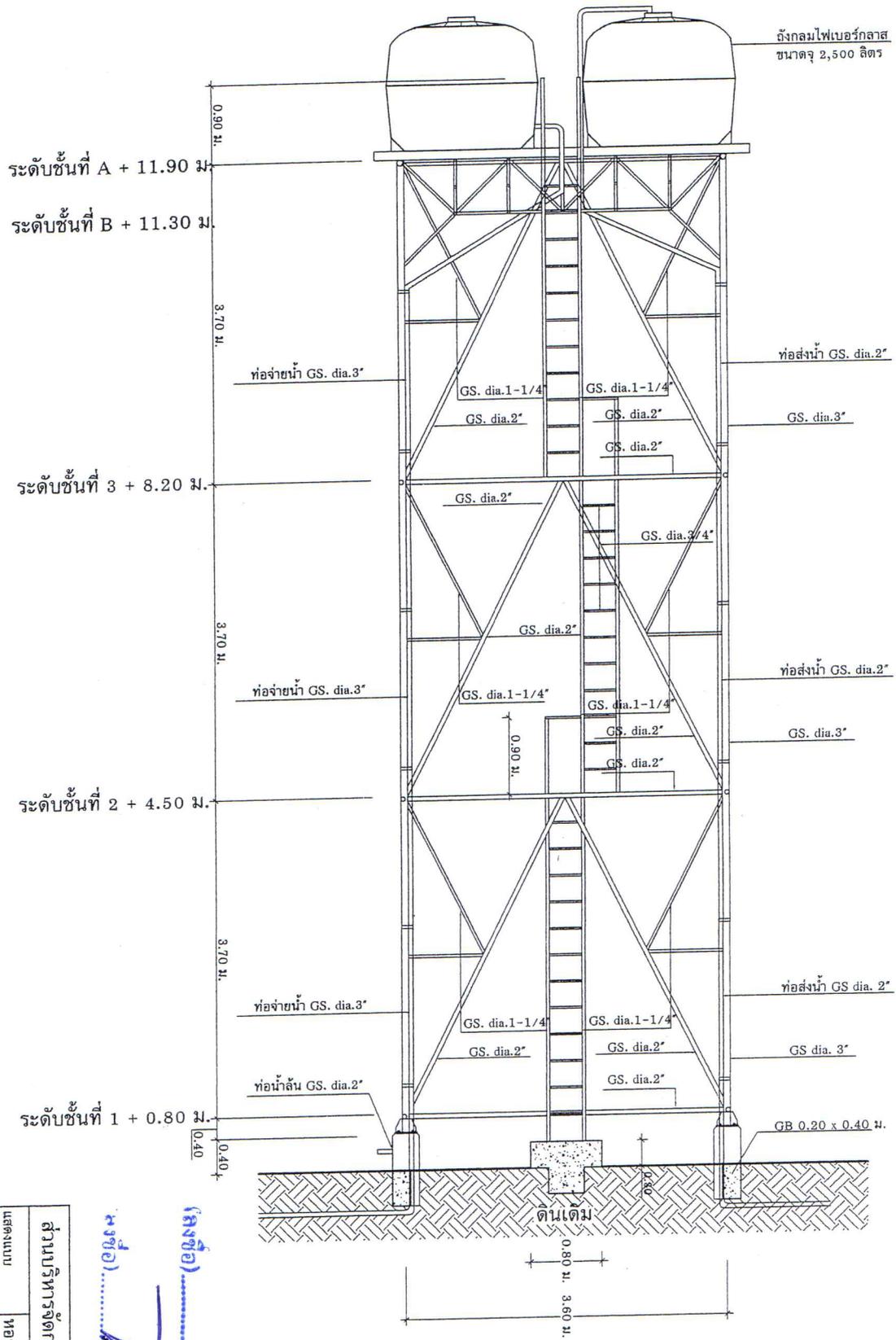
แบบขยายการยึดบันได 1:20

แบบขยายการติดตั้งบันได 1:10



แบบขยายท่อผ่านผนัง 1 : 10

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แสดงแบบ	ถังน้ำโสขนาด 20 ม ³		
ออกแบบ	กษิต ไททอง	แก้ไข	กษิต
เขียนแบบ	วุฒิ ไชยวงษ์	อนุมัติ	กษิต
ตรวจ / ปรึกษา	ศุภวัฒน์ ทวีสิงห์ / อรุณ บุญบาท	อนุมัติ	กษิต
ปรับปรุงแก้ไข	แบบเลขที่ 12020	 อนุมัติ ผู้อำนวยการกองน้ำ	
วันที่	๒๖/๑๑/๒๐	แผ่นที่	5/5



