



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

ที่ นภ ๗๒๙๐๓/ ๓๕๗

วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข.๒๕๒๗ ลำห้วยพะเนียง
หลง บ้านท่าโพธิ์ชัย หมู่ที่ ๑๔ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว ที่ ๖๓๒ /๒๕๖๗ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรื่อง
แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข.๒๕๒๗ ลำห้วยพะเนียง
หลง บ้านท่าโพธิ์ชัย หมู่ที่ ๑๔ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู ขนาดสันฝายสูง ๑.๕๐ เมตร ผนัง
ข้างสูง ๓.๐๐ เมตร กว้าง ๑๕.๐๐ เมตร พร้อมสะพานข้ามฝาย ตามแบบมาตรฐานก่อสร้างฝายน้ำล้น มข. ๒๕๒๗
งบประมาณ ๗๐๓,๐๐๐.๐๐ บาท (-เจ็ดแสนสามพันบาทถ้วน-) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ประชุม เพื่อพิจารณาจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างฝาย
น้ำล้นแบบ มข.๒๕๒๗ ลำห้วยพะเนียงหลง บ้านท่าโพธิ์ชัย หมู่ที่ ๑๔ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมือง จังหวัด
หนองบัวลำภู ในวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรียบร้อยแล้ว ได้มีมติเห็นชอบ โดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมา
พร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนามในเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ เพื่อใช้ในการ
ดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้าง โดยให้งานพัสดุ กองคลัง ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ สุโขษฐ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ

(นายสุขสันต์ เหมหา)

นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ/เลขานุการ

(นายชวลิตวิทย์ เสียงอ่อน)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว

๒๕๖๓/๑๕๗

OK

(นางศศิธร อินทรพิมพ์)

ผู้อำนวยการกองคลัง ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว

☒ เห็นชอบ/อนุมัติ ตามที่เสนอ

☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก

นายจรัส ศรีรัตนกุล

(นายจรัส ศรีรัตนกุล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว

ที่ นก ๓๒๕๐๓/๓๕๗

วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข.๒๕๒๗ ลำห้วย
พะเนียงหลง บ้านท่าโพธิ์ชัย หมู่ที่ ๑๔ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) จ้างก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข.๒๕๒๗ ลำห้วยพะเนียงหลง บ้านท่าโพธิ์ชัย หมู่ที่ ๑๔ ตำบลบ้านพร้าว
อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข.๒๕๒๗ ลำห้วยพะเนียงหลง บ้านท่าโพธิ์ชัย หมู่ที่ ๑๔ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู ขนาดสันฝายสูง ๑.๕๐ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๐๐ เมตร กว้าง ๑๕.๐๐ เมตร พร้อมสะพานข้ามฝาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ด้วยลำห้วยพะเนียงหลง บ้านท่าโพธิ์ชัย หมู่ที่ ๑๔ ไม่มีฝายกั้นลำน้ำเพื่อกักเก็บน้ำ ส่งผลให้น้ำในลำห้วยแห้งขอดตั้งแต่ต้นฤดูแล้ง จึงทำให้ประชาชนในพื้นที่ขาดแคลนน้ำไว้ใช้ในการเกษตรและเลี้ยงสัตว์ในฤดูแล้ง ตลอดจนการขยายพันธุ์ของสัตว์น้ำก็ลดลง ประกอบกับปัจจุบันประเทศไทยประสบกับปัญหาอันเนื่องสถานการณ์เอลนีโญ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว จึงได้จัดทำโครงการก่อสร้างโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข.๒๕๒๗ ลำห้วยพะเนียงหลง บ้านท่าโพธิ์ชัย หมู่ที่ ๑๔ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู เพื่อป้องกันและแก้ปัญหาภัยแล้ง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ประชาชนมีแหล่งน้ำไว้ใช้ในการเกษตรและเลี้ยงสัตว์

๒.๒ เพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชน

๒.๓ เพื่อให้มีแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำอันจะนำมาซึ่งแหล่งอาหารของคนในพื้นที่

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีพะเนียงหลง

๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีพะเนียงหลง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว เชื้อถือ

๓.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีทะเบียนหลง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีทะเบียนหลง

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง และขอบเขตงานที่จะจ้าง

ก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข.๒๕๒๗ ลำห้วยพะเนียงหลง บ้านท่าโพธิ์ชัย หมู่ที่ ๑๔ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู ขนาดสันฝายสูง ๑.๕๐ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๐๐ เมตร กว้าง ๑๕.๐๐ เมตร พร้อมสะพานข้ามฝาย ตามแบบมาตรฐานก่อสร้างฝายน้ำล้น มข. ๒๕๒๗

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๗๕ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว จะพิจารณาดัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณและการจ่ายค่าจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ ๗๐๓,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน และการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภค

หมายเหตุ วงเงินค่าก่อสร้างต้องเป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนดราคาเพดานของหน่วยงานกำหนดไว้

๘. การทำสัญญา

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ ก็ต่อเมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณตามโครงการแล้วเท่านั้น

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวนงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน ของราคาค่าจ้างก่อสร้าง

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าวได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

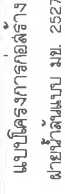


๖ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว

โครงการ : ก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข.2527 ลำห้วยพะเนียงหลวง

ปริมาณงาน : สันฝายสูง 1.50 เมตร ผนังข้างสูง 3.00 เมตร กว้าง 15.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง : ลำห้วยพะเนียงหลวง บ้านท่าโพธิ์ชัย หมู่ที่ 14 ต.บ้านพร้าว อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู



เจ้าหญิงศิโรตศังการ
องค์การสหประชาชาติกำหนดให้วันคล้ายวันพระราชสมภพของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ เป็นวันสตรีสากล

6549

เขียนแบบ

วิเศษวิทยา

นางสาวสุภาวดี งามเมือง : นางสาวนันทนา

ชื่อ-นามสกุล : นายณัฐดนัย

นางสาวสุวิมล สุทธิกุล : ผู้เขียน

ชื่อเรื่อง : การพัฒนา...

