



สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๒๔/๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ตำบล/แขวง วังชะพลู อำเภอ/เขต ขาณุวรลักษบุรี จังหวัด กำแพงเพชร เมื่อวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู โดย นายศรีโพธิ์ ขยันการนาวิ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด รัชมีบรรพตก่อสร้าง ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลเลขที่ ๐๖๒๓๕๓๖๐๐๐๒๘๗ ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดกำแพงเพชร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๓๓/๑ หมู่ ๑ ถนนโค้งไผ่-วังหามแห ตำบล/แขวง วังหามแห อำเภอ/เขต ขาณุวรลักษบุรี จังหวัด กำแพงเพชร โดยนางสาวนงลักษณ์ รัชมีบรรพตกุล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดกำแพงเพชร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ นว.๐๐๐๐๙๔ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๘ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น หมู่ที่ ๒๐ บ้านเนินมะปราง บริเวณไร่นายสมชาย ทองสุข ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ปริมาณงาน โดยทำการก่อสร้างฝายน้ำล้น แบบ มข. ๒๕๒๗ ขนาดสันฝายสูง ๑.๕๐ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๓.๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบมาตรฐานฝายน้ำล้น มข. ๒๕๒๗) สถานที่ดำเนินการ บริเวณหมู่ที่ ๒๐ บ้านเนินมะปราง ตำบล/แขวง วังชะพลู อำเภอ/เขต ขาณุวรลักษบุรี จังหวัด กำแพงเพชร ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ เองรับผิดชอบในการจ้างตามสัญญานี้



ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา	จำนวน ๒ แผ่น
๒.๒ ผนวก ๒ แบบสรุปผลการประเมินราคา	จำนวน ๑ แผ่น
๒.๓ ผนวก ๓ แบบโครงการก่อสร้าง	จำนวน ๒๗ แผ่น
๒.๔ ผนวก ๔ แบบแปลนป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	จำนวน ๑ แผ่น
๒.๕ ผนวก ๕ สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K)	จำนวน ๑ แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๒๕,๖๕๐.๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว



ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๕๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๓,๕๖๐.๗๕ บาท (สามหมื่นสามพันห้าร้อยหกสิบบาทเจ็ดสิบบาทสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๕๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น หมู่ที่ ๒๐ บ้านเนินมะปราง บริเวณไร่นายสมชาย ทองสุข ปริมาณงาน โดยทำการก่อสร้างฝายน้ำล้น แบบ มข. ๒๕๒๗ ขนาดสันฝายสูง ๑.๕๐ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๓.๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบมาตรฐานฝายน้ำล้น มข. ๒๕๒๗) เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา

ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไปแล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงิน



ประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๘ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘ (๙๐ วัน) ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มันหรือรั่ว หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากที่ศาลปกครองการปฏิบัติตามสัญญาได้



ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา 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 ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

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

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้การว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที



ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ

หรืออันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายอายุสัญญา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น



ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ในสัญญาหรือข้อกำหนดในเอกสารสัญญา หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นอัตราร้อยละ ๐.๑๐ เป็นจำนวนเงินวันละ ๕๑๓.๐๐ - บาท (ห้าร้อยสิบสาม บาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๒๕๐.๐๐ บาท (สองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (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 และสิ่ง

ก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างได้ให้รับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง



จาก..... หรือผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. หรือปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑ วิศวกรโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้ โดย การนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับอนุมัติตามภาคผนวก ก.

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายศรีโพธิ์ ขันการนา)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวนงลักษณ์ รอดประพตกุล)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวสุตา ขาญเวชศาสตร์)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายนิธิ สุกใส)

นิติกร

เลขที่โครงการ ๖๘๐๓๙๐๗๒๘๓๘

เลขคู่สัญญา ๖๘๐๔๒๐๐๐๗๑๐

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า รัศมีบรรพตก่อสร้าง เลขที่ ๑๓๗/๑ หมู่ที่ ๑ ถนน โค้งไผ่-วังหามแหตำบล วังหามแห อำเภอกาญจนบุรีจังหวัด กาญจนบุรี รหัสไปรษณีย์ ๖๒๑๔๐ โทรศัพท์ ๐๘๘๑๔๑๘๘๘๘ โดย นางสาว นงลักษณ์ รัศมีบรรพตกุล ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และ เอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๘/๒๕๖๘ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้า เป็นผู้มีความสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น หมู่ที่ ๒๐ บ้านเนินมะปราง บริเวณไร่นายสมชาย ทองสุข ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนด เงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการ ก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๑๓,๐๐๐.๐๐บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้ายืนยันคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหาร ส่วนตำบลวังชะพลู อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืด ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียก้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู และ องค์การบริหารส่วน ตำบลวังชะพลู มีสิทธิจะให้ผู้อื่นยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วน ตำบลวังชะพลู อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

ลงชื่อ).....

ลงชื่อ).....



๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

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

เสนอมา ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๑๐:๕๘:๕๘ น.

(นางสาวนงลักษณ์ รัศมีบรรพตกุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๘๐๓๔๐๓๒๘๓๘

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๘๐๓๑๖๐๐๒๗๑๔๓

รหัสอ้างอิง OTP pvaS

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๖๒๓๕๓๖๐๐๐๒๘๗

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....

ลงชื่อ).....



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างฝายน้ำล้น หมู่ที่ 20 บ้านเนินมะปราง
 สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 20 บ้านเนินมะปราง ต.วังชะพลู (บริเวณไร่นายสมชาย ทองสุข)
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

ช่องที่ 1 ลำดับ ที่	ช่องที่ 2 รายการ	ช่องที่ 3 ปริมาณ	ช่องที่ 4 หน่วย	ช่องที่ 5 ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ช่องที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานสร้างฝายน้ำล้น มข.2527								
	งานขุดดินถมดิน	56.00	ลบ.ม.	17.00	952.00	1.3392	22.77	1,274.92	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	100.00	ลบ.ม.	1,730.00	173,000.00	1.3392	2,316.82	231,681.60	
	เหล็ก - RB ขนาด 6 มม.	63.00	กก.	24.50	1,543.50	1.3392	32.81	2,067.06	
	เหล็ก - RB ขนาด 9 มม.	5,106.00	กก.	23.50	119,991.00	1.3392	31.47	160,691.95	
	ลวดผูกเหล็ก	85.00	กก.	38.00	3,230.00	1.3392	50.89	4,325.62	
	ไม้กั้นประตู	43.00	ลบ.ฟ.	640.00	27,520.00	1.3392	857.09	36,854.78	
	หินใหญ่	16.00	ลบ.ม.	486.00	7,776.00	1.3392	650.85	10,413.62	
	ไม้แบบ	101.00	ตร.ม.	485.00	48,985.00	1.3392	649.51	65,600.71	

รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น 382,997.50

ตัวหนังสือ

(ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)

รวมราคาวัสดุทั้งสิ้น 513,000.00



ลงชื่อ(.....)

นางสาวนงลักษณ์ รัตมีชัย

คู่สัญญา

ลงชื่อ).....

ลงชื่อ).....



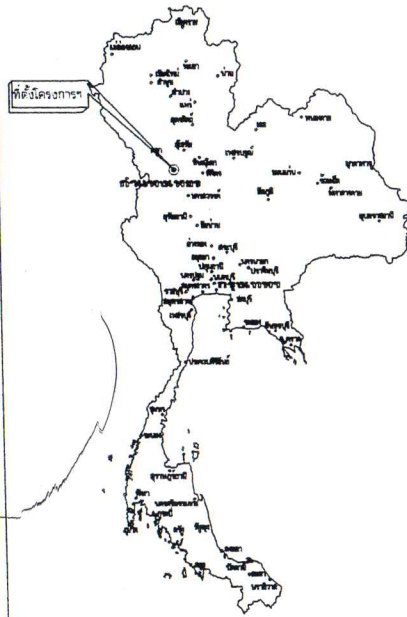
องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

แบบโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น หมู่ที่ 20 บ้านเนินมะปราง

บริเวณไร่นายสมชาย ทองสุข (บริเวณหมู่ที่ 20 บ้านเนินมะปราง)

ต.วังชะพลู อ.เขาฉกรรจ์ จ.กำแพงเพชร

ก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข.2527 ขนาดสันฝายสูง 1.50 เมตร ผนังข้างสูง 3.00 เมตร ยาว 13.00 เมตร



แผนที่ประเทศไทย

สัญลักษณ์

- ทางหลวงแผ่นดิน (ถนนทางหลวง)
- ทางโครงการ ที่จะทำการก่อสร้าง
- แม่น้ำ, ลำคลอง
- ท่อน้ำ, คัน
- หมู่บ้าน
- วัด, สุขา, โรงเรียน
- ที่ตั้งเขตป่า, ไร่สวน

จุดดำเนินการก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข.2527
หมู่ที่ 20 บ้านเนินมะปราง บริเวณไร่นายสมชาย ทองสุข

68

คูสัญญา

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) _____

(ลงชื่อ) _____

แผนผังโครงการ

สารบัญ

แบบมาตรฐานก่อสร้าง ฝายน้ำล้น มข. 2527

ประกอบกิจการดำเนินงานโครงการลงทุนเพื่อสังคม
(SOCIAL INVESTMENT PROJECT - SIP)

คุณสัญญา

(ลงชื่อ).....