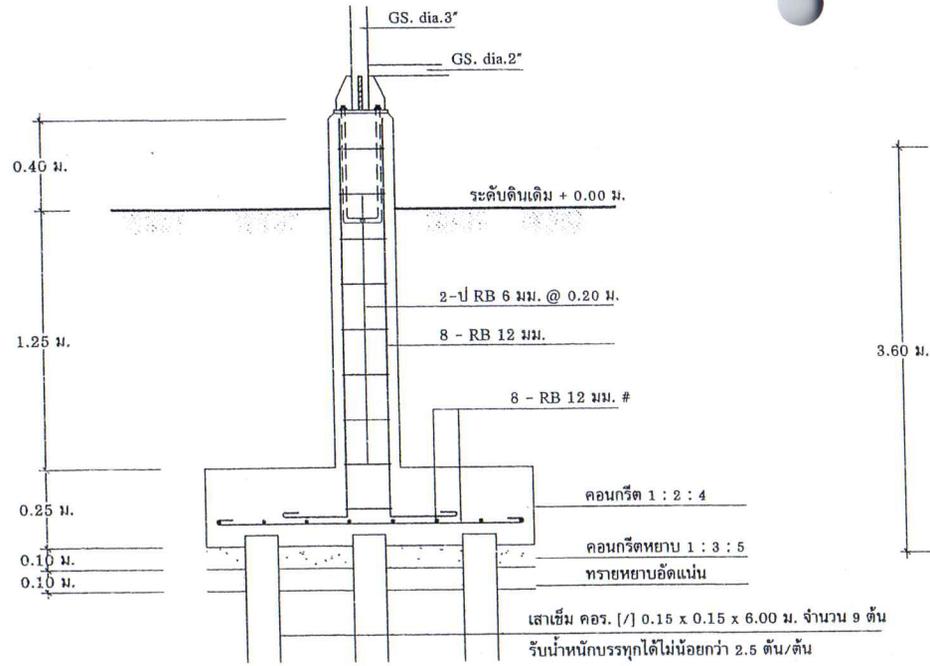
รูปตัดขยายท่อน้ำโครงสร้างเหล็ก
 มาตรฐาน 1 : 50

แสดงแบบ	แสดงแบบ	ชื่อโครงการ	ชื่อแบบ	ตรวจ/ปรับปรุง	แบบเลขที่	วันที่	วันที่
	ท่อส่งน้ำ ขนาด 10 ซม. (ถังไฟเบอร์กลาส 4 ลูก)	นายประเสริฐ บัวคำ	นายเมธา เอื้ออภิญญกุล	นายอเนต การพร้อม	ร.ร. ๕๒๑๒	๕/๕	๕/๕
ออกแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ
ชื่อแบบ	นายเมธา เอื้ออภิญญกุล	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ
ตรวจ/ปรับปรุง	นายอเนต การพร้อม	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ ๕๒๑๒	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ
แบบเลขที่	๓๔๑๒๐๑๐	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ

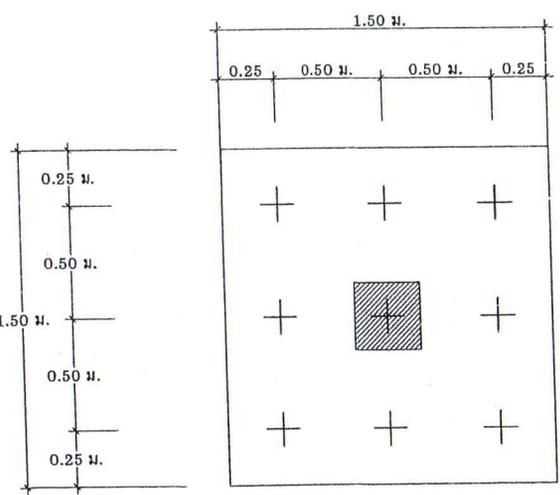
(ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)

ผู้สัญญา

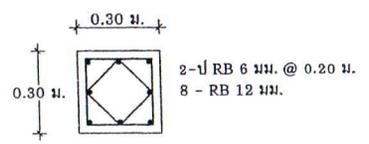
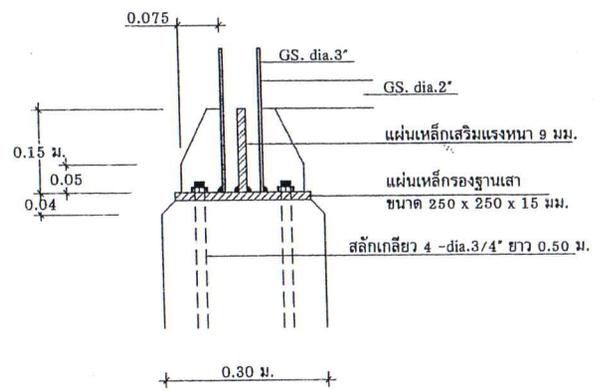