นางฉัตร อธิการนิเทศ

นางสาว อรุณรัตน์

นายจรัส ศรีรัตนกุล

၁၆၆၁
အာဇာနည်မေပေ

๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

BP_WE_01

สารบัญแบบก่อสร้างฟ้าชั้นแบบ มข. 2527

કાપડ

1	BP_WE_01	สารปั๊มแบบ และ รายการประกอบแบบ
2	BP_WE_02	แผนที่ปิดสิ่งเขต
3	BP_WE_03	ป้ายประกาศสัมพันธโครงการ
4	พ.4-01 (1-6)	แบบมาตรฐานอาคารพาณิชย์ 2527

ការងារស្រាវជ្រាវ

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้ข้อมูลองค์กรและธุรกิจได้ตามสัญญาของสราง
องค์กรงเพื่อส่งเสริมการใช้ สืบค้นเพื่อสืบค้นที่ ผลิตโดยกรม

- [illegible]

2 2025/02/20

โครงการจัดทำแผนการใช้พื้นที่ในลุ่มน้ำในลุ่มน้ำ
โครงการ

รายงานผลดูหรือครุภัณฑ์ที่ใช้โครงการ
แผนการใช้พลังผลิตภายในประเทศ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	ชนิด ในเรื่อง	ชนิด งบประมาณ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อื่นๆ (รวม)							

นางชื่อ..... (ผู้สมัคร)

இதன் காரணம்

ราคาต่อหน่วยที่ใช้ในการคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่ง
แบบผู้ขายอย่างอื่น ซึ่งได้จดบันทึกที่ ภ.พ.งด. 04-05.2 / 2552 ลง 17 กันยายน 2552 และวันที่ขึ้นแจ้งด้วย
วิธีการเฉพาะทางของ ให้ปราคาและทางผู้ขาย ที่สามารถดำเนินการด้วยวิธีการอื่นได้ทั้งหนังสือ 2552

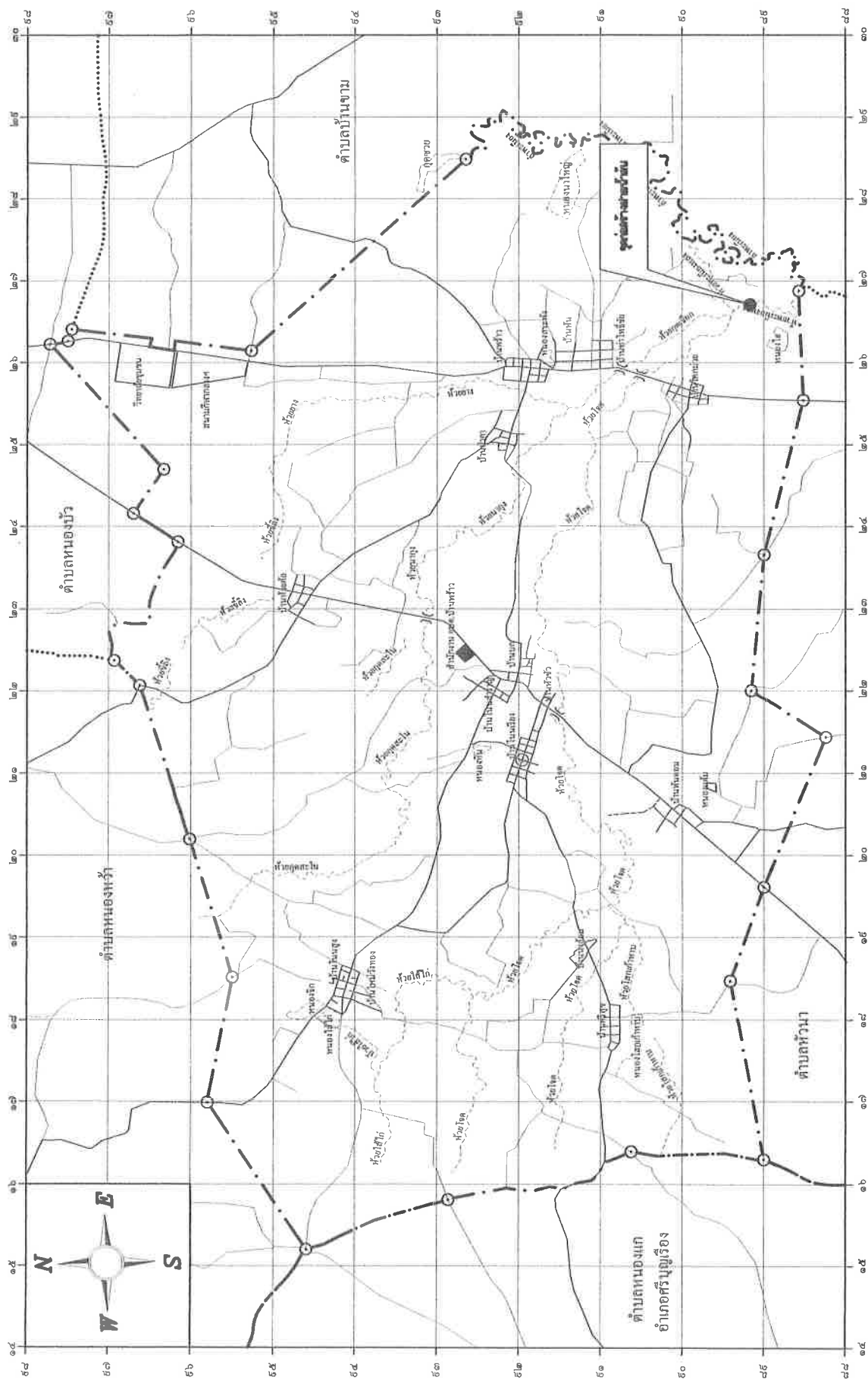
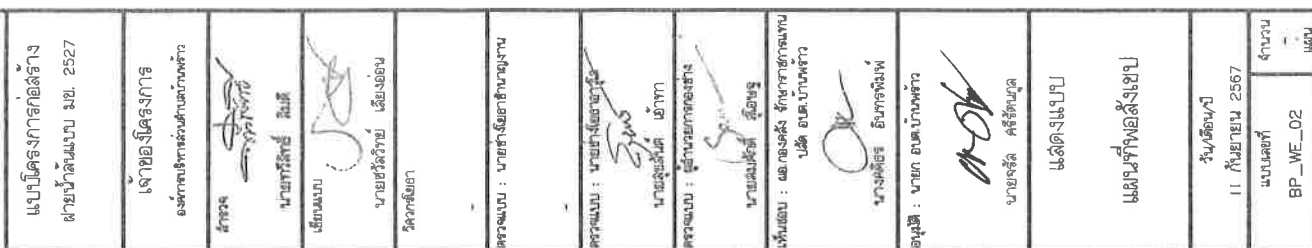
การคำนวณ 3