ผู้ดำรง

กองวิชาการและแผนงาน

กรมการปกครอง

กระทรวงมหาดไทย

Division of Technical Services and Planning, The Department of Local Administration

Ministry of Interior

คำนำ

จากปัญหาวิกฤตทางเศรษฐกิจและการเงินที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน ได้ส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรงต่อภาวะการจ้างงาน ซึ่งจากการคาดการณ์จะมีผู้ว่างงานและผู้ถูกเลิกจ้างเนื่องจากภาวะวิกฤตในปี 2541 ประมาณ 2 ล้านคน ซึ่งรัฐบาลได้ตระหนักในเรื่องนี้เป็นอย่างยิ่ง และเห็นว่าจำเป็นต้องให้ความช่วยเหลือโดยเร็วจึงได้พิจารณาขอกู้เงินจากธนาคารโลกและรัฐบาลญี่ปุ่นเพื่อนำมาใช้แก้ปัญหาสังคมแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจ โดยจัดทำโครงการเงินกู้ภายใต้ชื่อ "โครงการลงทุนเพื่อสังคม (Social Investment Project-SIP)"

กรมการปกครองได้รับมอบหมายให้มีส่วนร่วมในโครงการลงทุนเพื่อสังคม โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นขนาดเล็กตามแบบมาตรฐาน มข. 2527 เป็นหนึ่งในโครงการที่กรมการปกครองรับผิดชอบ ซึ่งการดำเนินงานตามโครงการนี้ นอกจากจะเป็นการช่วยแก้ไขปัญหาการว่างงานแล้วยังเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำขนาดเล็กซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานในการผลิตของประชาชนในชนบทได้อีกทางหนึ่งด้วย อันจะมีส่วนในการพัฒนาความเป็นอยู่และการประกอบอาชีพของประชาชนให้ดีขึ้นในระยะยาว

ในเอกสารแบบมาตรฐานก่อสร้างฉบับนี้ ประกอบด้วยสองส่วน คือ แบบการก่อสร้าง และรายการประมาณการก่อสร้าง ซึ่งผู้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง จะใช้เป็นแบบในการดำเนินการจัดจ้าง และเป็นเอกสารประกอบสัญญาการจัดจ้าง โดยแบบการก่อสร้าง ได้ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานงบประมาณแล้วส่วนรายการประมาณการก่อสร้างนั้น เป็นแนวทางในการเสนอราคาของผู้รับจ้าง ซึ่งหากมีการสำรวจในพื้นที่จริงแล้ว มีขนาดของฝายที่ไม่ตรงกับขนาดที่ระบุตามรายการประมาณการในเอกสารนี้ ผู้ประมาณราคาก็สามารถจัดทำรายการประมาณการขึ้นใหม่โดยใช้รูปแบบการประมาณการในเอกสารนี้ แต่ปรับรายละเอียดปริมาณงานให้เหมาะสมเพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการดำเนินงานได้

กรมการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น ธนาคารโลก กระทรวงการคลัง หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการดำเนินงานตามโครงการจะเป็นไปด้วยความโปร่งใส สุจริต มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ของรัฐบาลในการแก้ไขปัญหาให้ประชาชน ทั้งนี้ ต้องขึ้นอยู่กับความรับผิดชอบของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง

ธันวาคม 2541

คุณัญญา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



ผู้ว่าจ้าง

เจ้าหน้า



กรมการเกษตร
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ฝ่ายน้ำต้น

เขียน คัดลอก

นายสุริยา นาทัน

สถาปนิก ส. 1139 ส.

นายวิชาญ อัครกุล

วิศวกร ทย. 10063

นายสุพรรณ วิเชียรน้อย

ตรวจ ประธานคณะทำงาน

นายวิชาญ สิริธาดาวาปี

ร.ค.ป. 1

ร.ค. 37 6

แบบเลขที่

ท. 4-01

การออกแบบฝาย มช. 2527

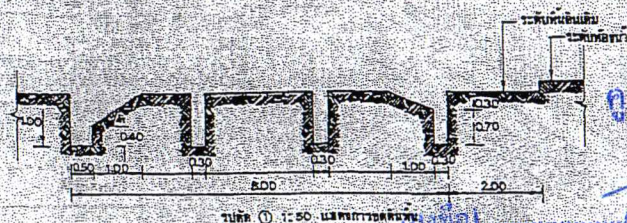
1. ความกว้างของฝาย "ก" เท่ากับความกว้างของลำน้ำ
2. ระดับพื้นฝายจะต้องอยู่ที่ระดับเดิมของท้องน้ำ
3. แบบฝายมาตรฐาน มช. 2527 มีความสูงของสันฝาย 3 ขนาด คือ 1.00 เมตร 1.50 เมตร และ 2.00 เมตร ความสูงของสันฝาย "ส" ต้องไม่เกิน 60 เปอร์เซ็นต์ของความลึกของลำน้ำ เช่น ถ้าลำน้ำลึก 2.30 เมตร สันฝายจะต้องสูงไม่เกิน 1.38 เมตร ($2.30 \times 0.60 = 1.38$ เมตร) ดังนั้นควรให้สันฝายสูง 1.00 เมตร ถ้าต้องการให้สันฝายสูงกว่านี้ เพื่อการกักเก็บน้ำมากขึ้น ก็ทำได้โดยใช้แผ่นไม้กัน
4. กำหนดให้ความยาวของฝาย "ย" เท่ากับ 8 เมตร เป็นมาตรฐาน
5. จำนวนอื่น ๆ ระบุไว้ในแบบมาตรฐานของฝายแบบ มช. 2527 ที่มีความสูงของสันฝาย 1.00, 1.50 และ 2.00 เมตรตามลำดับ
6. จำนวนเสาประตูน้ำและจำนวนบล็อกทั้งสองแถวหาได้จากตารางจำนวนเสาประตูน้ำและจำนวนบล็อกตลอดคัน
7. ระยะระหว่างเสาประตูน้ำเป็นต้องเท่ากัน แต่ควรจะมีระยะใกล้เคียงกัน
8. ทำแบบจำลองด้วยโมเดล ตามสัดส่วนของฝายที่ทำได้และจากแบบมาตรฐาน
9. จากแบบจำลองให้พิจารณาความเหมาะสมทั้ง ๆ ไปในการก่อสร้าง เช่น ความยาวของหัวขั้วลวดมกรกแก้ไขตามความเหมาะสมของพื้นที่
10. ถ้าหากลำน้ำลึกเกิน 3.5 เมตร และต้องการสร้างฝายที่มีสันฝายสูงกว่า 2.0 เมตร ควรให้วิศวกรของจังหวัด เช่น ราช-โยธา หรือชลประทานเป็นผู้ออกแบบ และกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ

ขั้นตอนการก่อสร้าง

ขั้นตอนที่ 1

- เตรียมที่
- ขุดร่องฝังฝังดิน

รายละเอียดการเตรียมที่และขุดดิน



คู่มือ

คู่มือ

คู่มือ

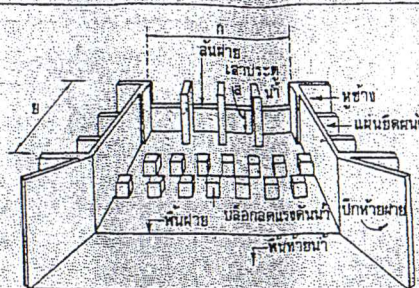
คู่มือ

คู่มือ

คู่มือ

คู่มือ

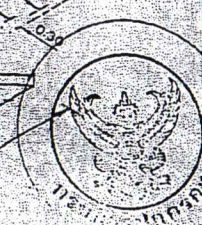
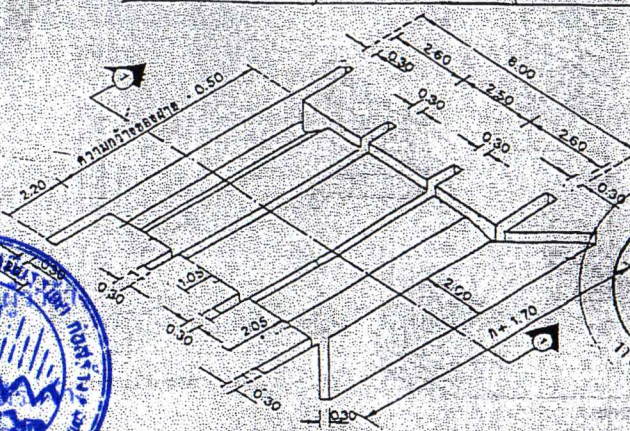
แบบฝายมาตรฐาน มช. 2527



การออกแบบฝาย

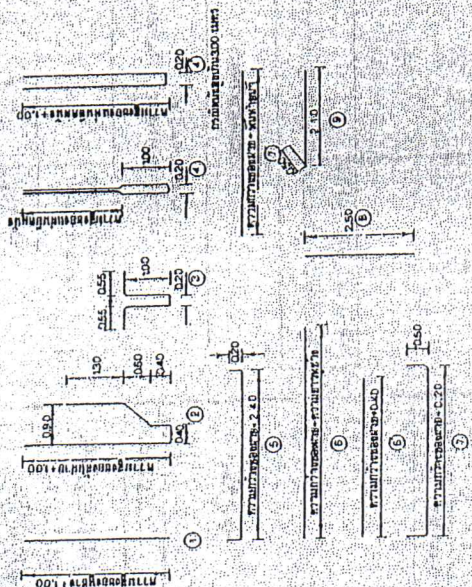
ความกว้าง ของสันฝาย (ก)	จำนวน เสาประตูน้ำ	จำนวนบล็อกตลอดคัน ของทั้งหมค (สองแถว)
6	3	11
7	3	13
8	4	15
9	5	17
10	5	19
11	6	21
12	7	23
13	7	25
14	8	27
15	8	29
16	9	31
17	10	33
18	11	35
19	11	37
20	11	39

