



สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๒๓/๒๕๖๘

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 รัตมีบรรพตก่อสร้าง ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลเลขที่ ๐๖๒๓๕๓๖๐๐๐๒๘๗ ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดกำแพงเพชร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๓๗/๑ หมู่ ๑ ถนนโค้งไผ่-วังหามแห ตำบล/แขวง วังหามแห อำเภอ/เขต ขาณุวรลักษบุรี จังหวัด กำแพงเพชร โดยนางสาวนงลักษณ์ รัตมีบรรพตกุล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดกำแพงเพชร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ นว.๐๐๐๐๙๔ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๘ แนนทำสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น หมู่ที่ ๑๐ บ้านหนองปลิง บริเวณนายนายเทียม หนูทอง ถึงนายนายดี เข้มขันเขตกิต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ปริมาณงาน โดยทำการก่อสร้างฝายน้ำล้น แบบ มข. ๒๕๒๗ ขนาดสันฝายสูง ๑.๕๐ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๔.๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบมาตรฐานฝายน้ำล้น มข. ๒๕๒๗) สถานดำเนินการ บริเวณหมู่ที่ ๑๐ บ้านหนองปลิง ตำบล/แขวง วังชะพลู อำเภอ/เขต ขาณุวรลักษบุรี จังหวัด กำแพงเพชร ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการจ้างตามสัญญานี้



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 ๒๖,๘๕๐.๐๐ บาท (สองหมื่นหกพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) 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 ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว



ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๕๓๗,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๕,๑๓๐.๘๔ บาท (สามหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยสามสิบบาทแปดสิบสี่สตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๕๓๗,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น หมู่ที่ ๑๐ บ้านหนองปลิง บริเวณนายนายเทียม หนูทอง ถึงนายนายดี เขม้นเขตกิจ ปริมาณงาน โดยทำการก่อสร้างฝายน้ำล้น แบบ มข. ๒๕๒๗ ขนาดสันฝายสูง ๑.๕๐ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๔.๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบมาตรฐานฝายน้ำล้น มข. ๒๕๒๗) เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานี้ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา

ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวต่อไป

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด 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 ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

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 ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไปแล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงิน

ประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดย ไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๘ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ ภายในวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘ (๙๐ วัน) ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ ตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่า กำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่า จ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิก สัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการ บอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ถูก ต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัด จากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ ที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง ๘ หลุดพ้นจากความ รับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายจากการ ปฏิบัติตามสัญญาได้



ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วง งานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็น เหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพ้นหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความ ประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง 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 หรืออันตรายใดๆ 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 เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกฏระเบียบที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของลูกจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ



หรืออันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรรมสิทธิ์ประกันภัยดังกล่าว 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 หากผู้รับจ้างขัดขึ้น ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุของการประมาท การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น



ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ในหรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญาหรืองานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มเติมหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นอัตราร้อยละ ๐.๑๐ เป็นจำนวนเงินวันละ ๕๓๗.๐๐ - บาท (ห้าร้อยสามสิบเจ็ดบาทถ้วน) 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 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 และสิ่ง

ก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) จะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยวันแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง



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

๒๓.๑ วิศวกรโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับบรรยายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด 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 โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ก.

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายศรีโพธิ์ คุ้มคานาวี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งขี้เหล็ก

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวนงลักษณ์ รัตนพรหมกุล)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวสุดา ชาญเวชศาสตร์)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายนิธิ สุกใส)

นิติกร

เลขที่โครงการ ๖๘๐๓๙๐๕๑๑๓๖

เลขคุมสัญญา ๖๘๐๔๒๒๐๐๐๕๗๘

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า รัศมีบรรพตก่อสร้าง เลขที่ ๑๓๗/๑ หมู่ที่ ๑ ถนน โค้งไผ่-วังหามแหตำบล วังหามแห อำเภอ ขามเฒ่าลักษ์บุรีจังหวัด กำแพงเพชร รหัสไปรษณีย์ ๖๒๑๔๐ โทรศัพท์ ๐๘๘๑๔๑๘๘๘๘ โดย นางสาว นงลักษณ์ รัศมีบรรพตกุล ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และ เอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๗/๒๕๖๘ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้า เป็นผู้มีความสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น หมู่ที่ ๑๐ บ้านหนองปลิง บริเวณนายนายเทียม หนูทอง ถึงนายนายดี เข้มเนตเกิด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาดังที่ได้ ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๓๗,๐๐๐.๐๐บาท (ห้าแสนสามหมื่นเจ็ดพัน บาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหาร ส่วนตำบลวังชะพลู อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึด 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 ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู และ องค์การบริหารส่วน ตำบลวังชะพลู มีสิทธิที่จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วน ตำบลวังชะพลู อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเนื่องมาจากการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



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 ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๑๐:๕๑:๕๑ น.

(นางสาวนงลักษณ์ รัศมีบรรพตกุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๘๐๓๙๐๕๑๑๓๖

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๘๐๓๑๖๐๐๒๗๐๕๖

รหัสอ้างอิง OTP bwbl

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๖๒๓๕๓๖๐๐๐๒๘๗

คู่สัญญา

ลงชื่อ).....

ลงชื่อ).....



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างฝายน้ำล้น หมู่ที่ 10 บ้านหนองปลิง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 10 บ้านหนองปลิง ต.วังชะพลู (บริเวณนายนายเทียม หนูทอง ถึง นายนายดี เขม้นเขตกิต)

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานสร้างฝายน้ำล้น มข.2527								
	งานขุดดินถมคัน	59.00	ลบ.ม.	17.00	1,003.00	1.3392	22.77	1,343.22	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	105.00	ลบ.ม.	1,730.00	181,650.00	1.3392	2,316.82	243,265.68	
	เหล็ก - RB ขนาด 6 มม.	72.00	กก.	24.50	1,764.00	1.3392	32.81	2,362.35	
	เหล็ก - RB ขนาด 9 มม.	5,328.00	กก.	23.50	125,208.00	1.3392	31.47	167,678.55	
	ลวดผูกเหล็ก	90.00	กก.	38.00	3,420.00	1.3392	50.89	4,580.06	
	ไม้กั้นประตู	47.00	ลบ.ฟ.	640.00	30,080.00	1.3392	857.09	40,283.14	
	หินใหญ่	18.00	ลบ.ม.	486.00	8,748.00	1.3392	650.85	11,715.32	
	ไม้แบบ	101.00	ตร.ม.	485.00	48,985.00	1.3392	649.51	65,600.71	

รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น 400,858.00

ตัวหนังสือ

(ห้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

รวมค่างานทั้งสิ้น 537,000.00

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



ลงชื่อ(.....)

นางสาวนางส.....



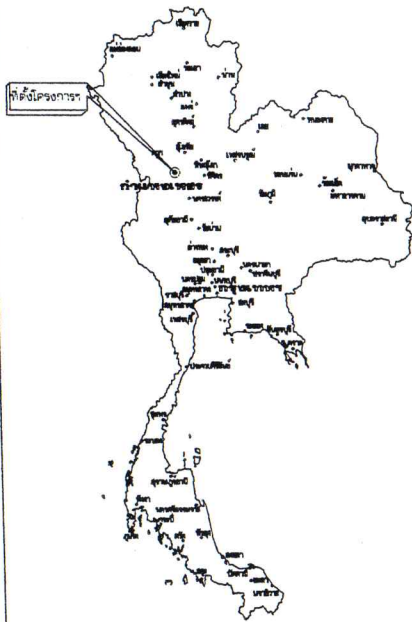
องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

แบบโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น หมู่ที่ 10 บ้านหนองปลิง

บริเวณนายเทียม หนูทอง ถึงนายดี เข้มเขตกิจ (บริเวณหมู่ที่ 10 บ้านหนองปลิง)