โครงการ.....

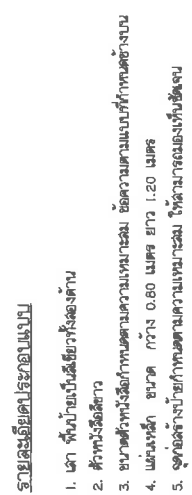
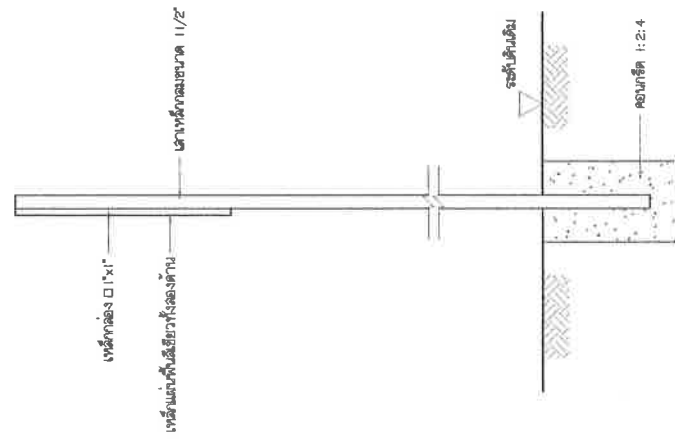
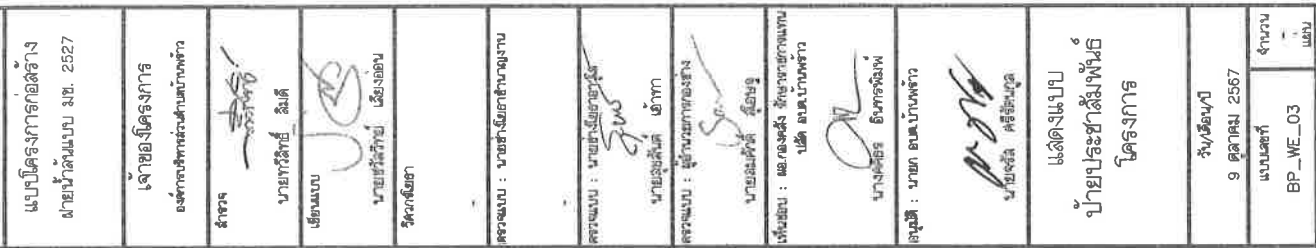
รายงานข้อมูลหรือครุภัณฑ์ที่ใช้โครงการ
แผนการชี้แจงหลักฐานวิสัยภายในประเทศ
ปริมาณผลลัพธ์โครงการ xxx (ตัว)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	มูลค่า งบประมาณ	มูลค่า ดำเนินการ
1					
2					
3					
4					
5					
รวม					
อื่นๆ (รวม)					

ลงชื่อ (ผู้ลงนามฝ่ายผู้รับจ้าง) ()



แบบกำหนดสิ่งตอบแทน
มาตรา ๖๖ NTS.



แบบมาตรฐานก่อสร้าง

ผายนํ้าฝน มย. 2527

ประกอบกรดำเนิงานโครงการลงทุนเพื่อสังคม
(SOCIAL INVESTMENT PROJECT - SIP)

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

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

คำนำ

จากปัญหาวิกฤตทางเศรษฐกิจและการเงินที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน ได้ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อภาคการจ้างงาน ซึ่งจากการคาดการณ์จะมีผู้ว่างงานและผู้ถูกเลิกจ้างเนื่องจากภาวะวิกฤตในปี 2541 ประมาณ 2 ล้านคน ซึ่งรัฐบาลได้ตระหนักในเรื่องนี้เป็นอย่างยิ่ง และเห็นจำเป็นที่จะต้องให้ความช่วยเหลือโดยเร็วจึงได้พิจารณาขอเงินจากธนาคารโลกและรัฐบาลญี่ปุ่นเพื่อนำมาใช้แก้ปัญหาสังคมแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจ โดยจัดทำโครงการการเงินกู้ยืมได้ชื่อ "โครงการลงทุนเพื่อสังคม (Social Investment Project-SIP)"

กรมการปกครองได้รับมอบหมายให้มีส่วนร่วมในโครงการลงทุนเพื่อสังคม โครงการก่อสร้างฟายน์ไลน์ขนาดเล็กตามแบบมาตรฐาน มท. 2527 เป็นหนึ่งในโครงการที่กรมการปกครองรับผิดชอบ ซึ่งการดำเนินงานตามโครงการนี้ นอกจากจะเป็นการช่วยเหลือแก้ไขปัญหาการว่างงานแล้วยังเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำขนาดเล็กซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานในการผลิตของประชาชนในชนบทได้อีกทางหนึ่งด้วย อันจะมีส่วนในการพัฒนาความเป็นอยู่และการประกอบอาชีพของประชาชนให้ดีขึ้นในระยะยาว