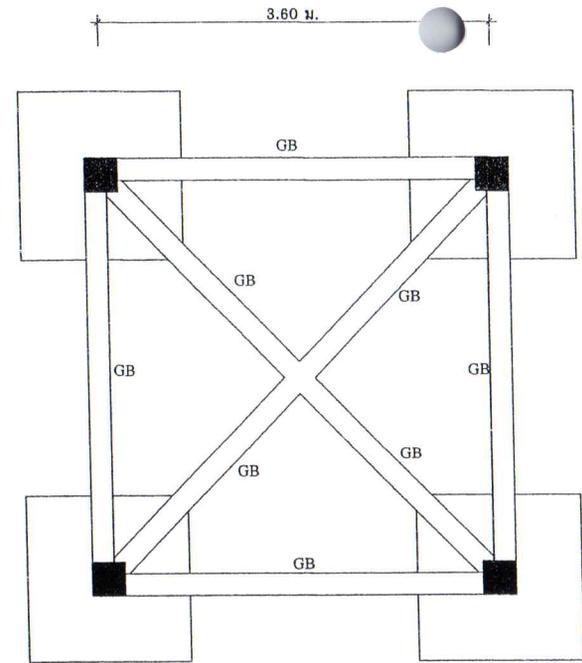
แปลนขยายฐานราก
มาตราส่วน 1 : 25



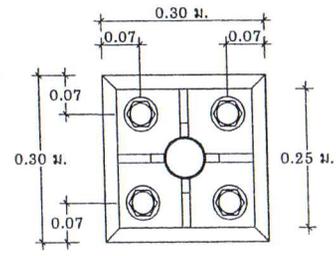
แปลนขยายฐานราก
มาตราส่วน 1 : 25



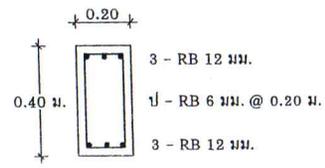
ขยายเสา
มาตราส่วน 1 : 20



แปลนฐานราก คานคอดิน
มาตราส่วน 1 : 50



ขยายการต่อท่อเหล็กกับเสา ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1 : 10



ขยายคาน GB
มาตราส่วน 1 : 20

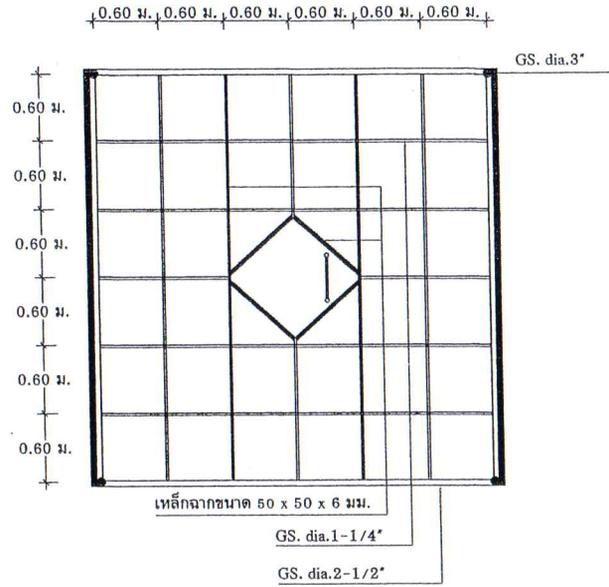
รายละเอียดการก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาหลังเหล็กที่มีโครงสร้างฐานรากแบบตอกเสาเข็มและให้ดำเนินการก่อสร้างหลังเหล็กที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบตอกเสาเข็มหรือไม่ตอกเสาเข็ม ตามผลการทดสอบดิน
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน ด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยการเจาะสำรวจถึงชั้นดินแข็ง หรือชั้นดินทราย ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบและจำนวนจุดที่ทดสอบ ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปาจากนั้นส่งผลการทดสอบซึ่งสรุปผลการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของดิน และระบุชนิดของฐานรากที่ต้องใช้ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมโยธา จากสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เป็นผู้ทดสอบและรับรองผล พร้อมส่งรายงาน ให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ได้น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม. ผู้รับจ้างต้องทำการตอกเสาเข็มสำเร็จรูปตามรายละเอียดดังนี้
 - เป็นเสาเข็ม คอ. [/] 0.15 x 0.15 x 6.00 ม. แต่ละต้นรับน้ำหนักปลอดภัยได้ 4 ตัน
 - พื้นที่หน้าตัดของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 225 ตารางเซนติเมตร
 - ความยาวเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร
 - ฝัง DOWEL BAR 4-RB 12 มม. ยาว 1.50 ม. ที่หัวเสา
 - คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง และข้อกำหนดของ วสท.
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม. ผู้รับจ้างไม่ต้องตอกเสาเข็มและให้คืนเงินค่าเสาเข็ม/ตอกเสาเข็ม
- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไปใช้อัตราส่วน 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร, ใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม. หรือ คอนกรีตผสมเสร็จรับกำลังอัดได้ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. ทรงลูกบาศก์
- เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้
 - ใช้เหล็กเส้นกลม ขนาด 6 มม. และ 12 มม. ใช้เกรด SR 24, $F_y = 2400$ กก./ตร.ซม.
 - เหล็กรูปพรรณ $F_y = 2400$ กก./ตร.ซม.
- ท่อเหล็กที่เป็นโครงสร้างใช้ท่อเหล็กออบสังกะสีชนิดปานกลาง ประกอบโครงสร้างด้วยการเชื่อม
- การทาสีโครงสร้าง ให้ใช้สีกันสนิม 2 ชั้น และทาด้วยด้วยสีน้ำมัน สำหรับโครงสร้างไม้ ให้ทาสีกันปลวกตลอดทั่วผิว