ต.วังชะพลู อ.ขามเฒ่า จ.กำแพงเพชร

ก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ ม.ข.2527 ขนาดสันฝายสูง 1.50 เมตร ผนังข้างสูง 3.00 เมตร ยาว 14.00 เมตร



แผนที่ประเทศไทย

สัญลักษณ์



ทางหลวงแผ่นดิน (กรวยทางหลวง)



ทางโครงการที่จะทำการก่อสร้าง



แม่น้ำ ลำคลอง



หนองน้ำ, ห้วย



หมู่บ้าน



วัด, สุขา, โรงเรียน



ที่ตั้งวัด, บ้าน

คู่มือ



แผนที่สังเขป
สารบัญระวางแผนที่

แบบมาตรฐานก่อสร้าง

ผายนํ้าล้น มข. 2527

ประกอบกิจการดำเนินงานโครงการลงทุนเพื่อสังคม
(SOCIAL INVESTMENT PROJECT - SIP)

คสุยญา



กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

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

Ministry of Interior

คำนำ

จากปัญหาวิกฤตทางเศรษฐกิจและการเงินที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน ได้ส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรงต่อภาวะการจ้างงาน ซึ่งจากผลกระทบดังกล่าวจะมีผู้ว่างงานและผู้ถูกเลิกจ้างเนื่องจากภาวะวิกฤตในปี 2541 ประมาณ 2 ล้านคน ซึ่งรัฐบาลได้ตระหนักในเรื่องนี้เป็นอย่างยิ่ง และเห็นว่าจำเป็นต้องให้ความช่วยเหลือโดยเร็วจึงได้พิจารณาขอกู้เงินจากธนาคารโลกและรัฐบาลญี่ปุ่นเพื่อนำมาใช้แก้ปัญหาสังคมแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจ โดยจัดทำโครงการเงินกู้ภายใต้ชื่อ “โครงการลงทุนเพื่อสังคม (Social Investment Project-SIP)”

กรมการปกครองได้รับมอบหมายให้มีส่วนร่วมในโครงการลงทุนเพื่อสังคม โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นขนาดเล็กตามแบบมาตรฐาน มข. 2527 เป็นหนึ่งในโครงการที่กรมการปกครองรับผิดชอบ ซึ่งการดำเนินงานตามโครงการนี้ นอกจากจะเป็นการช่วยแก้ไขปัญหาวางงานแล้วยังเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำขนาดเล็กซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานในการผลิตของประชาชนในชนบทได้อีกทางหนึ่งด้วย อันจะมีส่วนในการพัฒนาความเป็นอยู่และยกระดับอาชีพของประชาชนให้ดีขึ้นในระยะยาว

ในเอกสารแบบมาตรฐานก่อสร้างฉบับนี้ ประกอบด้วยสองส่วน คือ แบบการก่อสร้าง และรายการประมาณการก่อสร้าง ซึ่งผู้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง จะใช้เป็นแบบในการดำเนินการจัดจ้าง และเป็นเอกสารประกอบสัญญาการจัดจ้าง โดยแบบการก่อสร้าง ได้ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณแล้วส่วนรายการประมาณการก่อสร้างนั้น เป็นแนวทางในการเสนอราคาของผู้รับจ้าง ซึ่งหากมีการสำรวจในพื้นที่จริงแล้ว มีขนาดของฝายที่ไม่ตรงกับขนาดที่ระบุตามรายการประมาณการในเอกสารนี้ ผู้ประมาณราคาก็สามารถจัดทำรายการประมาณการขึ้นใหม่โดยใช้รูปแบบการประมาณการในเอกสารนี้ แต่ปรับรายละเอียดและปริมาณงานให้เหมาะสมเพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการดำเนินงานได้

กรมการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น ธนาคารโลก กระทรวงการคลัง หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการดำเนินงานตามโครงการจะเป็นไปด้วยความโปร่งใส สุจริต มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ของรัฐบาลในการแก้ไขปัญหาให้ประชาชน ทั้งนี้ ต้องขึ้นอยู่กับความรับผิดชอบของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

รองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง

ธันวาคม 2541

กุศลัญญา

(ลงชื่อ)

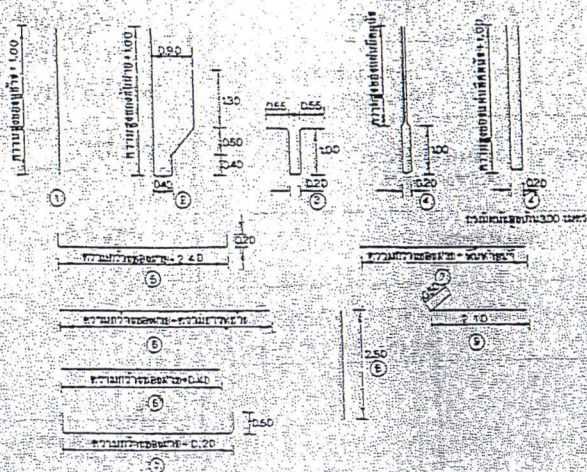
(ลงชื่อ)



- N. 4-01

ขั้นตอนที่ 2

- ผูกเหล็กนั้งฝั่งดิน
- นำคอนกรีตมาถมฝั่งดิน

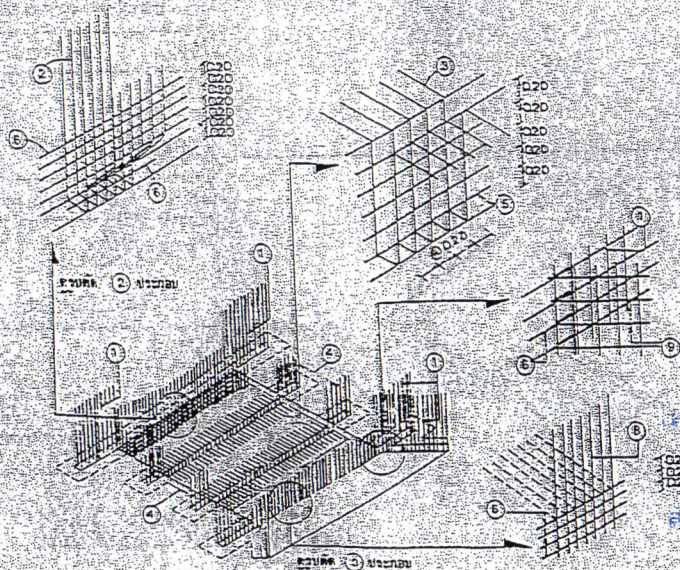


รูปแบบการติดตั้งเหล็ก

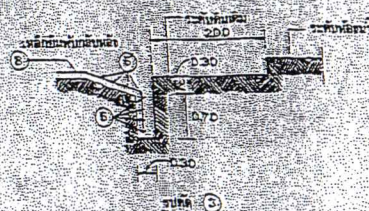
รายละเอียดเหล็กเสริม การติดตั้งและการต่อเหล็ก

1. เหล็กเส้นทั้งหมดใช้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. (2 ส่วนเสริม)
2. ระยะเหล็กห่างกัน 0.20 เมตร หัวตะแคง
3. การต่อเหล็กให้ต่อทาบตามมีระยะทาบตาม 0.50 เมตร และผูกด้วยลวดผูกเหล็กให้แน่น

ตำแหน่งเหล็กเสริมในผนังค้ำดิน



ภาพ ทคอนกรีตผนังค้ำดิน



คู่มือ

ตารางที่ 2 ตารางเหล็กค้ำดินตามผนังค้ำดิน

ความกว้าง ก (เมตร)	เหล็กหมายเลข (จำนวนท่อน)								
	1	2	3	4	5	6	6	8	9
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