ตารางที่ 1 จำนวนเสาประตูน้ำ และจำนวนบล็อกตลอดคัน



ขั้นตอนที่ 2

- ผู้ก่อกำเนิดสิ่งดิน
- เขตคอมมิวนิสต์



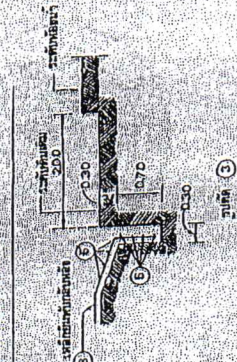
รูปแบบการตัดหน้า

ตำแหน่งสันเขื่อน

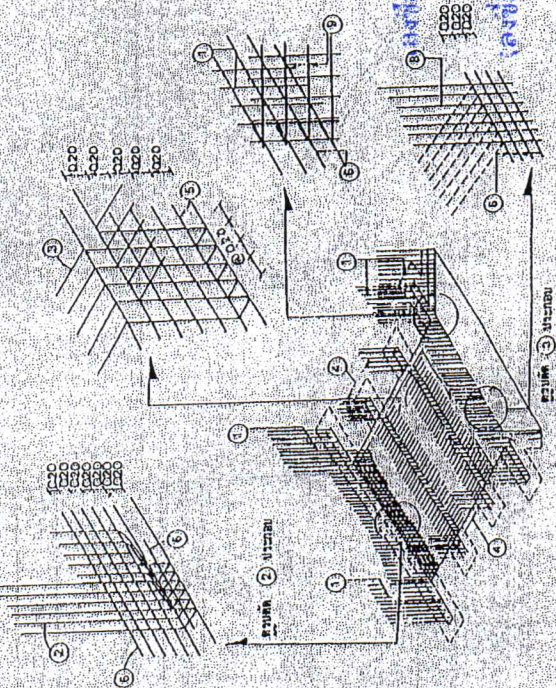
รายละเอียดสันเขื่อน

1. เสาเข็มตอกในดินเหนียวลึก 12 ม. (2 ชุด)
2. เสาเข็มตอกในดินเหนียวลึก 0.20 เมตร
3. การก่อสร้างสันเขื่อน

การก่อสร้างสันเขื่อน



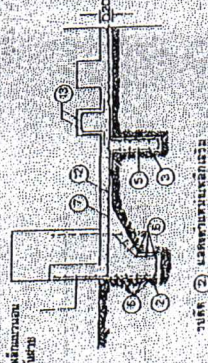
ดูสัญญา



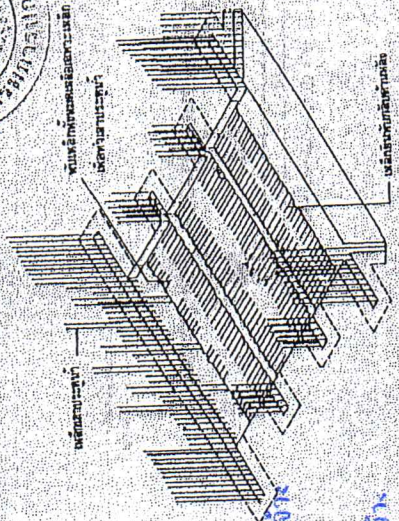
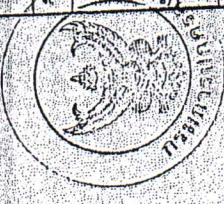
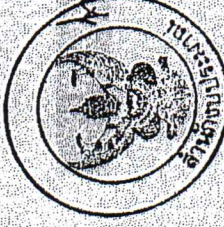
ดูสัญญา

ตารางที่ 2 ตารางแสดงปริมาณดิน

ความกว้าง ก (เมตร)	พื้นที่หน้าตัด (จำนวนตอน)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	66	31	66	40	24	10	11	31	10	
7	66	36	76	40	24	10	11	36	10	
8	66	41	86	40	24	10	11	41	10	
9	66	46	96	40	24	10	11	46	10	
10	66	51	106	40	24	10	11	51	10	
11	66	56	116	40	24	10	11	56	10	
12	66	61	126	40	24	10	11	61	10	
13	66	66	136	40	24	10	11	66	10	
14	66	71	146	40	24	10	11	71	10	
15	66	76	156	40	24	10	11	76	10	
16	66	81	166	40	24	10	11	81	10	
17	66	86	176	40	24	10	11	86	10	
18	66	91	186	40	24	10	11	91	10	
19	66	96	196	40	24	10	11	96	10	
20	66	101	206	40	24	10	11	101	10	



ดูสัญญา



ดูสัญญา



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ฝ่ายโยธา

เขียน

นายสุวิทย์ นาคิน

สถาปนิก

ร.ร. 1139 ส.

นายสุวิทย์ นาคิน

นายสุวิทย์ นาคิน

นายสุวิทย์ นาคิน

นายสุวิทย์ นาคิน

นายสุวิทย์ นาคิน

นายสุวิทย์ นาคิน

นายสุวิทย์ นาคิน

นายสุวิทย์ นาคิน

นายสุวิทย์ นาคิน

นายสุวิทย์ นาคิน

นายสุวิทย์ นาคิน

นายสุวิทย์ นาคิน

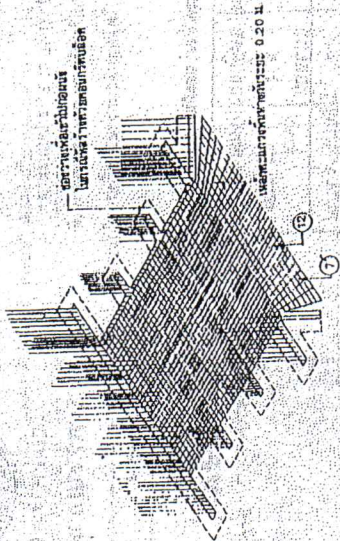
นายสุวิทย์ นาคิน

นายสุวิทย์ นาคิน

นายสุวิทย์ นาคิน

ขั้นตอนที่ 3

- ผู้ก่อกำเนิดข้างและฟัน
- เทคออนกริฟฟัน



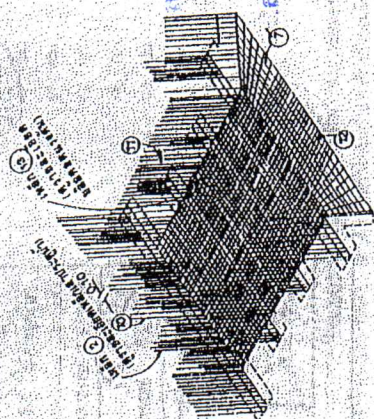
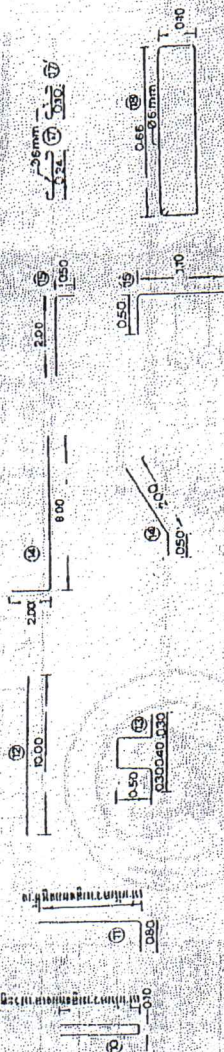
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 3 เหล็กดัดเสริมไม้พื้น ผนัง เสาและปลีคอลดแรงดัน

ความกว้าง ของปาก (ก.) เมตร	พื้นที่ (7)	ความยาว (7)	ผลคูณ (12)	ผลบวก (11)	ผลลบ (10)	เฉลี่ย บวก ลบ 13
5	40	40	31	80	9	44
7	40	10	36	80	9	52
8	40	10	41	80	12	60
9	40	10	46	80	15	68
10	40	10	51	80	15	76
11	40	10	56	80	18	84
12	40	10	61	80	21	92
13	40	10	66	80	21	100
14	40	10	71	80	24	106
15	40	10	76	80	24	116
16	40	10	81	80	24	124
17	40	10	86	80	24	132
18	40	10	91	80	33	140
19	40	10	96	80	33	148
20	40	10	101	80	33	156

พื้นที่ (7) รวมความยาวปากพื้นที่

๗) วิทยาลัยเกษตรและ
เทคโนโลยี



คำแบ่งสิทธิ์ทรัพย์สินในครอบครัวและหุ้น

[illegible]

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

การวิเคราะห์ข้อมูล

- ၁၈၆ -

ਪੰਨਾ ੨

ကျေးဇူးတင်စွာဖြင့်

การพิมพ์ ๑๑๓๙ ๖

นายฉัตรชัย สุวรรณกุล

ע"ת, 10063

အသံစုံ

USEFULNESS OF THE

February 19

นายวิฑูรย์ สิริชาติวาปี

7/2/82

B 5 A. 37.