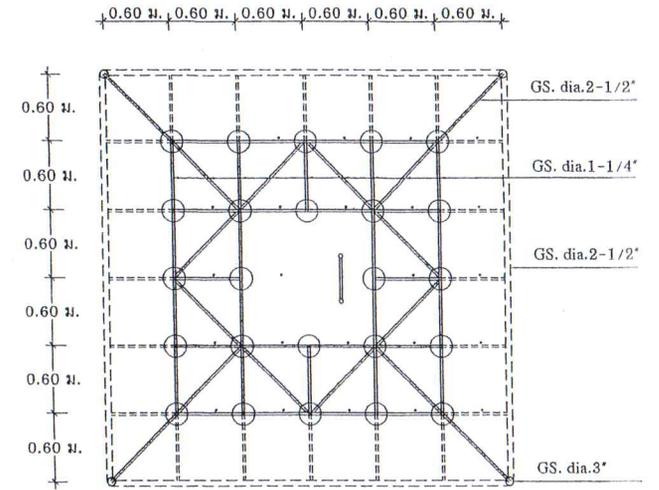
คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

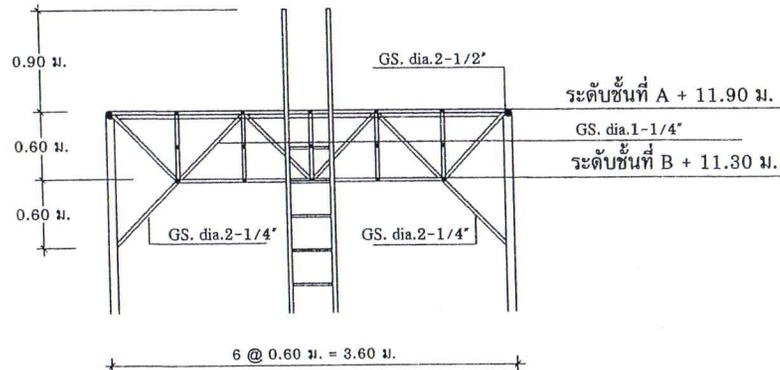
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10			
แสดงแบบ	ทอถังสูง ขนาด 10 ลบ.ม. (ถังไฟเบอร์กลาส 4 ลูก)		
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวดำ	เห็นชอบ	ผอ.สพจ.
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้ออภินกุล	อนุมัติ	ผอ.สทพ.
ตรวจ/ปรับปรุง	นายธนศ การพร้อม	อนุมัติ	
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 6202 กรมโยธาธิการ		
แบบเลขที่	1111011	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	