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ฝ่ายช่าง

เขียน | คิดออก

นายสุริยา นานัน

สถาปนิก | ผอ. 1139-2

นายฉัตรชัย สุวรรณกุล

วิศวกร | กย. 10053

นายสุพจน์ วิเชียรน้อย

สำรวจ | ประธานคณะทำงาน

ว.อ.ไพฑูริย์
นายวิฑูริย์ คำศรีทวี

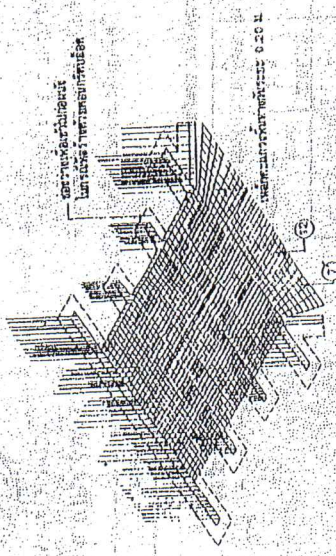
ว.ค.บ. 2
8 5 37 6

แบบเลขที่

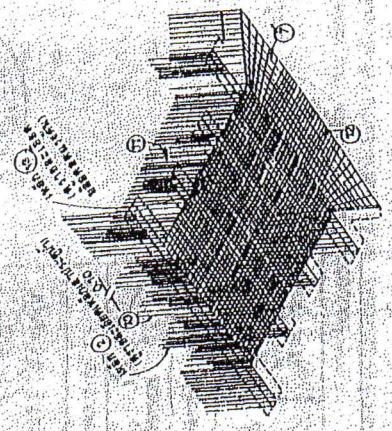
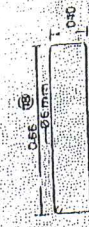
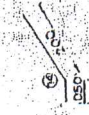
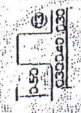
ท. 4-01

ชั้นดาดฟ้าที่ 3

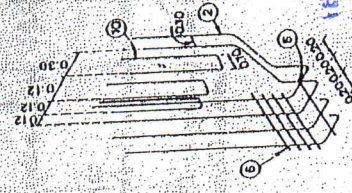
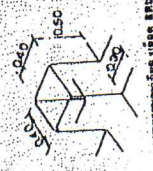
- หน้าหลังคาข้างและพื้น
- ท่อระบายน้ำ



แบบแสดงการวางท่อระบายน้ำ



แบบแสดงการวางท่อระบายน้ำ



ตารางที่ 3 เหล็กดัดเสริมในพื้น ชั้นดาดฟ้าและเปลี่ยนดัดเสริม

ความกว้างของแผ่น (เมตร)	ทึบ (7)	ทึบภายใน (7)	เหล็กพื้น (12)	เหล็กดัด (11)	เหล็กเสา (10)	เหล็กบันได (13)
6	40	40	31	80	9	44
7	20	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	108
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

เหล็ก (7) จะมียอดยาวไม่เท่ากัน



ผู้จัดทำ

ผู้กำกับ

ท. 4-01



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ฝาหลัง

เขียน คัดลอก

นายสุวิชา นาคัน

สถาปนิก ส. 1139 ส.

นางสาวอริยา สุวรรณกุล

วิศวกร อก. 10063

นายสุพรรณ นันทะชัย

ตรวจ ประสานงานช่าง

ว. 1139 ส.

นายวิชา สวัสดิ์วุฒิ

ว. 1139 ส.

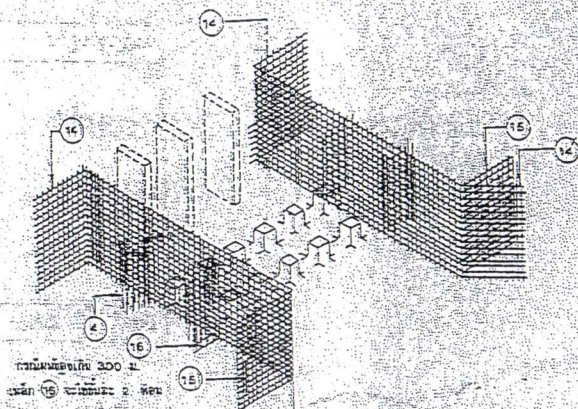
6 5 37

แบบดัด

ขั้นตอนที่ 4

● สร้างผนังข้าง

สร้างโดยการหล่อคอนกรีต



4

การทำผนังข้างโดยการหล่อคอนกรีต

- ผูกเหล็กผนังข้างตามแบบ ตัวเหล็กเสริมต้องต่อเนื่องกัน ช่วงต่อทับต้องไม่น้อยกว่า 50 ซม.
- เลียบเหล็กเสริมระหว่างผนังข้างและสันฝ้ายเพื่อให้เหล็กมีความต่อเนื่อง
- ค้ำยันไม้แบบทุก ๆ 50-70 ซม.
- อัตราส่วนเสริมคอนกรีต ปูน : หยาบ : นิน เท่ากับ 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- เทคอนกรีตและกระทุ้งให้แน่น แล้วทิ้งให้ข้ามคืนหรือ 24 ชม. จึงถอดแบบได้
- หลังจากถอดแบบแล้วควรวัดคอนกรีต โดยคลุมด้วยกระสอบเปียก ผ้าใบเปียก หรือผ้าพลาสติก เพื่อไม่ให้คอนกรีตแห้งเร็ว

ตารางที่ 4 จำนวนเหล็กเสริมในผนัง เสา และสันฝ้าย

	เหล็กชั้น บน	เหล็กชั้น ล่าง	เหล็กชั้น กลาง	เหล็กชั้น ล่าง	สันฝ้ายจำนวน
ความสูง ของผนัง	(14)	(14)	(15)	(16)	สูง กว้าง (เมตร)
2.00	22	22	22	44	1.00 5
2.50	25	26	26	56	1.50 8
3.00	32	32	32	128	2.00 10
3.50	36	36	36	144	

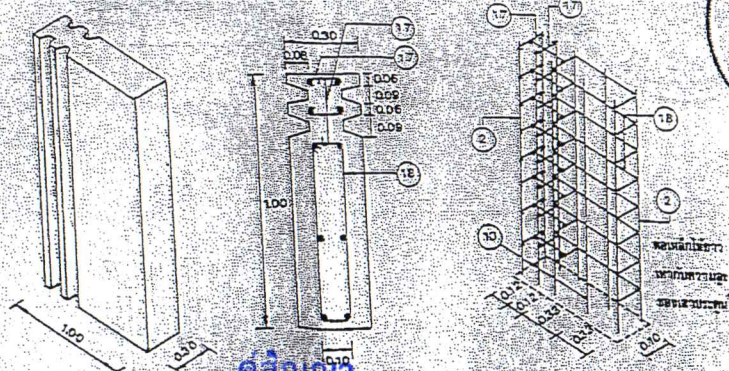
ขั้นตอนที่ 5

● เทคอนกรีตเสาประตูน้ำ สันฝ้ายและบล็อค

- การประกอบแบบเสา จะต้องค้ำยันให้ตรง เพื่อจะได้เสาตรงตาม
- อัตราส่วนเสริมคอนกรีต ปูน : หยาบ : นิน เท่ากับ 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- การเทคอนกรีตจะต้องใช้เหล็กเส้นกระทุ้งเพื่อไล่ฟองอากาศทำให้คอนกรีตแน่น
- หลังจากเทคอนกรีตแล้วต้องทิ้งให้ข้ามคืนหรือ 24 ชม. จึงถอดแบบได้
- วัดในสันฝ้ายหรือสันฝ้ายมีทรายมาก อาจจะต้องทำประตูระบายทรายโดยลดระดับของ

สันฝ้ายบางของให้ต่ำลง

ความสูง ของผนัง (เมตร)	จำนวนตอนในเสา กว.	จำนวนตอนในเสา กว.	จำนวนตอนในเสา กว.
(17)	(17)	(18)	
2.00	10	20	10
2.50	13	26	13
3.00	15	30	15
3.50	18	36	18



คู่มือ

(ลงชื่อ).....

ผู้ทำ

ลงชื่อ.....

ผู้รับ

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

ฝ่ายช่าง

เขียน | คัดลอก

นายวิชา นาคี

สถาปนิก | สด. 1139 ส.