ในเอกสารแบบมาตรฐานก่อสร้างฉบับนี้ ประกอบด้วยสองส่วน คือ แบบการก่อสร้าง และรายการประมาณการก่อสร้าง ซึ่งผู้ดำเนินการจัดจ้าง จะใช้เป็นแบบในการดำเนินการจัดจ้าง และเป็นเอกสารประกอบสัญญาการจัดจ้าง โดยแบบการก่อสร้าง ได้ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณแล้ว ส่วนรายการประมาณการก่อสร้างนั้น เป็นแนวทางการเสนอราคาของผู้รับจ้าง ซึ่งหากมีการสำรวจในพื้นที่จริงแล้ว มีขนาดของฝ่ายที่ไม่ตรงกับขนาดที่ระบุตามรายการประมาณการในเอกสารนี้ ผู้ประมาณราคาก็สามารถจัดทำรายการประมาณการขึ้นใหม่โดยใช้รูปแบบการประมาณการในเอกสารนี้ แต่รับรายละเอียดปริมาณงานให้เหมาะสมเพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการดำเนินงานได้

กรมการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น ธนาคารโลก กระทรวงการคลัง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการดำเนินงานตามโครงการจะเป็นไปด้วยความโปร่งใส สุจริต มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ของรัฐบาลในการแก้ไขปัญหานี้ต่อไป ขอเชิญชวนประชาชน ทั้งนี้ ต้องขึ้นอยู่กับความร่วมมือของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง

ธันวาคม 2541



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

— ၁၆၆ —

ชื่อยาน	คดีออก
---------	--------

ហេតុអ្វីហ្នឹង ហើយ

ການປຶກ ໖໐. 1139 ສ.

นายวิชาสิทธิ์ วรรณกุล

1715 10063

พระยาสุรสีห์

๖๑ ประทานคุณพระพิทักษ์

100

นางวิหยา มีรัชดาภิเษก

1921.

5.0.37

५०५

10-01

การออกแบบฝ่าย มข. 2527

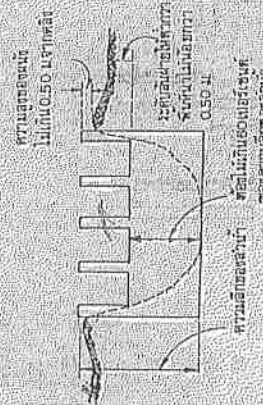
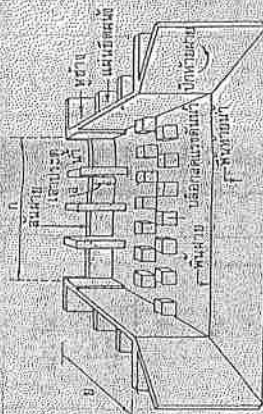
1. ความกว้างของผาย "ก" - เท่ากับความกว้างของตัวนำ
2. ระยะที่ปลาย่างตั้งอยู่เหนือขั้วดินเดิมของหัวน้ำ
3. แบบกำหนดฐาน ณ. 2527 มีความสูงของเส้นผายจ. ขนาดคือ 1.00 เมตร 1.50 เมตร และ 2.00 เมตร ความสูงของเส้นผาย "ส" ตั้งถึงเกิน 50 เปอร์เซ็นต์ของความลึกของหัวน้ำ เป็น ถ้าเส้นวัด 2.50 เมตร เส้นผายจะต้องสูงไม่เกิน 1.38 เมตร แต่ $(2.30 \times 0.60 = 1.38$ เมตร) ดังนั้นควรให้เส้นผายสูง 1.00 เมตร ถ้าต้องการให้ต่ำกว่าสูงกว่านี้ เพื่อให้การปักหมุดมากขึ้น ก็ทำได้โดยไม่ผิดนัก
4. ถ้าพบให้ความหมายของผาย "ย" เท่ากับ 0 เมตร เป็นมาตรฐาน
5. จำนวนชั้น ๆ จะใช้ให้เป็นแบบมาตรฐานของผายแบบ ณ. 2527 ที่มีความสูงของเส้นผาย 1.00, 1.50 และ 2.00 เมตรตามลำดับ
6. จำนวนสายประตู่และจำนวนมัดที่ร้อยแทนหาได้จากตารางจำนวนและประตู่ที่แนบมา
7. ระยะระหว่างสายประตู่ไม่จำเป็นต้องเท่ากัน แต่ควรจะมีระยะใกล้เคียงกัน
8. ทำแบบจำลองผายใหม่ ตามสัดส่วนของแบบที่ได้และจากแบบมาตรฐาน
9. จากแบบจำลองให้พิจารณาความเหมาะสมของตัว นำ ในการก่อสร้าง เช่น ความเหมาะสมของพื้นที่สำหรับรวมให้มีความเหมาะสมของพื้นที่
10. ถ้าหากถ้ามีอีกเกิน 3.5 เมตร แล้วควรก่อสร้างผายที่มีในผายสุดท้าย 2.0 เมตร ควรใช้วิธีตรวจสอบวิธีวัด เช่น พาย, โยธา หรืออุปกรณ์เป็นอุปกรณ์ และ