แปลนโครงเหล็กรับถ้ำน้ำในระดับ A
 มาตรฐาน 1 : 50



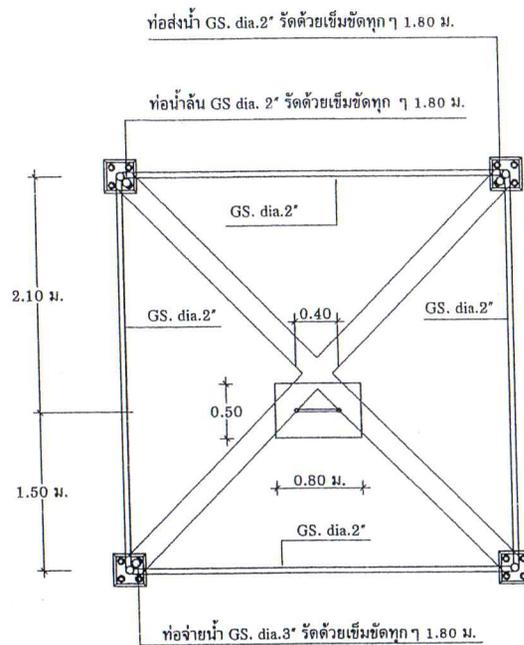
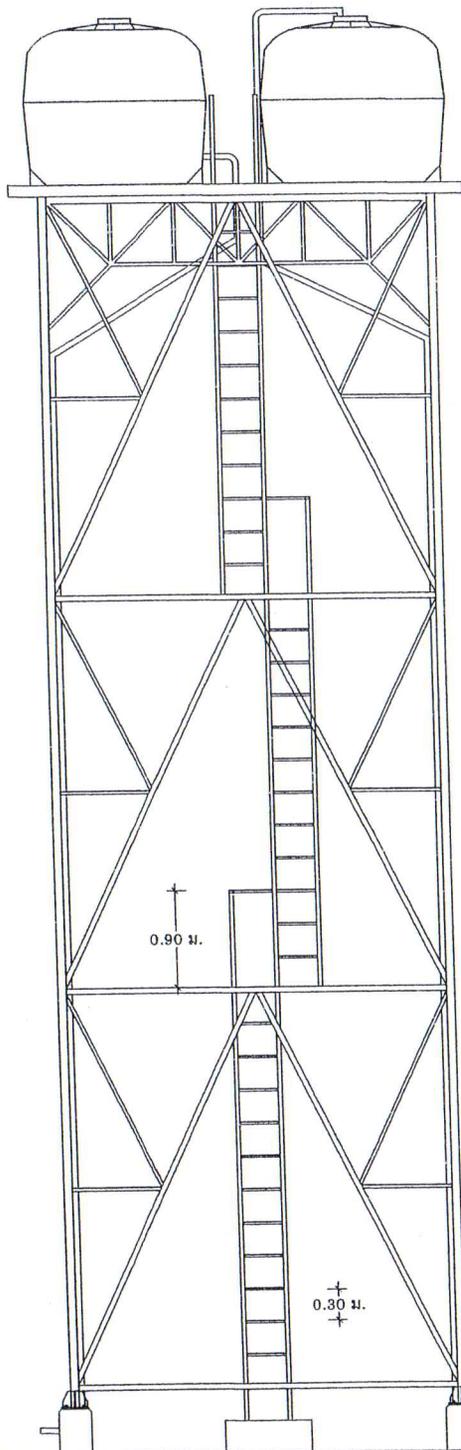
แปลนโครงเหล็กรับถ้ำน้ำในระดับ B
 มาตรฐาน 1 : 50



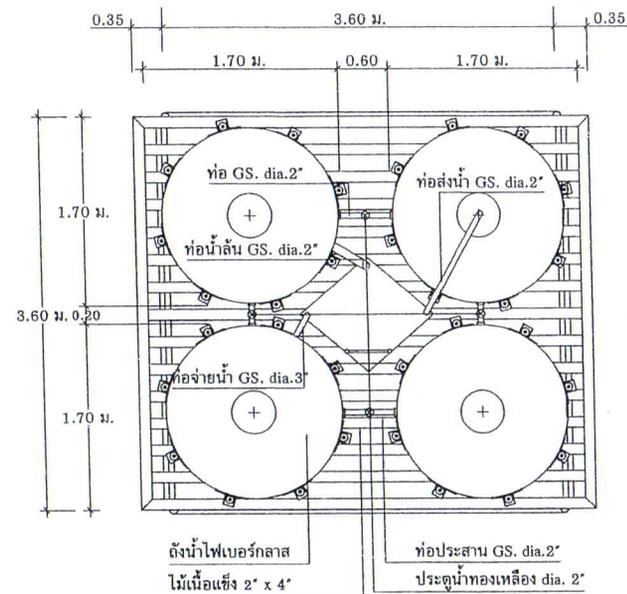
แบบขยายโครงเหล็กรับถ้ำน้ำ
 มาตรฐาน 1 : 50