นายวิชา นาคี

วิศวกร | กษ. 10053

นายวิชา นาคี

ตรวจ | ประธานคณะทำงาน

นายวิชา นาคี

วิศวกร | ส. 37

แบบเลขที่

ท. 4-01

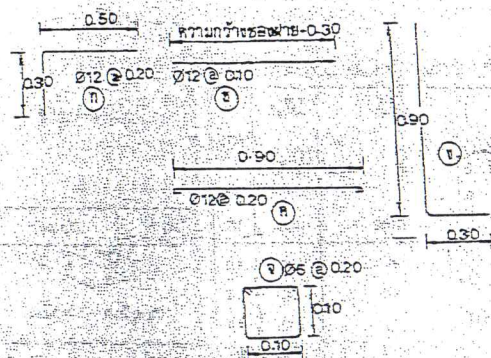
ขั้นตอนที่ 6

- ถมดินฝังข้าง
- ทำสะพานข้ามฝ่าย

- การถมดินฝังข้างมีประโยชน์มาก เพราะจะช่วยให้ฝ่ายมีความมั่นคง

- การถมดินควรระดับคอคี่ให้แน่น

- หลังจากถมดินแล้วควรวางหินเรียงทำแนว และหินเรียงยาแนวด้านเหนือหน้าเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำ



ตารางเหล็กเสริมสำหรับสะพาน

ความกว้างของสันฝาย (เมตร)	เหล็กหนามปู (จำนวนท่อน)					จำนวนเหล็กเสริม (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	48	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

หลักการที่สำคัญในการก่อสร้าง

ก. เหล็กเสริม

1. ถ้าเหล็กเสริมต้องต่อเนื่องกัน ช่วงต่อต้องยาวไม่น้อยกว่าช่วงค่อค่าสุด ดังนี้

เส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม	ช่วงค่อค่าสุด
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. ใช้ปลอกหรือลูกปูนวางเสริมด้านข้างและด้านล่างเพื่อให้แน่ใจว่าเหล็กวางไว้อยู่ในที่ และคอนกรีตที่หุ้มเหล็กมีความหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

3. ห้ามสับเปลี่ยนขนาดเหล็กที่กำหนดแบบ และไม่ควรมีเพิ่มระยะของระหว่างเหล็ก

4. ต้องรักษาความต่อเนื่องของเหล็กเสริม เช่น เหล็กเสริมที่ใช้ในแผ่นพื้นที่ต้องต่อเนื่องเข้าไปในผนังค้ำยัน และต้องต่อเนื่องเข้าไปในกำแพงข้างด้วยเหล็กเสริมในแผ่นค้ำยัน ต้องเริ่มจากในแผ่นพื้นและกำแพงฝาย ทุกส่วนของฝายต้องเชื่อมต่อเนื่องกัน

ข. คอนกรีต

ก. ส่วนผสมคอนกรีต ควรใช้สัดส่วนดังนี้ (โดยปริมาตร)

ปูนซีเมนต์	1	ส่วน
ทราย	2	ส่วน
หิน	4	ส่วน

สัดส่วนนี้สามารถวัดได้โดยใช้ มังคุดปูนสำหรับตวง

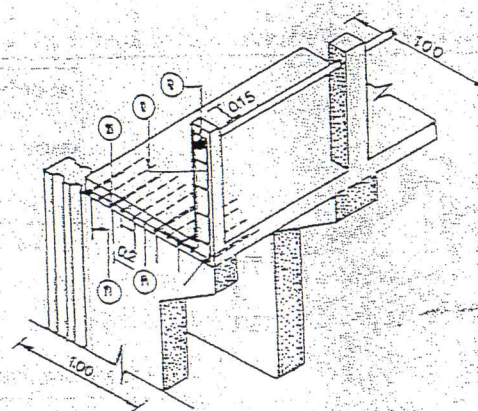
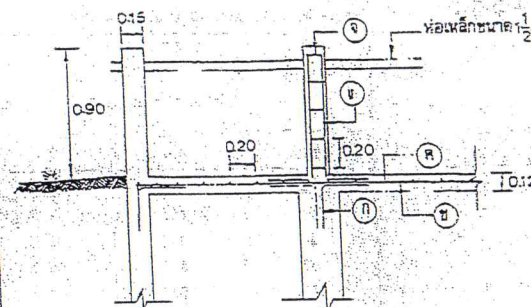
2. ผสมวัสดุตั้งกล่าวก่อนใส่ใน

3. ใช้น้ำไม่มากกว่า 30 ลิตร ต่อปูนซีเมนต์ 1 ถุง ถ้าใช้น้ำมากเกินไปจะได้อ่อนกรีตที่ไม่แข็งแรง

4. ต้องค้ำยันไม้แบบทุก ๆ 50-70 ซม.

5. เมื่อเทคอนกรีตลงในแบบแล้วจะต้องกระทุ้งด้วยเหล็กเส้น เพื่อไล่ฟองอากาศ ทำให้คอนกรีตแน่น

6. ทั้งคอนกรีตที่ข้ามค้ำยันหรือ 24 ชั่วโมง จึงถอดแบบได้แล้วต้องหุ้มคอนกรีตด้วยกระสอบเปียก ผ้าเปียก หรือไปไม่เปียกเพื่อไม่ให้คอนกรีตแห้งเร็ว



รูปตัดหน้าตาด้านหน้าเหล็กเสริมสะพาน

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ฝายน้ำล้น

เขียน | คัดลอก

นายสุวิทย์ นามาน

สถาปนิก | สด. 1139 ส.

นายสุวิทย์ นามาน

วิศวกร | ภ.อ. 10063

นายสุวิทย์ นามาน

ตรวจ | ประธานคณะทำงาน

นายวิชาญ ศิริชาติวาปี

ว.ค.บ. | 5

บ.ค.บ. | 37

แบบเลขที่

ท. 4-01

(ลงชื่อ)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

ผู้รับจ้าง

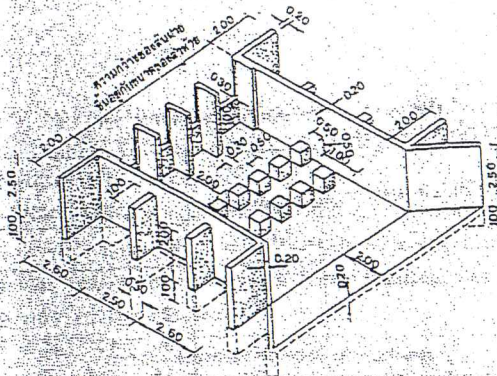
วัสดุก่อสร้าง

ประมาณวัสดุสำหรับก่อสร้างตามแบบ มท. 2527

สันล่างสูง 1.00 เมตร ผนังข้างสูง 2.50 เมตร

6

ความกว้าง ของฝาย (ก.)	ปริมาณทราย		หิน		เหล็กเส้น		ลวด	หินใหญ่	ไม้กั้น ประตูน้ำ	ไม้	ไม้	ไม้ค้ำ	ตะปู
	ม.ก.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	12 มม.	6 มม.							
เมตร	ก.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	กก.	กก.	ม.ก.	ลบ.ม.	1.5" x 5" x 3.50	1.5" x 3" x 4.00	1" x 5" x 4.00	10 มม.	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	75	420	20	65	14		45	50	40	25	30
11	520	55	82	440	24	70	14		50	50	40	25	30
12	555	60	87	460	28	70	15		55	50	40	30	36
13	590	65	95	480	28	75	16		55	50	40	30	36
14	620	70	100	510	32	80	16		55	50	40	30	36