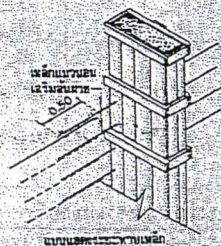
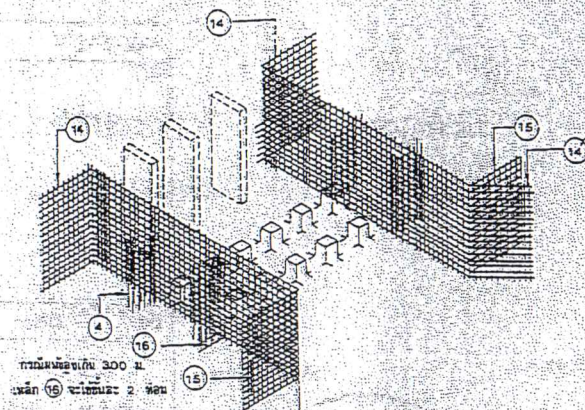
4. **УВАЖАЮЩИЙ**

W 4-01

ขั้นตอนที่ 4

● สร้างผนังข้าง

สร้างโดยการหล่อคอนกรีต



ขั้นตอนที่ 5

● เทคอนกรีตเสาประตูน้ำ สันฝายและบล็อก

- การประกอบแบบเสา จะต้องค้ำยันให้ตรง เพื่อให้ได้เสาตรงยาว
- อัตราส่วนผสมคอนกรีต ปูน : หิน เท่ากับ 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- การเทคอนกรีตจะต้องใช้เหล็กเส้นกระทุ้งเพื่อไล่ฟองอากาศทำให้คอนกรีตแน่น
- หลังจากเทคอนกรีตแล้วต้องทิ้งไว้ข้ามคืนหรือ 24 ชั่วโมง จึงถอดแบบได้
- ถ้าในลำน้ำเหนือฝายมีทรายมาก อาจจะต้องทำประตูปะบายทรายโดยลดระดับของ

สันฝายบางช่องให้ต่ำลง

ความสูง ของบั้ง (เมตร)	จำนวนท่อนในเสา ทน		
	(17)	(17)	(18)
2.00	10	20	10
2.50	13	26	13
3.00	15	30	15
3.50	18	36	18

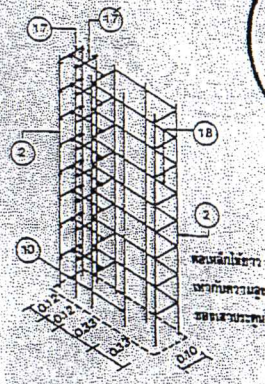
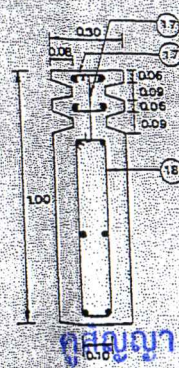
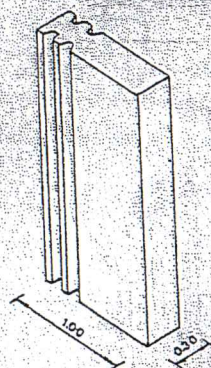
4

การทำผนังข้างโดยการหล่อคอนกรีต

- ผูกเหล็กผนังข้างตามแบบ ถ้าเหล็กเสริมต้องต่อเนื่องกัน ช่วงต่อพบต้องไม่น้อยกว่า 50 ซม.
- เลียนเหล็กเสริมระหว่างผนังข้างและสันฝายเพื่อให้เหล็กมีความต่อเนื่อง
- ค้ำยันไม้แบบทุก ๆ 50-70 ซม.
- อัตราส่วนผสมคอนกรีต ปูน : หิน เท่ากับ 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- เทคอนกรีตและกระทุ้งให้แน่น แล้วทิ้งไว้ข้ามคืนหรือ 24 ชม. จึงถอดแบบได้
- หลังจากถอดแบบแล้วควรรีบถมคอนกรีต โดยคลุมด้วยกระสอบเปียก ผ้าใบเปียก หรือผ้าพลาสติก เพื่อบ่มให้คอนกรีตแข็งแรง

ตารางที่ 4 จำนวนเหล็กเสริมในตั่ง เสา และสันฝาย

ความสูง ของบั้ง	เหล็กขึง แนวนอน		เหล็กปักชาย ฝาย		เหล็กแขวง ข้าง		เหล็กสันฝาย แนวนอน	
	(14)	(14)	(15)	(15)	(16)	(16)	สันฝายจำนวน สูง (เมตร)	กว้าง
2.00	22	22	22	22	44	44	1.00	5
2.50	26	26	26	26	56	56	1.50	8
3.00	32	32	32	32	128	128	2.00	10
3.50	36	36	36	36	144	144		

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ฝายไม้

เขียน คัดลอก

นายสุริยา นาทิน

สถาปนิก ผอ. 1139 จ.

นายวิชาญชัย สุวรรณกุล

วิศวกร ภษ 10063

นายสุพจน์ นิชะรินทร์

สำรวจ ประธานคณะทำงาน

นายวิชาญ นิชะรินทร์

ว.ค.ป. 4

8 ธ.ค. 37

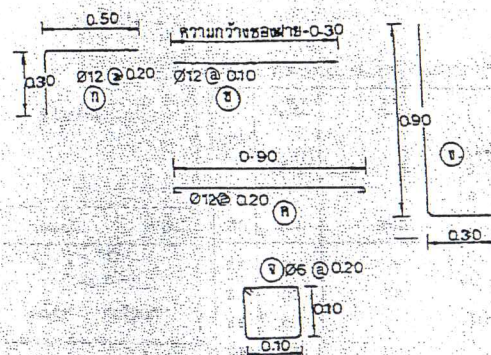
แบบเลขที่

ท. 4-01

ขั้นตอนที่ 6

- ถมดินผนังข้าง
- ทำสะพานข้ามฝาย

- การถมดินผนังข้างมีประโยชน์มาก เพราะจะช่วยให้ฝายมีความมั่นคง
- การถมดินควรระมัดระวังให้ดี
- หลังจากถมดินแล้วควรวางหินเรียงท้ายน้ำ และหินเรียงยาแนวด้าน
เหนือน้ำเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำ



หลักการที่สำคัญในการก่อสร้าง

ก. เหล็กเสริม

1. ถ้าเหล็กเสริมต้องต่อเนื่องกัน ขวดยึดต้องยาวไม่น้อยกว่าขวดยึดต่อด้านล่าง ดังนี้

เส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม	ขวดยึดต่อด้านล่าง
6 มม.	24 ซม.
9 มม.	36 ซม.
12 มม.	48 ซม.
15 มม.	60 ซม.
16 มม.	64 ซม.
19 มม.	76 ซม.
22 มม.	88 ซม.

2. ใช้ปลีหรือลวดผูกปูนวางเสริมด้านข้างและด้านล่างเพื่อให้แน่ใจว่าเหล็กวางไว้อยู่ในที่ และคอนกรีตที่เทมีเหล็กมีความหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

3. ห้ามสับเปลี่ยนขนาดเหล็กที่กำหนดในแบบ และไม่ควรเพิ่มระยะห่างระหว่างเหล็ก

4. ต้องรักษาความต่อเนื่องของเหล็กเสริม เช่น เหล็กเสริมที่ใช้ในแผ่นพื้นที่ต้องต่อเนื่องเข้าไปในผนังฝั่งดิน และต้องต่อเนื่องเข้าไปในกำแพงข้างด้วยเหล็กเสริมในแผ่นค้ำยัน ต้องเริ่มจากในแผ่นพื้นและกำแพงฝาย ทุกส่วนของฝายต้องต่อเนื่องกัน

ตารางเหล็กเสริมสำหรับสะพาน

ความกว้างของสันฝาย (เมตร)	เหล็กหมอบ เลข (จำนวนท่อน)					จำนวน เหล็ก เส้น (เส้น)	
	ก	ข	ค	ง	จ	Ø 12	Ø 6
6	25	10	31	20	25	74	2
7	25	10	36	20	25	85	2
8	30	10	41	24	30	97	2
9	35	10	46	28	35	109	2
10	35	10	51	28	35	120	2
11	40	10	56	32	40	132	2
12	45	10	61	36	45	143	3
13	45	10	66	36	45	155	3
14	50	10	71	40	50	166	3
15	50	10	76	40	50	177	3
16	55	10	81	44	55	189	3
17	60	10	86	52	60	201	3
18	65	10	91	52	65	213	4
19	65	10	96	52	65	224	4
20	65	10	101	52	65	235	4

ข. คอนกรีต

1. ส่วนผสมคอนกรีต ควรใช้สัดส่วนดังนี้ (โดยปริมาตร)

ปูนซีเมนต์	1	ส่วน
ทราย	2	ส่วน
หิน	4	ส่วน

สัดส่วนนี้สามารถวัดได้โดยใช้ ถังตักปูนสำหรับตวง

2. ผลรวมสัดส่วนก่อนใส่ น้ำ

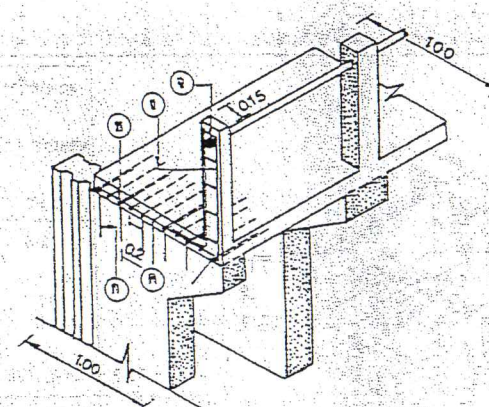
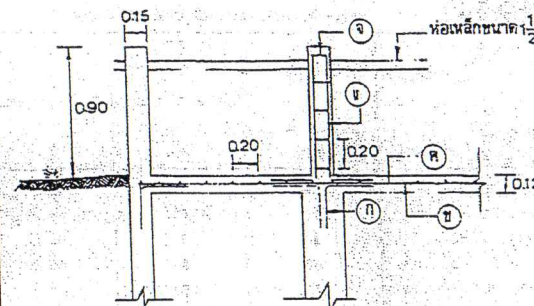
3. ใช้น้ำไม่มากกว่า 30 ลิตร ต่อปูนซีเมนต์ 1 ถุง ถ้าใช้น้ำมากเกินไปจะ

ได้คอนกรีตที่ไม่แข็งแรง

4. ต้องค้ำยันไม้แบบทุก ๆ 50-70 ซม.