ขั้นตอนการก่อสร้าง

๖ ขันตอนทำ

- ๑. เตรียมที
- ๑. ผู้ครองเมืองผิงตัน

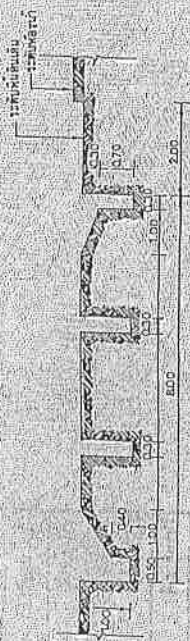
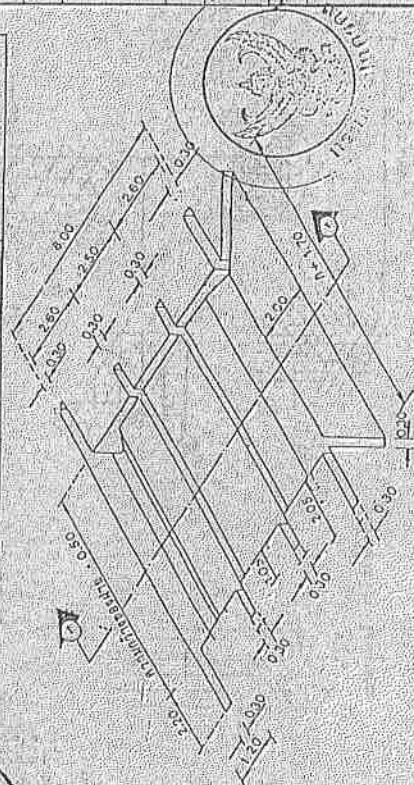
รายละเอียดการเตรียมที่และบัดดิน



આવકવર્ષ ૨૦૧૭-૧૮ માટે ૨૫૨૭

מבטא

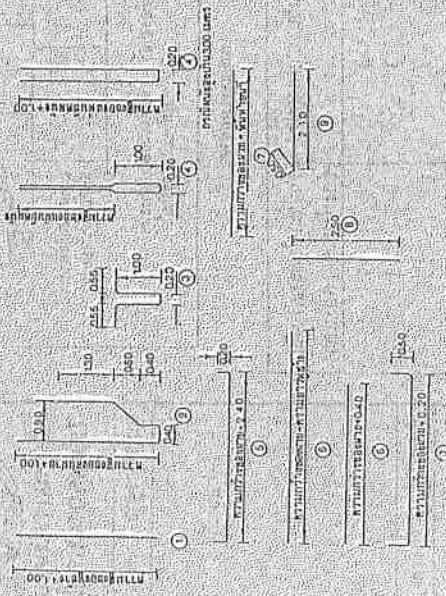
ความยาว หลังตีนกบ (ก)	จำนวนใบประทุน	จำนวนสีจุดและเส้น ของพีก (ของกบ)
6	3	11
7	3	13
8	4	15
9	5	17
10	5	19
11	6	21
12	7	23
13	7	25
14	8	27
15	8	29
16	9	31
17	10	33
18	11	35
19	11	37
20	11	39



เวลาปิด: ① 17:50 เมื่อเวลาปิดคัน

ขั้นตอนที่ 2

- ดูวงเหล็กในผังเดิม
- พาดคอนกรีตเสริมเหล็ก

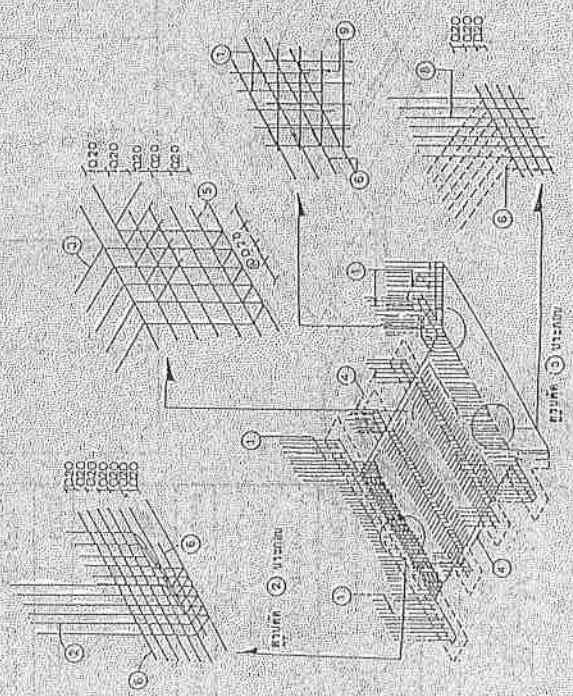


รูปแบบการตัดเหล็ก

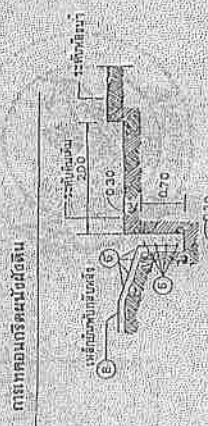
รายละเอียดเหล็กเสริม ภายตัดและการต่อเหล็ก

1. เหล็กเส้นทั้งหมดใช้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. (4 หุนเต็ม)
2. เสริมเหล็กทำกัน 0.20 เมตร หัวตะเข้ง
3. การต่อเหล็กให้ต่อห่างตามมีระยะห่างตาม 0.50 เมตร และผูกด้วยลวดผูกเหล็กให้แน่น

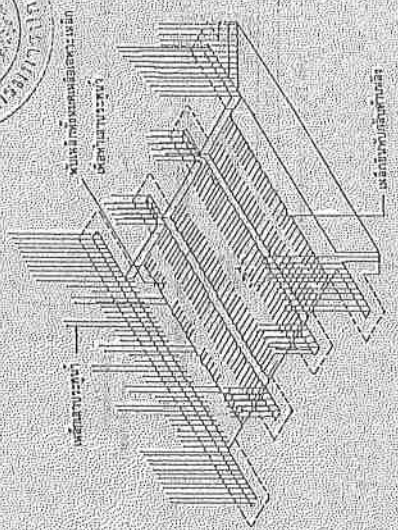
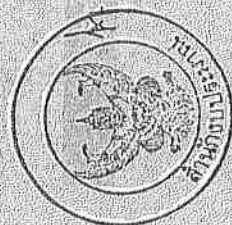
ตำแหน่งเหล็กเสริมในผังเดิม



รูปตัด ③ ขนาด 1:100



การพาดคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปตัด ③ ขนาด 1:100

ตารางเหล็กเสริมตามผังเดิม

ความกว้าง ก (เมตร)	เหล็กหมายเลข (จำนวนท่อน)									
	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	



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

สายฟ้าดิน

เขียน ศักดิ์เอก

นายสุริยา นามาน

สถาปนิก ผ. 1130 ส.