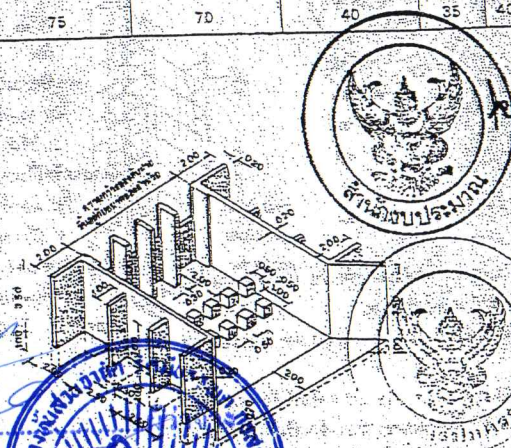


สันล่างสูง 1.50 เมตร ผนังข้างสูง 3.00 เมตร

ความกว้าง ของฝาย (ก.)	ปริมาณทราย		หิน		เหล็กเส้น		ลวด	หินใหญ่	ไม้กั้น ประตูน้ำ	ไม้	ไม้	ไม้ค้ำ	ตะปู
	ม.ก.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	12 มม.	6 มม.							
เมตร	ก.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	กก.	กก.	ม.ก.	ลบ.ม.	1.5" x 5" x 3.50	1.5" x 3" x 4.00	1" x 5" x 4.00	10 มม.	กก.
8	450	50	70	450	15	55	14		35	60	40	30	36
9	485	55	75	475	15	60	14		40	60	40	30	36
10	520	55	82	500	20	70	14		45	60	40	35	40
11	550	60	87	525	24	75	15		50	60	40	35	40
12	590	65	95	550	28	80	16		55	60	40	35	40
13	625	70	100	575	28	85	16		60	70	40	35	40
14	660	75	105	600	32	90	16		65	70	40	35	40
15	695	80	110	625	32	95	16		70	70	40	35	40
16	740	85	120	650	36	100	18		75	70	40	35	40
17	770	90	130	690	40	105	18		75	70	40	35	40

สันล่างสูง 2.00 เมตร ผนังข้างสูง 3.50 เมตร

ความกว้าง ของฝาย (ก.)	ปริมาณทราย		หิน		เหล็กเส้น		ลวด	หินใหญ่	ไม้กั้น ประตูน้ำ	ไม้	ไม้	ไม้ค้ำ	ตะปู
	ม.ก.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	12 มม.	6 มม.							
(เมตร)	ก.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	กก.	กก.	ม.ก.	ลบ.ม.	1.5" x 5" x 3.50	1.5" x 3" x 4.00	1" x 5" x 4.00	10 มม.	กก.
10	550	50	85	525	20	80	16		45	70	40	35	40
11	595	55	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	40
14	700	80	110	625	32	100	18		65	80	40	40	45
15	735	85	116	650	32	105	18		70	80	40	40	50
16	770	90	125	675	36	110	18		75	80	40	40	50
17	815	95	130	700	40	110	20		80	90	40	40	50
18	855	100	135	720	44	115	20		85	90	40	40	50
19	890	110	140	750	44	120	20		90	90	40	40	50
20	920	120	145	780	44	125	20		90	90	40	40	50

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ฝ่ายน้ำขึ้น

เขียน คัดลอก

นายสุวิชา นพรัตน์

สถาปนิก จด. 1139 จ.

นายสุวิชา นพรัตน์

วิศวกร อย. 10063

นายสุวิชา นพรัตน์

ตรวจ ประธานคณะทำงาน

นายสุวิชา นพรัตน์

ร.ค.บ. 6

ร.ค.บ. 37 6

แบบเลขที่

ท. 4-01

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 ถ้ำผ่าน 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 กรวดที่ใช้ต้องแข็งแกร่ง 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

คู่มือ

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



3.2 ในกรณีที่หินหรือกรวดที่หาได้ตามท้องถิ่น มีขนาดไม่ถูกต้องตามตารางในข้อ 3.1 อาจจะมีการทำการหาลำดับส่วนผสมระหว่างหินหรือกรวด ตั้งแต่ 2 ชนิด ขึ้นไปเพื่อให้ได้ขนาดตามนี้โดยวิธีออกแบบส่วนผสม

3.3 การใช้หินหรือกรวดตามตารางในข้อ 3.1 ควรเลือกขนาดของหินให้เหมาะสมกับงาน ขนาดใหญ่ที่สุดของหินไม่ควรเกิน $1/5$ ของส่วนทางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรมากเกิน $3/4$ ของช่องว่างของเหล็ก

4. น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกลือ และ สารอินทรีย์ต่าง ๆ

4.2 ถ้าจำเป็นต้องใช้น้ำที่ขุ่นมาผสมคอนกรีตแล้วจะต้องทำน้ำให้เสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้โดยปฏิบัติตามนี้ ใช้ปูนซีเมนต์ 1 ลิตร ต่อน้ำขุ่น 800 ลิตรผสมทิ้งไว้ประมาณ

5 นาที หรือจนตกตะกอนกันหมดแล้วจึงตักเอาน้ำใสมาใช้ได้

5. คอนกรีต

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

5.2 ในกรณีที่ผู้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมของคอนกรีตยอมให้เปลี่ยนแปลงได้บ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต แต่ค่าแรงอัดต่ำสุดของแท่งคอนกรีตขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. เมื่อมีอายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.² ก่อนที่จะนำมาใช้ต้องส่งรายการคำนวณส่วนผสม และผลการทดสอบค่าแรงอัดต่ำสุด ให้ผู้จ้างพิจารณาเห็นชอบ

5.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมว่ามั่นคงและถูกต้องตามแบบ พร้อมทำความสะอาดแบบและอุดรอยรั่วต่าง ๆ เพื่อไม่ให้ปูนหนีออกเรียบร้อยแล้ว และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้จ้างแล้วจึงจะทำการหล่อได้

5.4 ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมจากผิวคอนกรีต ถึงผิวนอกของเหล็กเสริม 2.5 ซม. เฉพาะได้ฐานรากหรือการบดกันน้ำเค็ม คอนกรีตหุ้มหนาถึงผิวนอกของเหล็กเสริม 5 ซม.

5.5 เพื่อเป็นการตรวจคุณภาพคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาแบบเหล็กมาตรฐานมาหล่อตัวอย่างคอนกรีตขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง ตัวอย่างคอนกรีตที่จะทดสอบให้เก็บทุกวันเมื่อมีการเทคอนกรีตและอย่างน้อยครั้งละ 3 ก่อน เพื่อทดสอบกำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วัน

5.6 ไม้ที่ใช้ทำแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่แข็ง ไม้ผุ ไม้คดงอ หรือจะใช้แผ่นเหล็กทำแบบหล่อก็ได้

5.7 แบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะได้กำหนดเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความเสียหายและให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบดังต่อไปนี้

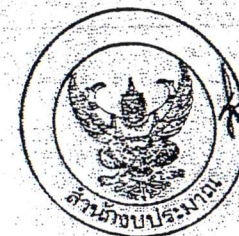
แบบชั่วคราว กึ่งแวง	2 วัน
แบบข้างเสา	3 วัน
แบบล่างรองรับพื้น - คาน	14 วัน

และเมื่อถอดแล้วให้ทำตามจุดต่าง ๆ ที่เหมาะสมไว้อีก 14 วัน ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ชนิดแข็งตัวเร็วซึ่งให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 7 วัน

คู่มือ

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



5.8 การทดสอบการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับความยินยอมจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนการทดสอบการก่อสร้างทุกครั้ง

6. เหล็กเสริมและลวดผูกเหล็ก

6.1 เหล็กเสริมที่ใช้ต้องปราศจากรอยแตก ร้าว 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. สิ่งทีปรากฏในรูปแบบหรือรายการกิติ หรือมิได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการกิติ แต่จำเป็นต้องใช้ส่วนหรือประกอบในการก่อสร้างครั้งนี้ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำมารายอยู่ในงานนี้ทั้งสิ้น

10. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องทำความเข้าใจแบบก่อสร้าง ผังบริเวณรายการและสัญญาเรียบร้อยโดยไม่มีข้อแม้และต้องไปตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างเปรียบเทียบกับแบบก่อสร้างเสียก่อน ว่าจะสามารถทำการก่อสร้างได้โดยไม่ขัดข้องและไม่ทำความเสียหายให้แก่อาคารหรือสิ่งอื่น ๆ ข้างเคียง