5. เมื่อเทคอนกรีตลงในแบบแล้วจะต้องกระทุ้งด้วยเหล็กเส้น เพื่อไล่ฟองอากาศ ทำให้คอนกรีตแน่น

6. ทั้งคอนกรีตที่ใช้ทำคันหรือ 24 ชั่วโมง จึงถอดแบบได้แล้วต้องหุ้มคอนกรีตด้วย กระสอบเปียก ผ้าเปียก หรือใบไม้เปียกเพื่อไม่ให้คอนกรีตแห้งเร็ว



รูปตัดแสดงตำแหน่งเหล็กเสริมสะพาน



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ฝายน้ำล้น

เขียน คัดลอก

นายสุริยา นาทิน

สถาปนิก ส.น. 1139 จ.

นายอิทธิชัย สุวรรณกุล

วิศวกร ภ.บ. 10063

นายสุพจน์ วิเชียรนิตย์

สำรวจ ประธานคณะทำงาน

นายวิฑูรย์ ศิริชาติทวี

ว.ค.ป. 5

บ.ร.ค. 37 6

แบบเลขที่

ท. 4-01

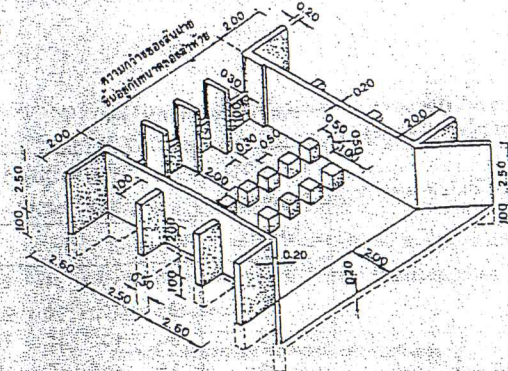
วัสดุก่อสร้าง

ประมาณวัสดุสำหรับก่อสร้างฝาย ตามแบบ มช. 2527

สันฝายสูง 1.00 เมตร ผนังข้างสูง 2.50 เมตร

6

ความกว้าง ของฝาย (ก.)	ซีเมนต์ ถุง	ทราย ลบ.ม.	หิน ลบ.ม.	เหล็กเส้น		ฉลวด กม.	หินใหญ่ ลบ.ม.	ไม้ ประคบน้ำ	ไม้ 1.5" x 3" x 4.00	ไม้ 1" x 8" x 4.00	ไม้ 10 มม.	ตะปู 3"
				12 มม.	6 มม.							
เมตร	กม.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	เส้น	เส้น	กม.	ลบ.ม.	แผ่น	แผ่น	แผ่น	กก.	กก.
6	350	35	55	340	12	50	12	30	50	35	20	25
7	380	40	60	360	12	55	12	30	50	35	20	25
8	415	45	65	380	14	60	12	35	50	35	20	25
9	450	50	70	400	20	60	14	40	50	40	25	30
10	485	55	76	420	20	65	14	45	50	40	25	30
11	520	55	82	440	24	70	14	50	60	40	25	30
12	555	60	87	460	28	70	16	55	60	40	30	36
13	590	65	95	480	28	75	16	55	60	40	30	36
14	620	70	100	510	32	80	16	55	60	40	30	36

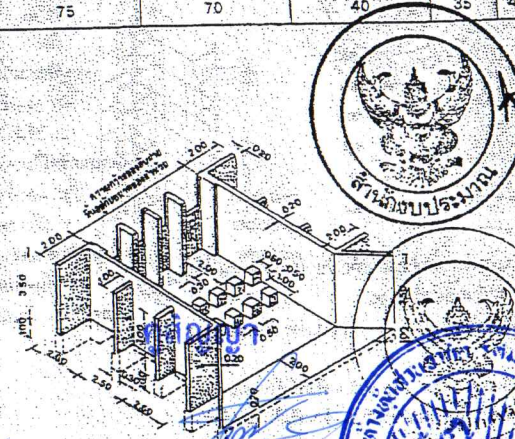


สันฝายสูง 1.50 เมตร ผนังข้างสูง 3.00 เมตร

ความกว้าง ของฝาย (ก.)	ซีเมนต์ ถุง	ทราย ลบ.ม.	หิน ลบ.ม.	เหล็กเส้น		ฉลวด กม.	หินใหญ่ ลบ.ม.	ไม้ ประคบน้ำ	ไม้ 1.5" x 3" x 4.00	ไม้ 1" x 8" x 4.00	ไม้ 10 มม.	ตะปู 3"
				12 มม.	6 มม.							
เมตร	กม.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	เส้น	เส้น	กม.	ลบ.ม.	แผ่น	แผ่น	แผ่น	กก.	กก.
8	450	50	70	450	16	65	14	35	60	40	30	36
9	485	55	76	475	16	70	14	40	60	40	30	36
10	520	55	82	500	20	70	14	45	60	40	30	36
11	550	60	87	525	24	75	16	50	60	40	35	40
12	590	65	93	550	28	80	16	55	70	40	35	40
13	625	70	100	575	28	85	16	60	70	40	35	40
14	660	75	105	600	32	90	18	65	70	40	35	40
15	695	80	110	625	32	95	18	65	70	40	35	40
16	740	85	120	650	36	100	18	70	70	40	35	40
17	770	90	130	690	40	105	18	75	70	40	35	40

สันฝายสูง 2.00 เมตร ผนังข้างสูง 3.50 เมตร

ความกว้าง ของฝาย (ก.)	ซีเมนต์ ถุง	ทราย ลบ.ม.	หิน ลบ.ม.	เหล็กเส้น		ฉลวด กม.	หินใหญ่ ลบ.ม.	ไม้ ประคบน้ำ	ไม้ 1.5" x 3" x 4.00	ไม้ 1" x 8" x 4.00	ไม้ 10 มม.	ตะปู 3"
				12 มม.	6 มม.							
(เมตร)	กม.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	เส้น	เส้น	กม.	ลบ.ม.	แผ่น	แผ่น	แผ่น	กก.	กก.
10	560	60	88	525	20	80	16	45	70	40	35	40
11	595	65	94	550	24	85	16	50	70	40	35	40
12	630	70	100	575	28	90	16	55	70	40	35	40
13	665	75	105	600	28	95	18	60	70	40	35	45
14	700	80	110	625	32	100	18	65	80	40	40	45
15	735	85	116	650	32	105	18	65	80	40	40	45
16	770	90	125	675	36	110	18	70	80	40	40	50
17	815	95	130	700	40	110	20	75	80	40	40	50
18	855	100	135	720	44	115	20	80	90	40	40	50
19	890	110	140	750	44	120	20	80	90	40	40	50
20	920	120	145	780	44	125	20	80	90	40	40	50



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ฝ่ายโหล่ง

เขียน คัดลอก

นายสุริยา นาทัน

สถาปนิก สด. 1139 ส.

นายวิชาญ สุวรรณกุล

วิศวกร กย. 10063

นายสุพจน์ นิชยรัตน์

สำรวจ ประสานคณะทำงาน

นายวิชาญ ศิริชาติวาท

ว.ค.ป. 6

ส.ค. 37 6

แบบเลขที่

4-01



(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

รายการนี้ใช้ประกอบการก่อสร้างฝาย

1. ปูนซีเมนต์

- 1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 15 เล่ม 1 - 2515
- 1.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่ออิฐและฉาบปูน ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 88 - 2511
- 1.3 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นแข็งตัวจับกันเป็นก้อน หรือโดยอื่น

2. ทราย

- 2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดที่หยาบคม แข็งแกร่งและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน เถ้าถ่าน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ และจะต้องมีคุณสมบัติและหลายขนาดคละกัน ดังนี้

ผ่านตะแกรง	ขนาด 3/8 นิ้ว	จำนวน	100 %	โดยน้ำหนัก
"	4	"	95-100%	"
"	16	"	45-85%	"
"	50	"	5-30%	"
"	100	"	0-10%	"

3. หินหรือกรวด

- 3.1 หิน กรวดที่ใช้ต้องแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน และจะต้องมีคุณสมบัติและขนาดคละกันดังต่อไปนี้

ขนาด	เปอร์เซ็นต์ผ่านตะแกรงโดยน้ำหนัก							
	1.5"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	# 4	# 8	# 16
1.5" - # 4	90-100	-	30-70	-	10-30	0-15	-	-
1" - # 4	100	90-100	-	20-60	-	0-10	0-5	-
3/4" - # 4	-	100	90-100	-	20-60	0-10	0-5	-
1/2" - # 4	-	-	100	90-100	40-70	0-15	0-5	-
3/8" - # 8	-	-	-	100	80-100	10-30	0-10	0-5

คุณัญญา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



3.2 ในกรณีที่ดินหรือกรวดที่หาได้ตามท้องถิ่น มีขนาดไม่ถูกต้องตามตารางในข้อ 3.1 อาจจะทำกรวดหรือทรายส่วนผสมระหว่างหินหรือกรวด ตั้งแต่ 2 ชนิด ขึ้นไปเพื่อให้ได้ขนาดตามนี้โดยวิธีออกแบบส่วนผสม