นายสุริยา นามาน

นายสุริยา นามาน

นายสุริยา นามาน

นายสุริยา นามาน

นายสุริยา นามาน

นายสุริยา นามาน

นายสุริยา นามาน

นายสุริยา นามาน

นายสุริยา นามาน

นายสุริยา นามาน

นายสุริยา นามาน

นายสุริยา นามาน

นายสุริยา นามาน

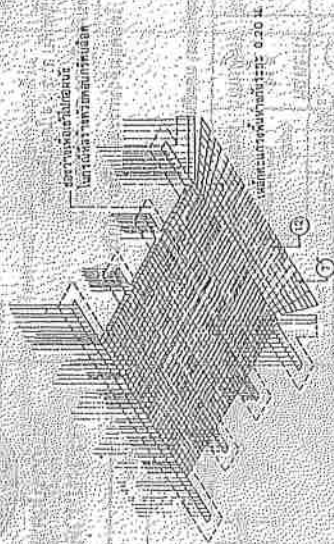
นายสุริยา นามาน

นายสุริยา นามาน

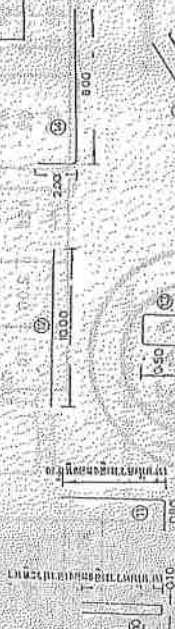
พ. 4-01

ขั้นตอนที่ 3

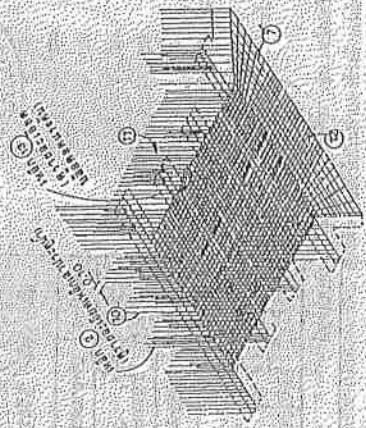
- ยึดเหล็กเสริมข้างและพื้น
- ทำคอนกรีตพื้น



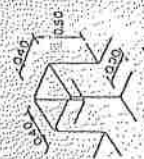
แบบแปลนการวางเหล็ก



แบบแปลนการวางเหล็ก



ด้านหน้าเหล็กเสริมในผนังและพื้น

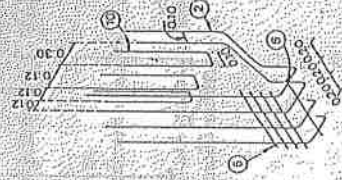
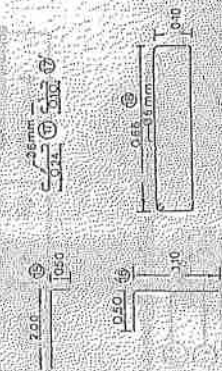


แบบแปลนการวางเหล็ก

ตารางที่ 3 เหล็กเสริมในพื้น ผนัง เสาและยึดคอลัมน์

ความกว้าง ของหน้า (เมตร)	พื้น (7)	ผนัง (7)	เหล็กพื้น (12)	เหล็กผนัง (11)	เหล็ก เสา มัดอก (10)	เหล็ก มัดอก 13
6	40	40	31	80	9	44
7	40	40	36	80	9	52
8	40	40	41	80	12	60
9	40	40	46	80	15	68
10	40	40	51	80	15	76
11	40	40	56	80	18	84
12	40	40	61	80	21	92
13	40	40	66	80	21	100
14	40	40	71	80	24	106
15	40	40	76	80	24	116
16	40	40	81	80	24	124
17	40	40	86	80	24	132
18	40	40	91	80	33	140
19	40	40	96	80	33	148
20	40	40	101	80	33	156

เหล็ก 7 ระบุความยาวไม่เท่ากัน



แบบแปลนการวางเหล็ก



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

— ส่วนใต้ดิน

เขียน คัดลอก

นายสุวิทย์ นาคัน

สถาปนิก ๓๓. 1139 ๔

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

นายสุวิทย์ นาคัน

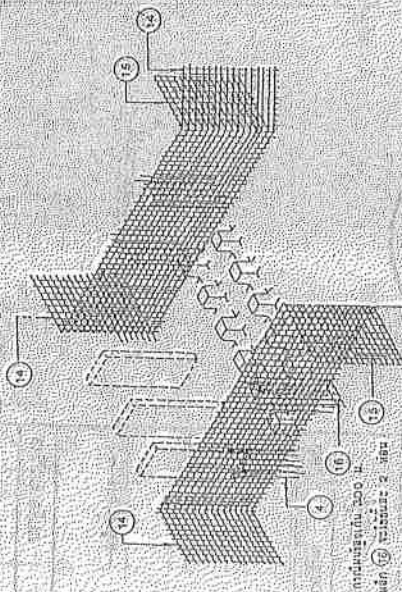


หน้า 4-01

ขั้นตอนที่ 4

- ครึ่งหน้าข้าง

สร้างโดยกรมชลประทาน



ขั้นตอนที่ 5

- ท่อระบายน้ำใต้ฐานและบ่อ

- การระบายน้ำใต้ฐาน จะต้องมีท่อระบายน้ำ เพื่อลดแรงดันน้ำ
- อัตราส่วนเสริมคอนกรีต ปูน : หยาบ : หิน เท่ากับ 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- การเสริมคอนกรีตจะต้องใช้เหล็กเสริมทั้งสี่ด้านของท่อระบายน้ำ
- หลังจากท่อระบายน้ำเสร็จแล้วให้ใช้ปูนซีเมนต์ 24 ชั่วโมง จึงถอดแบบได้
- ถ้าในลำน้ำมีน้ำเชี่ยวกราก อาจจะต้องทำประตูระบายน้ำโดยลดระดับของ