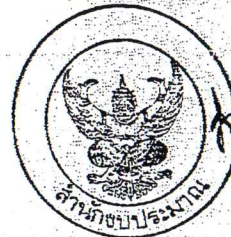
11. การปฏิบัติงาน จะต้องทำการก่อสร้างตามแบบขนาดและรูปแบบที่ปรากฏในแบบแปลนรายการและสัญญาโดยช่างฝีมือ ชำนาญการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่าช่างหรือคนงานของผู้รับจ้างคนใดปฏิบัติงานไม่เป็นที่เรียบร้อยหรือไม่เชื่อฟัง กรรมการตรวจการจ้าง มีสิทธิและอำนาจที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนตัวได้ เมื่อได้รับคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามทันที โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือขยายเวลาก่อสร้างออกไปอีกแต่อย่างใด

12. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนถ้าแบบแปลนไม่ชัดให้ถือรายการก่อสร้างเป็นใหญ่ ถ้าไม่ปรากฏแน่ชัดทั้งสองอย่าง แต่จำเป็นเพื่อให้งานก่อสร้างเสร็จ ผู้รับจ้างจะยินยอมปฏิบัติตามคำสั่งของกรรมการตรวจงาน ซึ่งจะสั่งตามหลักวิชาการ สิ่งใดที่ไม่เข้าใจหรือสงสัยให้สอบถามกรรมการตรวจงานให้เข้าใจเสียก่อนปฏิบัติเสมอ

คู่สัญญา

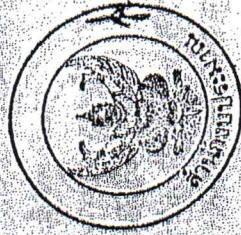
(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



10

13. สิ่งใดที่ผู้รับจ้างทำไปผิดหรือไม่เรียบร้อย เพราะอ่านแบบไม่เข้าใจหรือไม่ปฏิบัติตามหรือทำไปโดยไม่มีการละเอียดถูกต้อง ย่อมถือว่าเป็นความบกพร่องของผู้รับจ้าง จะต้องรีบหรือแก้ไขส่วนที่ผิดหรือไม่ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น
14. ในการนี้ผู้รับจ้างหรือผู้แทน หรือช่างก่อสร้างของผู้รับจ้างทำกรณียกเว้นไม่เชื่อฟังคำสั่ง การเปลี่ยนแปลงแก้ไข ซึ่งส่งผลกระทบต่อโครงสร้าง ซึ่งเกิดขึ้นทำไปอาจเกิดความเสียหายแก่ก่อสร้างได้ การรวมการตรวจการจ้างมีอำนาจเฉพาะส่วนหรือทั้งหมด โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม
15. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัย และต้องอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนความควรสิ่งซึ่งต้องทำเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของประชาชน เป็นหน้าที่ของผู้จ้าง อันเนื่องมาจากการกระทำของผู้รับจ้างหรือคนงาน หรือการดำเนินงานของผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและรับผิดชอบให้ค่าเสียหายทั้งสิ้น
16. ในกรณีที่ต้องเปลี่ยนแปลงแบบแปลน จะต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้มีอำนาจสั่งเปลี่ยนแปลงก่อน ผู้รับจ้างจึงเริ่มทำการก่อสร้างต่อไปได้



ดูสัญญา



ลงชื่อ)

ลงชื่อ)

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

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

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

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

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ศ/ป/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินรุดและถม	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.ม.						
11.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	22	พ.ม.						
12.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	26	พ.ม.						
13.	ไม้อัด 10 มม.	20	แผ่น						
14.	หินใหญ่	12	ม ³						
15.	ไม้แบบ	58	ม ²						

ขอตรวจ=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

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

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

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

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/ศ/ป/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินรุดและถม	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.ม.						
11.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	22	พ.ม.						
12.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	26	พ.ม.						
13.	ไม้อัด 10 มม.	20	แผ่น						
14.	หินใหญ่	12	ม ³						
15.	ไม้แบบ	58	ม ²						

คุณบุญ

ขอตรวจ=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท.4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มข. 2527 สันเขายาวสูง 1.00 ม. สูงเขายาวสูง 2.50 ม. กว้าง 8.00 ม.

ชื่อโครงการ: รหัสโครงการ:

สถานที่ตั้งโครงการ: บ้าน อำเภอ จังหวัด

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		จำนวนเงิน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินถมและถม	39	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	415	กิโลกรัม						
3.	ทราย	45	ม ³						
4.	หิน	65	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	65	ม ³						
6.	เหล็ก RS 6 มม.	31	กก.						
7.	เหล็ก RS 612 มม.	3,375	กก.						
8.	ขลุ่ยเหล็ก	60	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	25	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 8" x 4.00	21	ม ³						
11.	ไม้ 1 1/2" x 8" x 3.50	28	ม ³						
12.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	28	ม ³						
13.	ไม้ค้ำ 10 มม.	20	ม ³						
14.	หินใหญ่	12	ม ³						
15.	ไม้แบบ	58	ม ³						
								รวม=>	
								Factor F	
								รวมทั้งสิ้น	

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท.4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มข. 2527 สันเขายาวสูง 1.00 ม. สูงเขายาวสูง 2.50 ม. กว้าง 9.00 ม.

ชื่อโครงการ: รหัสโครงการ:

สถานที่ตั้งโครงการ: บ้าน อำเภอ จังหวัด

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		จำนวนเงิน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินถมและถม	42	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	450	กิโลกรัม						
3.	ทราย	50	ม ³						
4.	หิน	70	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	70	ม ³						
6.	เหล็ก RS 6 มม.	45	กก.						
7.	เหล็ก RS 612 มม.	3,552	กก.						
8.	ขลุ่ยเหล็ก	80	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	30	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 8" x 4.00	21	ม ³						
11.	ไม้ 1 1/2" x 8" x 3.50	28	ม ³						
12.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	ม ³						
13.	ไม้ค้ำ 10 มม.	25	ม ³						
14.	หินใหญ่	14	ม ³						
15.	ไม้แบบ	72	ม ³						
								รวม=>	
								Factor F	
								รวมทั้งสิ้น	



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

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

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

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

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/คป/.....

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.อ.						
11.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	33	พ.อ.						
12.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ.อ.						
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 มข. 2527 สันฝายสูง 1.00 ม. ผนังข้างสูง 2.50 ม. กว้าง 11.00 ม.

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

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

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/คป/.....

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.อ.						
11.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	36	พ.อ.						
12.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ.อ.						
13.	ไม้อัด 10 มม.	25	แผ่น						
14.	หินใหญ่	14	ม ³						
15.	ไม้แบบ	72	ม ²						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

กุศลบุญ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

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

ชื่อโครงการ: รหัสโครงการ: 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน หมู่ที่ ตำบล

อำเภอ จังหวัด

ประมาณการราคาโดย (บาท)

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		การวัดคิดของ		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	67	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 ⁰						
11.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	40	พ ⁰						
12.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ⁰						
13.	ไม้อัด 10 มม.	30	แผ่น						
14.	หินใหญ่	16	ม ³						
15.	ไม้แบบ	87	ม ³						

ข้อควรระวัง=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

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

ชื่อโครงการ: รหัสโครงการ: 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน หมู่ที่ ตำบล

อำเภอ จังหวัด

ประมาณการราคาโดย (บาท)

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		การวัดคิดของ		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 3" x 3.50	25	พ ⁰						
11.	ไม้ 1" x 3" x 4.00	30	พ ⁰						
12.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	25	พ ⁰						
13.	หินใหญ่	14	ม ³						
14.	ไม้อัดหนา 10 มม.	30	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	87	ม ³						