3.3 การใช้หินหรือกรวดตามตารางในข้อ 3.1 ควรเลือกขนาดของหินให้เหมาะสมกับงาน ขนาดใหญ่ที่สุดของหินไม่ควรเกิน $1/5$ ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน $3/4$ ของช่องว่างของเหล็ก

4. น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ และ สารอินทรีย์ต่าง ๆ

4.2 ถ้าจำเป็นต้องใช้น้ำที่ขุ่นมัวผสมคอนกรีตแล้วจะต้องทำน้ำให้ใสเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้โดยปฏิบัติดังนี้ ใช้น้ำซีเมนต์ 1 ลิตร ต่อน้ำขุ่น 800 ลิตรผสมทิ้งไว้ประมาณ

5 นาที หรือจนตกตะกอนก้นหมดแล้วจึงตักเอาน้ำใสมาใช้ได้

5. คอนกรีต

5.1 คอนกรีตโครงสร้างแรงอัดสูงสุดของแท่งคอนกรีตทดสอบขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. เมื่อมีอายุครบ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.²

5.2 ในกรณีที่จะใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมของคอนกรีตยอมให้เปลี่ยนแปลงได้บ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต แต่ค่าแรงอัดต่ำสุดของแท่งคอนกรีตขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. เมื่ออายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.² ก่อนที่จะนำมาใช้ต้องส่งรายการคำนวณส่วนผสม และผลการทดสอบค่าแรงอัดต่ำสุด ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบ

5.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมว่ามั่นคงและถูกต้องตามแบบ พร้อมทำความสะอาดแบบและอุดรอยรั่วต่าง ๆ เพื่อมิให้ปูนหนีออกเรียบรอยแล้ว และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างแล้วจึงจะทำการเทได้

5.4 ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมจากผิวคอนกรีต ถึงผิวนอกของเหล็กเสริม 2.5 ซม. เฉพาะได้ฐานรากหรือการป้องกันน้ำเค็ม คอนกรีตหุ้มหนาถึงผิวนอกของเหล็กเสริม 5 ซม.

5.5 เพื่อเป็นการตรวจคุณภาพคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาแบบเหล็กมาตรฐานมาหล่อตัวอย่างคอนกรีตขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. ต่อน้ำผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ตัวอย่างคอนกรีตที่จะทดสอบให้เก็บทุกวันเมื่อมีการเทคอนกรีตและอย่างน้อยครั้งละ 3 ก้อน เพื่อทดสอบกำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วัน

5.6 ไม่ที่ใช้ทำแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่แข็ง ไม่ผุ ไม่คดงอ หรือใช้แผ่นเหล็กทำแบบหล่อก็ได้

5.7 แบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะได้กำหนดเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความเสียหายและให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบดังต่อไปนี้

แบบข้างคาน ก้านพวง	2 วัน
แบบข้างเสา	3 วัน
แบบล่างรองรับพื้น - คาน	14 วัน

และเมื่อถอดแล้วให้ทำตามจุดต่าง ๆ ที่เหมาะสมไว้อีก 14 วัน ทั้งนี้หักยกเว้นในกรณีที่ใช้น้ำซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ชนิดแข็งตัวเร็วซึ่งให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 7 วัน

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



5.8 การเทคอนกรีตโครงสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับความยินยอมจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้ง

6. เหล็กเสริมและลวดผูกเหล็ก

6.1 เหล็กเสริมที่ใช้ต้องปราศจากรอยแตกร้าว สนิมเกล็ด และน้ำมัน และจะต้องมีคุณภาพตามรายการละเอียดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

ก. เหล็กเสริมชนิดเหล็กเส้นกลม ตาม มอก. 20 - 2515

ข. เหล็กเสริมชนิดเหล็กข้ออ้อย ตาม มอก. 24 - 2516 ชั้นคุณภาพที่ 2

6.2 ลวดผูกเหล็กที่ใช้ต้องมีคุณภาพตามรายละเอียดของมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 138 - 2518 และให้ใช้ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

6.3 การต่อเหล็กเสริมต่าง ๆ โดยการทาบซ้อนกันนั้น ความยาวของเหล็กเสริมซึ่งซ้อนกันตรงรอยต่อสำหรับเหล็กเสริมกลมจะต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น สำหรับเหล็กเสริมข้ออ้อยจะต้องไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และตำแหน่งของการต่อเหล็กเสริมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน

บททั่วไป

7. เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและติดตามผลงานของผู้ว่าจ้าง และการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างกำหนดการที่จะทำการก่อสร้าง ให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบก่อนล่วงหน้า 3 วัน

8. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างหรือตัวแทนผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจ ร่วมกับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ทำการกำหนดจุดวางแนวและระดับที่จะทำการก่อสร้าง

9. สิ่งที่ปรากฏในรูปแบบหรือรายการกิติ หรือมิได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการกิติ แต่จำเป็นต้องใช้ส่วนหรือเครื่องประกอบในการก่อสร้างครั้งนี้ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหามารวมอยู่ในงานนี้ทั้งสิ้น

10. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องทำความเข้าใจแบบก่อสร้าง ผังบริเวณรายการและสัญญาเรียบร้อยโดยไม่มีข้อแม้และต้องไปตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างเปรียบเทียบกับแบบก่อสร้างเสียก่อน ว่าจะสามารถทำการก่อสร้างได้โดยไม่ขัดข้องและไม่ทำความเสียหายให้แก่อาคารหรือสิ่งอื่น ๆ ข้างเคียง

11. การปฏิบัติงาน จะต้องทำการก่อสร้างตามแบบขนาดและรูปแบบที่ปรากฏในแบบแปลนรายการและสัญญาโดยช่างฝีมือ ชำนาญการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่าช่างหรือคนงานของผู้รับจ้างคนใดปฏิบัติงานไม่เป็นที่เรียบร้อยหรือไม่เชื่อฟัง กรรมการตรวจการจ้าง มีสิทธิและอำนาจที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนตัวได้ เมื่อได้รับคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามทันที โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือขยายเวลาก่อสร้างออกไปอีกแต่อย่างใด

12. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนถ้าแบบแปลนไม่ชัดให้ถือรายการก่อสร้างเป็นใหญ่ ถ้าไม่ปรากฏแน่ชัดทั้งสองอย่าง แต่จำเป็นเพื่อให้งานก่อสร้างสำเร็จ ผู้รับจ้างจะยินยอมปฏิบัติตามคำสั่งของกรรมการตรวจงาน ซึ่งจะสั่งตามหลักวิชาการ สิ่งใดที่ไม่เข้าใจหรือสงสัยให้สอบถามกรรมการตรวจงานให้เข้าใจเสียก่อนปฏิบัติเสมอ

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



13. สิ่งใดที่ผู้รับจ้างทำไปผิดหรือไม่เรียบร้อย เพราะอ่านแบบไม่เข้าใจหรือได้รับทราบรายละเอียดแล้วไม่ปฏิบัติตามหรือทำไปโดยไม่มียละเอียดที่ถูกต้อง ย่อมถือว่าเป็นความบกพร่องของผู้รับจ้าง จะต้องรื้อหรือแก้ไขส่วนที่ผิดหรือไม่เรียบร้อยนั้นให้ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

14. ในกรณีผู้รับจ้างหรือผู้แทน หรือช่างก่อสร้างของผู้รับจ้างทำการขัดขืนไม่เชื่อฟังคำสั่ง การเปลี่ยนแปลงแก้ไข ซึ่งสั่งตามหลักวิชาการก่อสร้าง ซึ่งถ้าขืนทำไปอาจเกิดความเสียหายแก่งานก่อสร้างได้ กรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจที่จะสั่งหยุดงานเฉพาะส่วนหรือทั้งหมด โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม

15. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัย และต้องอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนตามควรสิ่งซึ่งต้องทำเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของประชาชน เป็นหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง อันเนื่องมาจากการกระทำของผู้รับจ้างหรือคนงาน หรือการดำเนินงานของผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายทั้งสิ้น

16. ในกรณีที่ต้องเปลี่ยนแปลงแบบแปลน จะต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้มีอำนาจสั่งเปลี่ยนแปลงก่อน ผู้รับจ้างจึงเริ่มทำการก่อสร้างต่อไปได้



คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 1.00 ม. ผนังข้างสูง 2.50 ม. กว้าง 6.00 ม.

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ด/ป/.....

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินขุดและถม	32	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	350	ถุง						
3.	ทราย	35	ม ³						
4.	หิน	55	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	55	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	27	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	3,019	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	50	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	25	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	21	พ ³						
11.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	22	พ ³						
12.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	26	พ ³						
13.	ไม้อัด 10 มม.	20	แผ่น						
14.	หินใหญ่	12	ม ³						
15.	ไม้แบบ	58	ม ²						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 1.00 ม. ผนังข้างสูง 2.50 ม. กว้าง 7.00 ม.

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ด/ป/.....

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินขุดและถม	35	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	380	ถุง						
3.	ทราย	40	ม ³						
4.	หิน	60	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	60	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	27	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	3,197	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	55	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	25	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	21	พ ³						
11.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	22	พ ³						
12.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	26	พ ³						
13.	ไม้อัด 10 มม.	20	แผ่น						
14.	หินใหญ่	12	ม ³						
15.	ไม้แบบ	58	ม ²						

คุณสัญญา

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 1.00 ม. ผนังข้างสูง 2.50 ม. กว้าง 8.00 ม.

ชื่อโครงการ..... รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน..... หมู่ที่..... ตำบล.....