พื้นด้านล่างของท่อ

ความสูงของบั้ง (เมตร)	17	18	19	20
2.00	10	20	10	10
2.50	13	26	13	13
3.00	15	30	15	15
3.50	18	36	18	18

4

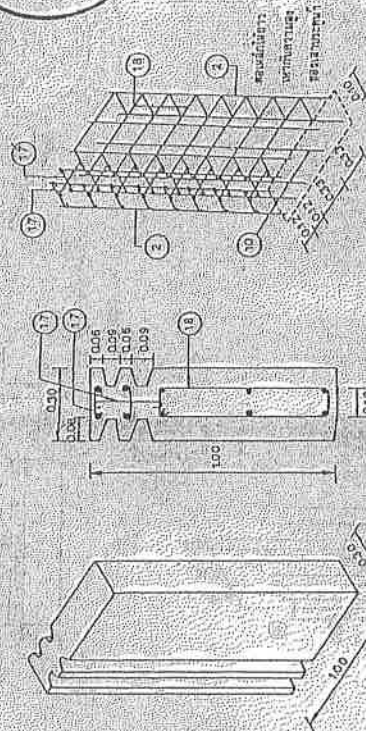
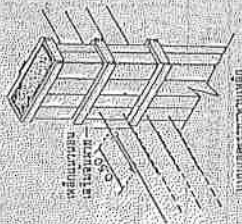
การขึ้นบั้งด้วยเครื่องสูบลม

- ผู้ที่ขึ้นบั้งห้ามขึ้นบั้งถ้าหากมีลมแรงเกินไป ซึ่งลมแรงเกินไปกว่า 30 ซม.
- ผู้ที่ขึ้นบั้งห้ามขึ้นบั้งถ้าหากมีลมแรงเกินไป ซึ่งลมแรงเกินไปกว่า 30 ซม.
- ถ้ามีลมแรงเกินไป 50-70 ซม.
- อัตราส่วนเสริมคอนกรีต ปูน : หยาบ : หิน เท่ากับ 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- ท่อระบายน้ำจะต้องใช้เหล็กเสริมทั้งสี่ด้านของท่อระบายน้ำ
- หลังจากท่อระบายน้ำเสร็จแล้วให้ใช้ปูนซีเมนต์ 24 ชั่วโมง จึงถอดแบบได้
- ถ้าในลำน้ำมีน้ำเชี่ยวกราก อาจจะต้องทำประตูระบายน้ำโดยลดระดับของ

พื้นด้านล่างของท่อ

ตารางที่ 4 จำนวนเหล็กเสริมในบั้ง และคันนา

ความสูงของบั้ง	เหล็กเสริมในบั้ง	เหล็กเสริมในคันนา	เหล็กเสริมในคันนา	เหล็กเสริมในคันนา
(เมตร)	14	15	16	17
2.00	22	22	44	100
2.50	28	28	56	130
3.00	32	32	128	200
3.50	36	36	144	240

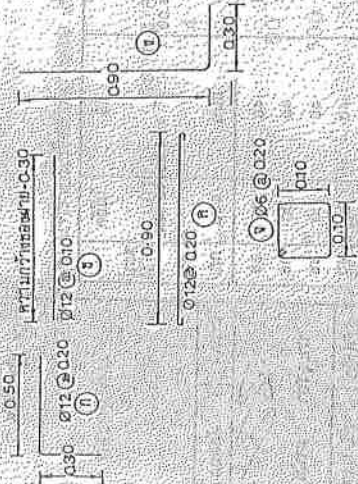


ท. 4-01

ขั้นตอนที่ 6

- ตรวจสอบผัง
- กำหนดขนาด

- กำหนดขนาดของผังให้เหมาะสม เพราะจะช่วยให้มีความแม่นยำ
- กำหนดขนาดของผังให้เหมาะสม เพราะจะช่วยให้มีความแม่นยำ



ก. เบลูเสริม

ใช้เหล็กเสริมตามข้อ 5.1 และ 5.2 ของมาตรฐานของเหล็กเสริมคอนกรีต (โดยมีขนาด) ให้เป็นไปตามข้อ 5.1 และ 5.2 ของมาตรฐานของเหล็กเสริมคอนกรีต (โดยมีขนาด)

ขนาด	ความยาว
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. ใช้ลวดเหล็กเสริมตามข้อ 5.1 และ 5.2 ของมาตรฐานของเหล็กเสริมคอนกรีต (โดยมีขนาด) ให้เป็นไปตามข้อ 5.1 และ 5.2 ของมาตรฐานของเหล็กเสริมคอนกรีต (โดยมีขนาด)

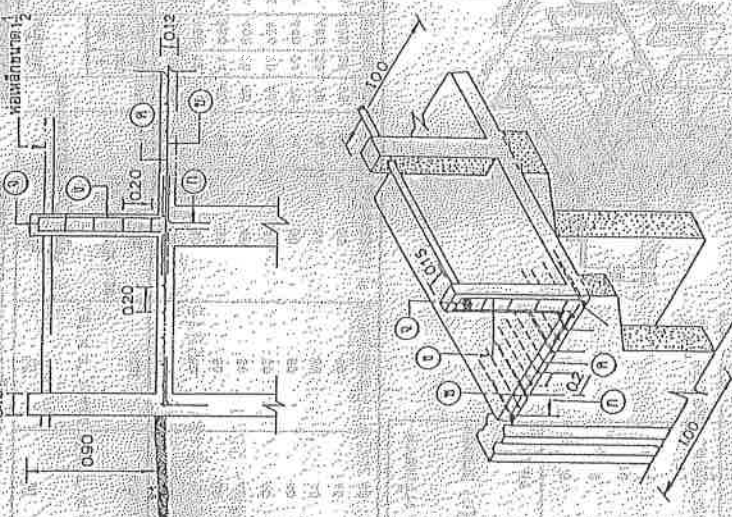
3. กำหนดขนาดของผังให้เหมาะสม เพราะจะช่วยให้มีความแม่นยำ