ข้อควรระวัง=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

งบเงิน

งบเงิน



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ ผช. 2527 ล้นฝายสูง 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.อ.						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ.อ.						
12.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	25	พ.อ.						
13.	หินใหญ่	14	ม ³						
14.	ไม้อัดหนา 10 มม.	30	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	87	ม ³						

คู่สัญญา

ยอดรวม=

Factor F

รวมทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ ผช. 2527 ล้นฝายสูง 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.อ.						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ.อ.						
12.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	25	พ.อ.						
13.	หินใหญ่	14	ม ³						
14.	ไม้อัดหนา 10 มม.	30	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	87	ม ³						

ยอดรวม=

Factor F

รวมทั้งสิ้น

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/ศ/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 2.50	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.	ไม้ค้ำหน้า 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/ศ/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.	4,854	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	80	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	40	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 2.50	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.	ไม้ค้ำหน้า 10 มม.	35	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	101	ม ²						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



ผู้ว่าจ้าง

เจ้า

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

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

ชื่อโครงการ..... รหัสโครงการ 05

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

อำเภอ..... จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย..... ว/ศ/ป/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม	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 ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	63	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	5,105	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	85	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	40	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	43	พ.อ.						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ.อ.						
12.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	29	พ.อ.						
13.	หินใหญ่	16	ม ³						
14.	ไม้ค้ำหน้า 10 มม.	35	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	101	ม ²						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

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

ชื่อโครงการ..... รหัสโครงการ 05

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

อำเภอ..... จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย..... ว/ศ/ป/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวม	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 ³						
6.	เหล็ก RB Ø 6 มม.	72	กก.						
7.	เหล็ก RB Ø 12 มม.	5,326	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	90	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	40	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	47	พ.อ.						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ.อ.						
12.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	29	พ.อ.						
13.	หินใหญ่	18	ม ³						
14.	ไม้ค้ำหน้า 10 มม.	35	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	101	ม ²						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

กฤษฎีกา



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ สข. 2527 สันฝายสูง 1.50 ม. ผนังข้างสูง 3.00 ม. กว้าง 15.00 ม.

ชื่อโครงการ: 05 วัสดุโครงการ: 05

สถานที่ตั้งโครงการ: บ้าน หมู่ที่ ตำบล

อำเภอ จังหวัด

ประมาณการราคาโดย: วัสดุ/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		รวม	
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงต่อหน่วย (บาท)	รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)
1.	ดินลูกรังถม	82	ม ³				
2.	ปูนซีเมนต์	895	กิโลกรัม				
3.	ทราย	80	ม ³				
4.	หิน	130	ม ³				
5.	ค่าแรงงาน	110	ม ³				
6.	เหล็ก RS ๑๐ มม.	72	กก.				
7.	เหล็ก RS ๑๒ มม.	5,550	กก.				
8.	ตะแกรงเหล็ก	95	กก.				
9.	ปูน ๑ นิ้ว	40	กก.				
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	47	ม ^๓				
11.	ไม้ 4" x 8" x 4.00	30	ม ^๓				
12.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	25	ม ^๓				
13.	หินใหญ่	15	ม ^๓				
14.	ไม้ค้ำยัน 10 มม.	35	เมตร				
15.	ไม้แบบ	101	ม ^๓				

ผู้คำนวณ
BR/100
Factor F
รวมทั้งสิ้น

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ สข. 2527 สันฝายสูง 1.50 ม. ผนังข้างสูง 3.00 ม. กว้าง 16.00 ม.

ชื่อโครงการ: 05 วัสดุโครงการ: 05

สถานที่ตั้งโครงการ: บ้าน หมู่ที่ ตำบล

อำเภอ จังหวัด

ประมาณการราคาโดย: วัสดุ/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		รวม	
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงต่อหน่วย (บาท)	รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)
1.	ดินลูกรังถม	65	ม ³				
2.	ปูนซีเมนต์	740	กิโลกรัม				
3.	ทราย	85	ม ³				
4.	หิน	120	ม ³				
5.	ค่าแรงงาน	120	ม ³				
6.	เหล็ก RS ๑๐ มม.	80	กก.				
7.	เหล็ก RS ๑๒ มม.	5,861	กก.				
8.	ตะแกรงเหล็ก	100	กก.				
9.	ปูน ๑ นิ้ว	40	กก.				
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	51	ม ^๓				
11.	ไม้ 4" x 8" x 4.00	30	ม ^๓				
12.	ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.00	25	ม ^๓				
13.	หินใหญ่	15	ม ^๓				
14.	ไม้ค้ำยัน 10 มม.	35	เมตร				
15.	ไม้แบบ	101	ม ^๓				

ผู้คำนวณ

BR/100
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		ค่าวัสดุของ		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 ⁶						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ⁶						
12.	ไม้ 1 1/2" x 8" x 4.00	29	พ ⁶						
13.	หินใหญ่	18	ม ³						
14.	ไม้อัดหนา 10 มม.	35	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	101	ม ²						

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		ค่าวัสดุของ		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.	4,562	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	80	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	40	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	33	พ ⁶						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ⁶						
12.	ไม้ 1 1/2" x 8" x 4.00	58	พ ⁶						
13.	หินใหญ่	16	ม ³						
14.	ไม้อัดหนา 10 มม.	35	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	101	ม ²						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

คูสัญญา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



20

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มข. 2527 สันฝายสูง 2.00 ม. หนึ่งข้างสูง 3.50 ม. กว้าง 12.00 ม.

ชื่อโครงการ: รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน หมู่ ตำบล จังหวัด

อำเภอ จังหวัด

ประมาณการราคาโดย (บาท)

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		วัสดุสิ้นเปลือง		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน (บาท)	
1	ดินถมแถม	52	ม ³					
2	ปูนซีเมนต์	595	กก					
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.	4,864	กก					
8	ตะปูเหล็ก	95	กก					
9	ตะปู 3 นิ้ว	49	กก					
10	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	36	ม ³					
11	ไม้ 3" x 8" x 4.00	20	ม ³					
12	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	58	ม ³					
13	ค่าแรง	16	ม ³					
14	ไม้ค้ำ 10 มม.	35	ม ³					
15	ไม้แบบ	101	ม ³					

รวมค่าวัสดุ
Factor F
รวมค่าแรง

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มข. 2527 สันฝายสูง 2.00 ม. หนึ่งข้างสูง 3.50 ม. กว้าง 12.00 ม.

ชื่อโครงการ: รหัสโครงการ 05

สถานที่ตั้งโครงการ บ้าน หมู่ ตำบล จังหวัด

อำเภอ จังหวัด

ประมาณการราคาโดย (บาท)

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		วัสดุสิ้นเปลือง		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน (บาท)	
1	ดินถมแถม	52	ม ³					
2	ปูนซีเมนต์	595	กก					
3	ทราย	70	ม ³					
4	หิน	100	ม ³					
5	ค่าแรงงาน	100	ม ³					
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	53	กก					
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	5,106	กก					
8	ตะปูเหล็ก	90	กก					
9	ตะปู 3 นิ้ว	40	กก					
10	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	40	ม ³					
11	ไม้ 3" x 8" x 4.00	30	ม ³					
12	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	58	ม ³					
13	ค่าแรง	16	ม ³					
14	ไม้ค้ำ 10 มม.	35	ม ³					
15	ไม้แบบ	101	ม ³					

รวมค่าวัสดุ
Factor F
รวมค่าแรง



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ ผช. 2527 ล้นฝายสูง 2.00 ม. ผนังข้างสูง 3.50 ม. กว้าง 13.00 ม.

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

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

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/คป/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		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.	5,325	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	95	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	45	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	43	พ ⁶						
11.	ไม้ 1" x 8" x 4.00	30	พ ⁶						
12.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	57	พ ⁶						
13.	หินใหญ่	18	ม ³						
14.	ไม้ค้ำหน้า 10 มม.	35	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	101	ม ²						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ ผช. 2527 ล้นฝายสูง 2.00 ม. ผนังข้างสูง 3.50 ม. กว้าง 14.00 ม.