คู่สัญญา
 (ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
 (ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	ทองสูง ขนาด 10 ลบ.ม. (ถังไฟเบอร์กลาส 4 ลูก)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวดำ	เห็นชอบ		ผอ.สวจ
เขียนแบบ	นายเนธา อื้อวนิชกุล	อนุมัติ		ผอ.สวท
ตรวจ/ปรับปรุง	นายเนตส การพร้อม	อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 5292 กรมโยธาธิการ			
วันที่	22 มกราคม 2565	แผ่นที่	12/5	25



แปลนชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนชั้นที่ 4 รับถังน้ำ
มาตราส่วน 1 : 60

คู่สัญญา

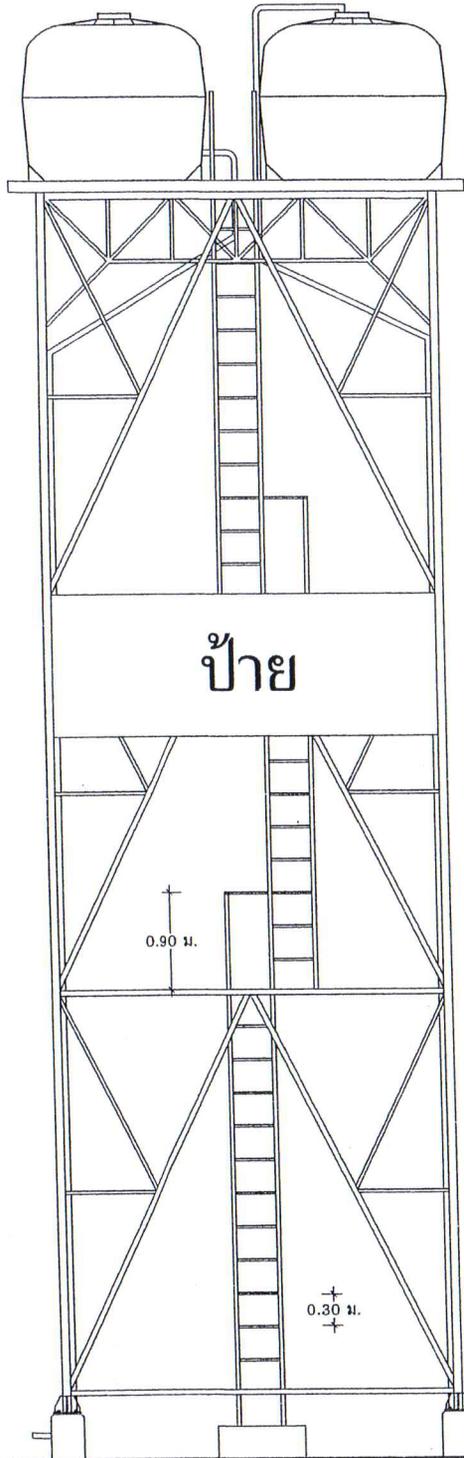
(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

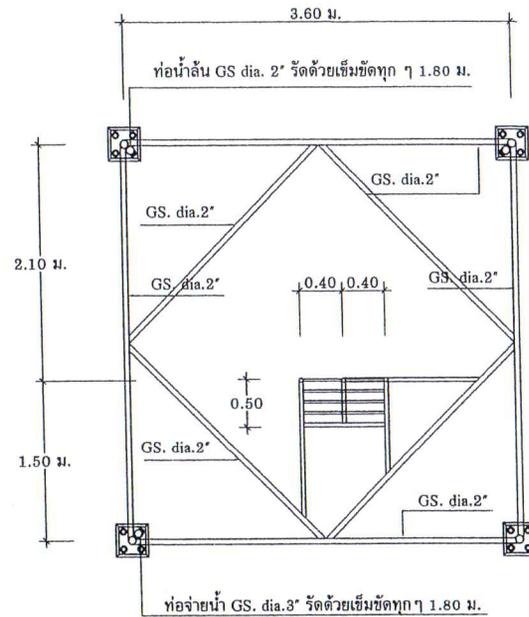
(Handwritten signature and blue circular stamp of a company)

รูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 50

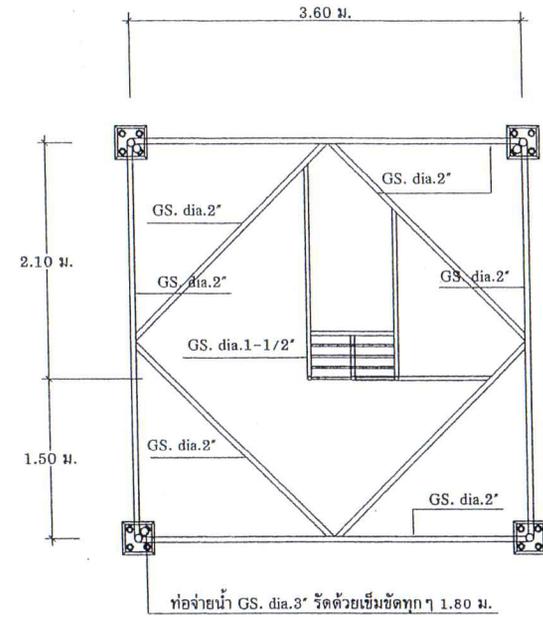
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10			
แสดงแบบ	หอดังสูง ขนาด 10 ลบ.ม. (ถังไฟเบอร์กลาส 4 ลูก)		
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวดำ	เห็นชอบ	ผอ.สพจ.
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้ออภินกุล	อนุมัติ	ผอ.สพท.
ตรวจ/ปรับปรุง	นายเนต การพร้อม	อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 5292 กรมโยธาธิการ		
แบบเลขที่	3412010	แผ่นที่	3/5



รูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 50

คุณสัญญา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10

แสดงแบบ	ทอถังสูง ขนาด 10 ลบ.ม. (ถังไฟเบอร์กลาส 4 ลูก)		
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวดำ	เห็นชอบ	ผอ.สภจ.
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้ออภิชกุล	อนุมัติ	ผอ.สภก.
ตรวจ/ปรับปรุง	นายธเนศ การพร้อม	อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 5292 กรมโยธาธิการ		
งานเลขที่	3412010	แผ่นที่ 4/5	วันที่ / /



องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

แบบโครงการ
ปรับปรุงระบบประปา น.7 บ้านวังคำเขี้ยว
บริเวณคลองกร่าง ต.วังชะพลู
อ.เขาชะเมา จ.กำแพงเพชร

เขียนแบบ.....
(นายชนาวีวัฒน์ พากุล)
ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

ตรวจแบบ.....
(นางสาวกุลธิดา อภิชาติวิสุทธิ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....
(นางสาวกุลธิดา อภิชาติวิสุทธิ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

อนุมัติ.....
(นายศรีโพธิ์ ขันขนิณานารี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

แบบโครงการ
ปรับปรุงระบบประปา น.7 บ้านวังคำเขี้ยว
บริเวณคลองกร่าง

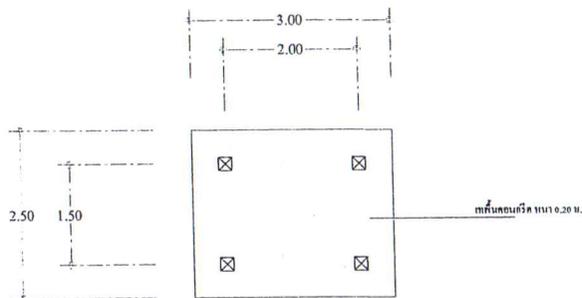
มาตราส่วน :

วันเดือนปี

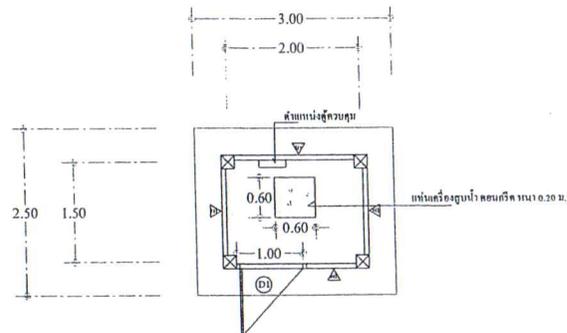
แบบเลขที่

แผ่นที่

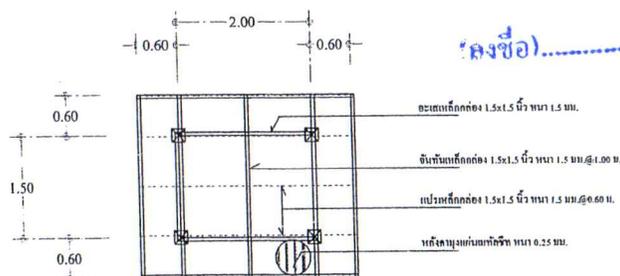
จำนวนแผ่น



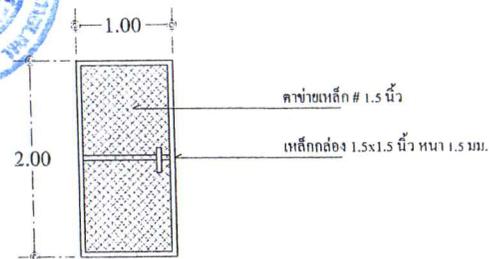
แปลนเสา



แปลนพื้น



แปลนหลังคา



แบบขยาย D1

คู่มือสัญญา

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
บริษัท.....