อำเภอ..... จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย..... ว/ด/ป/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินขุดและถม	39	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	415	ถุง						
3.	ทราย	45	ม ³						
4.	หิน	65	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	65	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	31	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	3,375	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	60	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	25	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	21	พ ³						
11.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	26	พ ³						
12.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	26	พ ³						
13.	ไม้ไผ่ 10 มม.	20	แผ่น						
14.	หินใหญ่	12	ม ³						
15.	ไม้แบบ	58	ม ³						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 1.00 ม. ผนังข้างสูง 2.50 ม. กว้าง 9.00 ม.

ชื่อโครงการ..... รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน..... หมู่ที่..... ตำบล.....

อำเภอ..... จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย..... ว/ด/ป/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินขุดและถม	42	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	450	ถุง						
3.	ทราย	50	ม ³						
4.	หิน	70	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	70	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	45	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	3,552	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	60	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	30	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	21	พ ³						
11.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	29	พ ³						
12.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ³						
13.	ไม้ไผ่ 10 มม.	25	แผ่น						
14.	หินใหญ่	14	ม ³						
15.	ไม้แบบ	72	ม ³						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

ผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้าง



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 1.00 ม. ผนังข้างสูง 2.50 ม. กว้าง 10.00 ม.

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ค./ป/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินขุดและถม	46	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	485	ถุง						
3.	ทราย	55	ม ³						
4.	หิน	76	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	76	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	45	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	3,730	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	65	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	30	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	21	พ ⁰						
11.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	33	พ ⁰						
12.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ⁰						
13.	ไม้อัด 10 มม.	25	แผ่น						
14.	หินใหญ่	14	ม ³						
15.	ไม้แบบ	72	ม ²						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 1.00 ม. ผนังข้างสูง 2.50 ม. กว้าง 11.00 ม.

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ค./ป/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินขุดและถม	49	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	520	ถุง						
3.	ทราย	55	ม ³						
4.	หิน	82	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	82	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	53	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	3,908	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	70	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	30	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	25	พ ⁰						
11.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	36	พ ⁰						
12.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ⁰						
13.	ไม้อัด 10 มม.	25	แผ่น						
14.	หินใหญ่	14	ม ³						
15.	ไม้แบบ	72	ม ²						

คู่สัญญา

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 1.00 ม. ผนังข้างสูง 2.50 ม. กว้าง 12.00 ม.

ชื่อโครงการ..... รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน..... หมู่ที่..... ตำบล.....

อำเภอ..... จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย..... ว/ค/ป/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินขุดและถม	52	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	555	ถุง						
3.	ทราย	60	ม ³						
4.	หิน	87	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	87	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	63	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	4,085	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	70	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	36	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	25	พ ³						
11.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	40	พ ³						
12.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ³						
13.	ไม้อัด 10 มม.	30	แผ่น						
14.	หินใหญ่	16	ม ³						
15.	ไม้แบบ	87	ม ³						

ขบครวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 1.50 ม. ผนังข้างสูง 3.00 ม. กว้าง 8.00 ม.

ชื่อโครงการ..... รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน..... หมู่ที่..... ตำบล.....

อำเภอ..... จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย..... ว/ค/ป/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินขุดและถม	39	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	450	ถุง						
3.	ทราย	50	ม ³						
4.	หิน	70	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	70	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	36	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	3,996	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	65	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	36	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	25	พ ³						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ³						
12.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	25	พ ³						
13.	หินใหญ่	14	ม ³						
14.	ไม้อัดหนา 10 มม.	30	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	87	ม ³						

ขบครวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....

ผู้ว่าจ้าง



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 1.50 ม. ผนังข้างสูง 3.00 ม. กว้าง 9.00 ม.

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ค/ป/.....

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินขุดและถม	42	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	485	ถุง						
3.	ทราย	55	ม ³						
4.	หิน	76	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	76	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	36	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	4,218	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	70	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	36	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	29	พ ^๑						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ^๑						
12.	ไม้ 1 1/2 " x 3" x 4.00	25	พ ^๑						
13.	หินใหญ่	14	ม ³						
14.	ไม้อัดหนา 10 มม.	30	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	87	ม ²						

ยบคววม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 1.50 ม. ผนังข้างสูง 3.00 ม. กว้าง 10.00 ม.

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ค/ป/.....

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินขุดและถม	46	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	520	ถุง						
3.	ทราย	55	ม ³						
4.	หิน	82	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	82	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	45	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	4,440	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	70	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	36	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	33	พ ^๑						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ^๑						
12.	ไม้ 1 1/2 " x 3" x 4.00	25	พ ^๑						
13.	หินใหญ่	14	ม ³						
14.	ไม้อัดหนา 10 มม.	30	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	87	ม ²						

कुल्लुनुया

ยบคววม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 1.50 ม. ผนังข้างสูง 3.00 ม. กว้าง 11.00 ม.

ชื่อโครงการ..... รหัสโครงการ 05
สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน..... หมู่ที่..... ตำบล.....
อำเภอ..... จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ค./ป/.....

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินขุดและถม	49	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	550	ถุง						
3.	ทราย	60	ม ³						
4.	หิน	87	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	87	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	54	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	4,662	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	75	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	40	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	36	พ ^๑						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ^๑						
12.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	25	พ ^๑						
13.	หินใหญ่	16	ม ³						
14.	ไม้ค้ำยัน 10 มม.	35	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	101	ม ²						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 1.50 ม. ผนังข้างสูง 3.00 ม. กว้าง 12.00 ม.

ชื่อโครงการ..... รหัสโครงการ 05
สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน..... หมู่ที่..... ตำบล.....
อำเภอ..... จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ค./ป/.....

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินขุดและถม	52	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	590	ถุง						
3.	ทราย	65	ม ³						
4.	หิน	93	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	93	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	63	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	4,864	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	80	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	40	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	40	พ ^๑						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ^๑						
12.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	25	พ ^๑						
13.	หินใหญ่	16	ม ³						
14.	ไม้ค้ำยัน 10 มม.	35	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	101	ม ²						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

ดูสัญญา



ยี่หว้าจ้าง

เงิน(๑).....

ลงชื่อ(๑).....

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 1.50 ม. ผนังข้างสูง 3.00 ม. กว้าง 13.00 ม.

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ค/ป/.....

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินขุดและถม	56	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	625	ถุง						
3.	ทราย	70	ม ³						
4.	หิน	100	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	100	ม ²						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	63	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	5,106	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	85	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	40	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	43	พ ²						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ²						
12.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	29	พ ²						
13.	หินใหญ่	16	ม ³						
14.	ไม้อัดหนา 10 มม.	35	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	101	ม ²						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 1.50 ม. ผนังข้างสูง 3.00 ม. กว้าง 14.00 ม.

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ค/ป/.....

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินขุดและถม	59	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	660	ถุง						
3.	ทราย	75	ม ³						
4.	หิน	105	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	105	ม ²						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	72	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	5,328	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	90	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	40	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	47	พ ²						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ²						
12.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	29	พ ²						
13.	หินใหญ่	16	ม ³						
14.	ไม้อัดหนา 10 มม.	35	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	101	ม ²						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



ผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้าง

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 1.50 ม. สันข้างสูง 3.00 ม. กว้าง 15.00 ม.

ชื่อโครงการ: _____ รหัสโครงการ: 05 _____
สถานที่ตั้งโครงการ: บ้าน _____ หมู่ที่ _____ ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____

ประมาณการราคาโดย: _____

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุต้อง		ค่าแรงงาน		รวม	หน่วย
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.	ดินถมและถม	62	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	695	kg						
3.	ทราย	80	ม ³						
4.	หิน	110	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	110	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	72	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	5,550	กก.						
8.	ตะปูเกลียวเล็ก	95	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	40	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	47	พ.ม.						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ.ม.						
12.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	29	พ.ม.						
13.	หินใหญ่	18	ม ³						
14.	ไม้ค้ำยัน 10 มม.	35	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	101	ม ²						

รวม=>
Factor F
รวมทั้งสิ้น

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 1.50 ม. สันข้างสูง 3.00 ม. กว้าง 16.00 ม.

ชื่อโครงการ: _____ รหัสโครงการ: 05 _____
สถานที่ตั้งโครงการ: บ้าน _____ หมู่ที่ _____ ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____

ประมาณการราคาโดย: _____

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุต้อง		ค่าแรงงาน		รวม	หน่วย
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.	ดินถมและถม	65	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	740	kg						
3.	ทราย	85	ม ³						
4.	หิน	120	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	120	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	80	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	5,861	กก.						
8.	ตะปูเกลียวเล็ก	100	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	40	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	51	พ.ม.						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ.ม.						
12.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	29	พ.ม.						
13.	หินใหญ่	18	ม ³						
14.	ไม้ค้ำยัน 10 มม.	35	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	101	ม ²						

รวม=>
Factor F
รวมทั้งสิ้น



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มข. 2527 สันฝายสูง 1.50 ม. ผนังข้างสูง 3.00 ม. กว้าง 17.00 ม.

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ค/ป/.....

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินขุดและถม	69	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	770	ถุง						
3.	ทราย	90	ม ³						
4.	หิน	130	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	130	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	89	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	6,128	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	105	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	40	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	54	พ ⁰						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ⁰						
12.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	29	พ ⁰						
13.	หินใหญ่	18	ม ³						
14.	ไม้คันทนา 10 มม.	35	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	101	ม ²						

คู่มือสัญญา

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มข. 2527 สันฝายสูง 2.00 ม. ผนังข้างสูง 3.50 ม. กว้าง 10.00 ม.