ชื่อโครงการ.....รหัสโครงการ 05

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

อำเภอ.....จังหวัด.....

ประมาณการราคาโดย.....ว/คป/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุของ		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 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.	ไม้ค้ำหน้า 10 มม.	40	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	116	ม ²						

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



ผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้าง

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มข. 2527 สันฝายสูง 2.00 ม. หนึ่งข้างสูง 3.50 ม. กว้าง 15.00 ม.

ชื่อโครงการ: 05

สถานที่ตั้งโครงการ: บ้าน

อำเภอ: จังหวัด:

ประมาณการราคาโดย: 1/20/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หน่วย
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	สันฝายแบบ	62	ม ²						
2	ปูนซีเมนต์	735	กก.						
3	ทราย	85	ม ³						
4	หิน	118	ม ³						
5	ค่าแรงงาน	116	ม ²						
6	เหล็ก RB Ø 8 มม.	72	กก.						
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	572	กก.						
8	ค่าผูกเหล็ก	105	กก.						
9	ตะปู 3 นิ้ว	45	กก.						
10	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	47	ม ³						
11	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	90	ม ³						
12	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	66	ม ³						
13	ค่าผูก	18	ม ²						
14	ไม้ค้ำยัน 10 มม.	40	ม ³						
15	ไม้แบบ	116	ม ²						
รวมรวม=>									รวมทั้งสิ้น
Factor F									รวมทั้งสิ้น

ผู้สัญญา



ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มข. 2527 สันฝายสูง 2.00 ม. หนึ่งข้างสูง 3.50 ม. กว้าง 16.00 ม.

ชื่อโครงการ: 05

สถานที่ตั้งโครงการ: บ้าน

อำเภอ: จังหวัด:

ประมาณการราคาโดย: 1/20/

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หน่วย
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	สันฝายแบบ	65	ม ²						
2	ปูนซีเมนต์	777	กก.						
3	ทราย	90	ม ³						
4	หิน	125	ม ³						
5	ค่าแรงงาน	125	ม ²						
6	เหล็ก RB Ø 8 มม.	80	กก.						
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	594	กก.						
8	ค่าผูกเหล็ก	110	กก.						
9	ตะปู 3 นิ้ว	50	กก.						
10	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	51	ม ³						
11	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	30	ม ³						
12	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	66	ม ³						
13	ค่าผูก	18	ม ²						
14	ไม้ค้ำยัน 10 มม.	40	ม ³						
15	ไม้แบบ	116	ม ²						
รวมรวม=>									รวมทั้งสิ้น
Factor F									รวมทั้งสิ้น



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/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	88	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.ค.						
11.	ไม้ 1" x 6" x 4.00	30	พ.ค.						
12.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	66	พ.ค.						
13.	หินใหญ่	20	ม ³						
14.	ไม้อัดหนา 10 มม.	40	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	116	ม ³						

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/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	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.ค.						
11.	ไม้ 1" x 6" x 4.00	30	พ.ค.						
12.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	74	พ.ค.						
13.	หินใหญ่	20	ม ³						
14.	ไม้อัดหนา 10 มม.	40	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	116	ม ³						

คู่สัญญา

ยอดรวม=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....

รับจ้าง



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.บ./

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		วัสดุคงคลังของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินหุดและถม	75	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	890	ถุง						
3.	ทราย	110	ม ³						
4.	หิน	140	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	140	ม ³						
6.	เหล็ก RB ๑๖ มม.	98	กก.						
7.	เหล็ก RB ๑๒ มม.	6,660	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	120	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	50	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	56	พ.์						
11.	ไม้ 1" x 6" x 4.00	30	พ.์						
12.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	74	พ.์						
13.	หินใหญ่	20	ม ³						
14.	ไม้ค้ำหน้า 10 มม.	40	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	116	ม ²						

ยบสรุป=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

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.บ./

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		วัสดุคงคลังของ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.	ดินหุดและถม	78	ม ³						
2.	ปูนซีเมนต์	920	ถุง						
3.	ทราย	120	ม ³						
4.	หิน	145	ม ³						
5.	ค่าแรงงาน	145	ม ³						
6.	เหล็ก RB ๑๖ มม.	98	กก.						
7.	เหล็ก RB ๑๒ มม.	6,927	กก.						
8.	ลวดผูกเหล็ก	125	กก.						
9.	ตะปู 3 นิ้ว	50	กก.						
10.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 3.50	56	พ.์						
11.	ไม้ 1" x 6" x 4.00	30	พ.์						
12.	ไม้ 1 1/2" x 6" x 4.00	74	พ.์						
13.	หินใหญ่	20	ม ³						
14.	ไม้ค้ำหน้า 10 มม.	40	แผ่น						
15.	ไม้แบบ	116	ม ²						

ยบสรุป=>

Factor F

รวมทั้งสิ้น

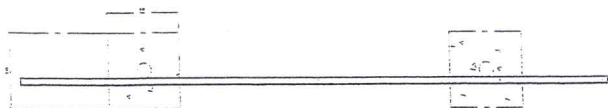
กฤษฎา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง



แบบป้ายมาตรฐานโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล



แปลน

แผ่นเหล็กหนา 1/16 นิ้ว

เหล็ก $\square 1 \times 1$ นิ้ว เชื่อมติดแผ่นเหล็ก

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

ชื่อโครงการ

ปริมาณงาน

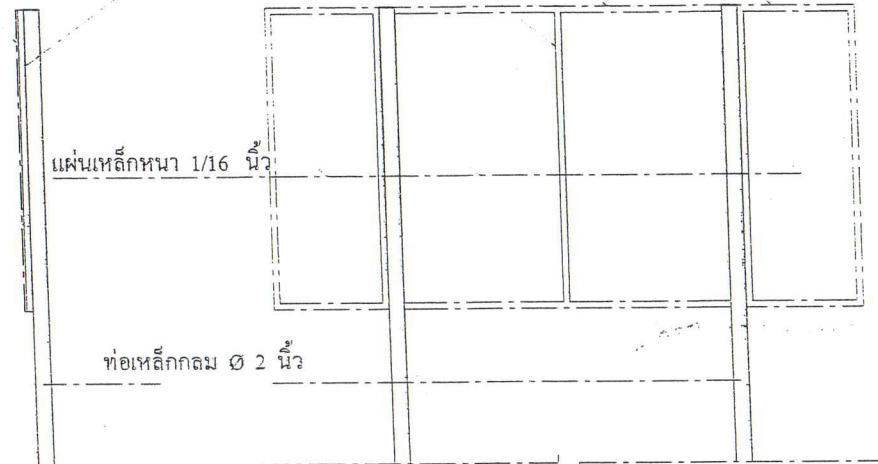
งบประมาณ บาท

ระยะเวลาดำเนินการ ถึง

ผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจการจ้าง

ผู้ควบคุมงาน ตำแหน่ง 2

ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน ตำแหน่ง 3



แผ่นเหล็กหนา 1/16 นิ้ว

ท่อเหล็กกลม $\varnothing 2$ นิ้ว

รูปด้านหลัง

ระดับดินเดิม

ระดับดินเดิม

คอนกรีต 1 : 2 : 4

หินย่อยหนา 0.10 เมตร

รูปด้านหน้า

รายการประกอบแบบ

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

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม
- ในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

คู่มือ

(ลงชื่อ)

ลงชื่อ)



สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K)

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น หมู่ที่ ๑๐ บ้านหนองปลิง บริเวณนายนายเทียม หนูทอง ถึงนายนายดี
เขม้นเขตกิต

การคำนวณสูตรค่า K

- ในส่วนการคำนวณราคากลางโครงการก่อสร้าง โดยยึดหลักเกณฑ์สูตรงานก่อสร้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K)
ตามประเภทงาน ดังนี้

งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก

ใช้สูตร $k = 0.40 + 0.20lt/l_0 + 0.10Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.25St/So$

ผู้สัญญา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....




นายวีรวัฒน์ ปัจฉิมะ
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