นายจรูญ บุระณา
วิศวกรโยธา
สย.7336

ตราหน่วยงาน



ประกาศ
องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู
ที่อยู่ 36 หมู่ 6 ตำบลวังชะพลู
อำเภอขามเฒ่าลพิษบุรี จังหวัดกำแพงเพชร

ชื่อโครงการ

ปริมาณงาน

ผู้รับจ้าง บริษัท

ที่อยู่

สัญญาเลขที่ ลงวันที่

ระยะเวลาดำเนินการ วัน

วันเริ่มสัญญา

วันสิ้นสุดสัญญา

งบประมาณดำเนินการ บาท

ผู้ควบคุมงาน 1.....โทร.....

2.....โทร.....

เจ้าหน้าที่บริษัท/วิศวกรผู้รับจ้าง

1.....โทร.....

2.....โทร.....

งานก่อสร้างนี้สร้างด้วยเงินภาษีของท่าน



ขนาด Qr code 0.15x0.15 เมตร

หมายเหตุ งานก่อสร้างขนาดเล็ก แผ่นป้ายขนาด 1.20 x 2.40 เมตร ขนาดตัวอักษรตามความเหมาะสม

ป้ายไว้นิวพื้นสีน้ำเงินตัวหนังสือสีขาว (ใช้สำหรับโครงการที่เกิน 1 ล้านแต่ไม่เกิน 5 ล้าน)

แบบขยายป้ายโครงการ



องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

แบบโครงการ
ปรับปรุงระบบประปา ม.7 ตำบลวังชะพลู
บริเวณคลองกร่าง ต.วังชะพลู
อ.ขามเฒ่าลพิษบุรี จ.กำแพงเพชร

เขียนแบบ.....
(นายชนาวรัตน์ พงกุล)
ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

ตรวจแบบ.....
(นางสาวกุลธิดา อภิชาติวิสุทธิ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล วิศวกรรมแผน
ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

เห็นชอบ.....
(นางสาวกุลธิดา อภิชาติวิสุทธิ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

อนุมัติ.....
(นายศรีโพธิ์ ชัยนการมาลี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

แบบโครงการ
ปรับปรุงระบบประปา ม.7 ตำบลวังชะพลู
บริเวณคลองกร่าง

มาตราส่วน :

วันเดือนปี

แบบลงชื่อ

แผนที่

จำนวนแผ่น

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง
ผู้รับจ้าง

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K)

โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ ๗ บ้านวังตาช่วย (บริเวณคลองกร่าง)

การคำนวณสูตรค่า K

- ในส่วนการคำนวณราคากลางโครงการก่อสร้าง โดยยึดหลักเกณฑ์สูตรงานก่อสร้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ตามประเภทงาน ดังนี้

งานดิน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10lt/l_0 + 0.40Et/E_0 + 0.20Ft/F_0$$

งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10lt/l_0 + 0.15Ct/C_0 + 0.20Mt/M_0 + 0.25St/S_0$$

งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05lt/l_0 + 0.05Mt/M_0 + 0.65PVct/PVCo$$

งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10lt/l_0 + 0.15Et/E_0 + 0.35GIpt/GIP_0$$

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง



นายวีรวัฒน์ ปัจฉิมะ

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

หลักฐานการรับหนังสือค่าประกัน (สำเนา)

เลขที่ CB-00001/69

วันที่ 8 ธันวาคม 2568

องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู อำเภอชาลวรุณบุรี จังหวัดกำแพงเพชร

ได้รับจาก บริษัท พลาสเมท จำกัด

ที่อยู่ 39/487 ม.11 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หลักประกันสัญญา โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ 7 บ้านวังตาช่วย บริเวณคลองกร่าง เป็นหนังสือค่าประกัน ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขา ถนนนวลจันทร์ เลขที่ 100077546809 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2568	70,449.00	สัญญาเลขที่ 9/2569 (CNTR-00053/69)
	รวมเงิน	70,449.00	
ตัวอักษร (เจ็ดหมื่นสี่ร้อยสี่สิบเก้าบาทถ้วน)			

ลงชื่อ.....ผู้รับหลักฐานการรับหนังสือค่าประกัน

(นางสาว..... คล้ายพิมพ์)

หัวหน้าฝ่ายการเงินและบัญชี อบต.วังชะพลู