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ค/ป/.....

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินขุดและถม	52	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	560	ถุง						
3.	ทราย	60	ม ³						
4.	หิน	88	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	88	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	45	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	4,662	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	80	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	40	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	33	พ ⁰						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ⁰						
12.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	58	พ ⁰						
13.	หินใหญ่	16	ม ³						
14.	ไม้คันทนา 10 มม.	35	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	101	ม ²						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 2.00 ม. ผนังข้างสูง 3.50 ม. กว้าง 11.00 ม.

ชื่อโครงการ..... รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน..... หมู่ที่..... ตำบล.....

อำเภอ..... จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย..... ว/ศบ/.....

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินรุดและถม	52	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	595	ถุง						
3.	ทราย	65	ม ³						
4.	หิน	94	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	94	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	53	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	4,884	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	85	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	40	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	36	พ ^๐						
11.	ไม้ 1" x 6" x 4.00	30	พ ^๐						
12.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	58	พ ^๐						
13.	หินใหญ่	16	ม ³						
14.	ไม้ค้ำหน้า 10 มม.	35	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	101	ม ²						

ผู้สัญญา

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 2.00 ม. ผนังข้างสูง 3.50 ม. กว้าง 12.00 ม.

ชื่อโครงการ..... รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน..... หมู่ที่..... ตำบล.....

อำเภอ..... จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย..... ว/ศบ/.....

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินรุดและถม	52	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	630	ถุง						
3.	ทราย	70	ม ³						
4.	หิน	100	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	100	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	63	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	5,106	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	90	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	40	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	40	พ ^๐						
11.	ไม้ 1" x 6" x 4.00	30	พ ^๐						
12.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	58	พ ^๐						
13.	หินใหญ่	16	ม ³						
14.	ไม้ค้ำหน้า 10 มม.	35	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	101	ม ²						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 2.00 ม. ผนังข้างสูง 3.50 ม. กว้าง 13.00 ม.

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ด/ป/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินขุดและถม	56	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	665	ถุง						
3.	ทราย	75	ม ³						
4.	หิน	105	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	105	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	63	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	5,328	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	95	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	45	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	43	พ ³						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ³						
12.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	57	พ ³						
13.	หินใหญ่	18	ม ³						
14.	ไม้อัดหนา 10 มม.	35	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	101	ม ²						

กุสุณญา

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 2.00 ม. ผนังข้างสูง 3.50 ม. กว้าง 14.00 ม.

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ด/ป/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินขุดและถม	59	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	700	ถุง						
3.	ทราย	80	ม ³						
4.	หิน	110	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	110	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	72	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	5,550	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	100	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	45	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	47	พ ³						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ³						
12.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	66	พ ³						
13.	หินใหญ่	18	ม ³						
14.	ไม้อัดหนา 10 มม.	40	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	116	ม ²						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 ล้นฝายสูง 2.00 ม. ผนังข้างสูง 3.50 ม. กว้าง 15.00 ม.

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ค/ป/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินรุดและถม	62	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	735	ถุง						
3.	ทราย	85	ม ³						
4.	หิน	116	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	116	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	72	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	5,772	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	105	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	45	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	47	พ ⁶						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ⁶						
12.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	66	พ ⁶						
13.	หินใหญ่	18	ม ³						
14.	ไม้อัดหนา 10 มม.	40	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	116	ม ³						

कुलनुमा

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 ล้นฝายสูง 2.00 ม. ผนังข้างสูง 3.50 ม. กว้าง 16.00 ม.

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ค/ป/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินรุดและถม	65	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	777	ถุง						
3.	ทราย	90	ม ³						
4.	หิน	125	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	125	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	80	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	5,994	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	110	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	50	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	51	พ ⁶						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ⁶						
12.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	66	พ ⁶						
13.	หินใหญ่	18	ม ³						
14.	ไม้อัดหนา 10 มม.	40	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	116	ม ³						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มข. 2527 สันฝายสูง 2.00 ม. ผนังข้างสูง 3.50 ม. กว้าง 17.00 ม.

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ดป/.....

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินขุดและถม	69	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	815	ถุง						
3.	ทราย	95	ม ³						
4.	หิน	130	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	130	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	89	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	6,216	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	110	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	50	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	62	พ.์						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ.์						
12.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	66	พ.์						
13.	หินใหญ่	20	ม ³						
14.	ไม้อัดหนา 10 มม.	40	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	116	ม ²						

คู่สัญญา

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มข. 2527 สันฝายสูง 2.00 ม. ผนังข้างสูง 3.50 ม. กว้าง 18.00 ม.

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ดป/.....

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินขุดและถม	72	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	855	ถุง						
3.	ทราย	100	ม ³						
4.	หิน	135	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	135	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	98	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	6,394	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	115	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	50	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	58	พ.์						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ.์						
12.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	74	พ.์						
13.	หินใหญ่	20	ม ³						
14.	ไม้อัดหนา 10 มม.	40	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	116	ม ²						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 2.00 ม. ผนังข้างสูง 3.50 ม. กว้าง 19.00 ม.

ชื่อโครงการ..... รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน..... หมู่ที่..... ตำบล.....

อำเภอ..... จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ค/ป/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินชุดและถม	75	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	890	กิโลกรัม						
3.	ทราย	110	ม ³						
4.	หิน	140	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	140	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	98	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	6,560	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	120	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	50	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	58	พ.ม.						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ.ม.						
12.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	74	พ.ม.						
13.	หินใหญ่	20	ม ³						
14.	ไม้คานา 10 มม.	40	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	116	ม ²						

ผู้สัญญา

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มช. 2527 สันฝายสูง 2.00 ม. ผนังข้างสูง 3.50 ม. กว้าง 20.00 ม.

ชื่อโครงการ..... รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน..... หมู่ที่..... ตำบล.....

อำเภอ..... จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ค/ป/

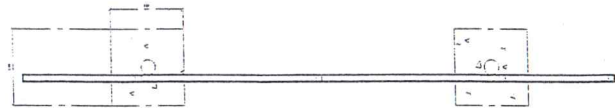
ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินชุดและถม	78	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	920	กิโลกรัม						
3.	ทราย	120	ม ³						
4.	หิน	145	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	145	ม ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	98	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	6,927	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	125	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	50	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	58	พ.ม.						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ.ม.						
12.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	74	พ.ม.						
13.	หินใหญ่	20	ม ³						
14.	ไม้คานา 10 มม.	40	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	116	ม ²						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

แบบป้ายมาตรฐานโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

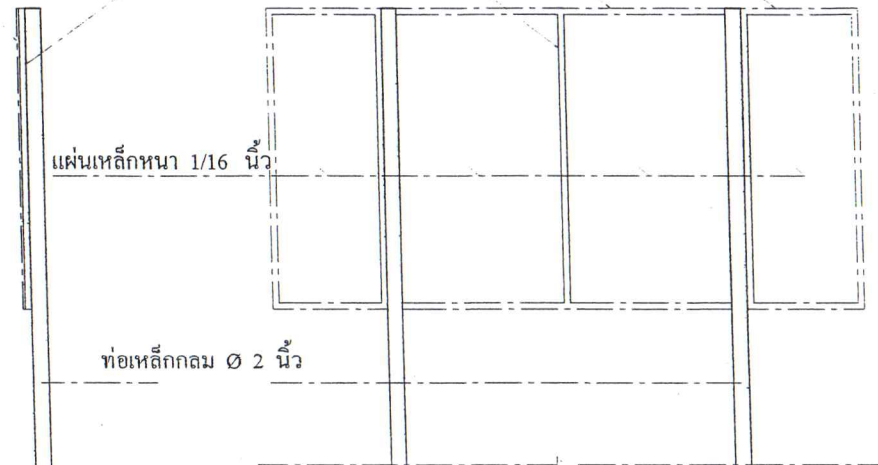


แปลน

แผ่นเหล็กหนา 1/16 นิ้ว

เหล็ก □ 1x1 นิ้ว เชื่อมติดแผ่นเหล็ก

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู	
ชื่อโครงการ	
ปริมาณงาน	
งบประมาณ	บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	ถึง
ผู้รับจ้าง	คณะกรรมการตรวจการจ้าง
ผู้ควบคุมงาน	ตำแหน่ง
ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน	ตำแหน่ง



แผ่นเหล็กหนา 1/16 นิ้ว

ท่อเหล็กกลม Ø 2 นิ้ว

รูปด้านหลัง

ระดับดินเดิม

ระดับดินเดิม

คอนกรีต 1:2:4

หินย่อยหนา 0.10 เมตร

คู่มือ

รูปด้านหน้า

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)



รายการประกอบแบบ

1. เสา , พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว โดยการติดสติ๊กเกอร์ หรือ เขียนด้วยสีน้ำมัน
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
ข้อความตามที่กำหนด
4. แผ่นเหล็กขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม
ในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K)

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น หมู่ที่ ๒๐ บ้านเนินมะปราง บริเวณไร่นายสมชาย ทองสุข

การคำนวณสูตรค่า K

- ในส่วนการคำนวณราคากลางโครงการก่อสร้าง โดยยึดหลักเกณฑ์สูตรงานก่อสร้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ประเภทงาน ดังนี้

งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก

ใช้สูตร $k = 0.40 + 0.20lt/lo + 0.10Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.25St/So$

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

[Signature]



ผู้ว่าจ้าง

เจ้า

[Signature]

นายวีรวัฒน์ ปัจฉิมะ

ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