4. กำหนดขนาดของผังให้เหมาะสม เพราะจะช่วยให้มีความแม่นยำ

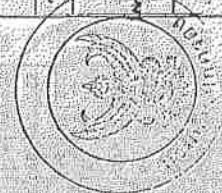
5

กำหนดเหล็กเสริมสำหรับสะพาน

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



รูปแสดงระดับของเหล็กเสริมสะพาน



ท. 4-01



กรมการศาสนา

PLASMA

— ၁၀၆ —

1990

นายสุวิทย์ นวกัณ

จำนวน	๘๑, ๑๑๓๘
-------	----------

นายปลื้มกวีชัย วิศวกรเทคนิค

10063

[Handwritten signature]

หน้า ๖๖

James D.

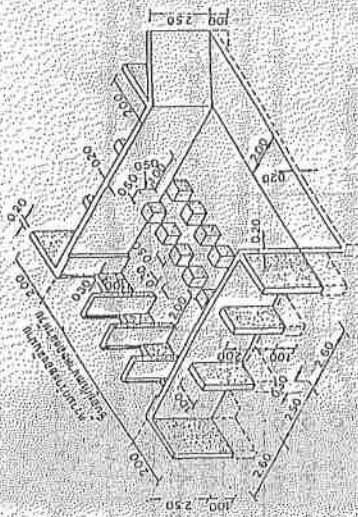
บทกวีพิเศษ สิริขันธ์

6/2/82.

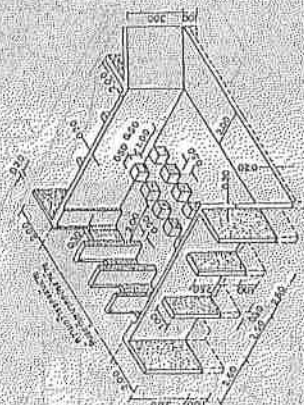
100

11

24-01



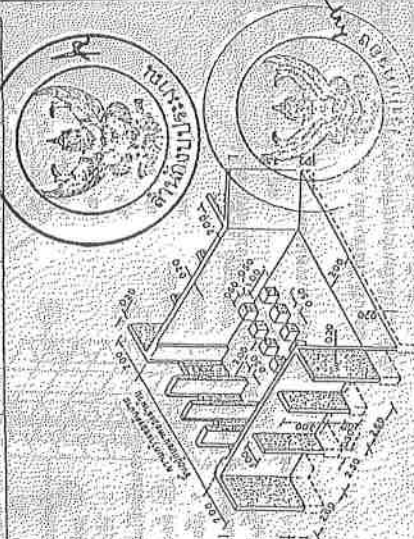
ตั้งแต่ 1.50 เมตร จนถึง 3.00 เมตร



สั้นยาวสุด 2.00 เมตร ผนังกว้างสุด 3.50 เมตร

[illegible][illegible]

ลำดับ รายการ	ประเภทรายการ	ปี	หลักสิบ		หลัก สิบ	หลัก หน่วย	รวม	ปี	ปี	ปี
			12	6						
10	550	50	95	525	20	80	15	45	70	40
11	595	55	94	550	24	85	15	50	70	40
12	630	70	100	575	28	90	16	55	70	40
13	655	75	105	600	28	95	18	60	70	40
14	700	80	110	625	32	100	18	65	80	40
15	735	85	115	650	32	105	18	65	80	40
16	777	90	125	675	36	110	18	70	80	40
17	815	95	130	700	40	110	20	75	80	40
18	855	100	135	720	44	115	20	80	90	40
19	890	110	140	750	44	120	20	80	90	40
20	920	120	145	780	44	125	20	80	90	40



24-01

รายการที่ใช้ประกอบการก่อสร้างฝาย

1. ปูนซีเมนต์

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

2. ทราย

- 2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดที่หยาบคม แข็งแกร่งและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน แก้วหิน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ และจะต้องมีคุณสมบัติและหลายขนาด

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 และจะต้องมีคุณสมบัติและขนาดตกกันดังต่อไปนี้

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



3.2 ในกรณีที่ดินหรือกรรทที่หาได้ตามท้องถิ่น มีขนาดไม่ถูกต้องตามตารางในข้อ 3.1 หรือจะทำการทำกรรทหรืออัตราส่วนผลระหว่างที่ดินหรือกรรท ตั้งแต่ 2 ชนิด ขึ้นไปเพื่อให้ได้ขนาดตามนี้โดยวิธีออกแบบส่วนผสม

3.3 การใช้ที่ดินหรือกรรทตามตารางในข้อ 3.1 ควรเลือกขนาดของพื้นที่ให้เหมาะสมกับงาน ขนาดใหญ่ที่สุดของพื้นที่ไม่ควรเกิน 1/5 ของส่วนมากที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรมีเกิน 3/4 ของช่องว่างของหลัก

4. หน้า

4.1 หน้าที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ และ สารอินทรีย์ต่าง ๆ

4.2 ถ้าจำเป็นต้องใช้ไม้ที่ทนทานผสมคอนกรีตแล้วจะต้องทำน้ำให้เสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้โดยปฏิบัติดังนี้ ใช้ปูนซีเมนต์ 1 ลิตร ต่อไม้ 800 ลิตรผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที หรือจนกระทั่งคอนกรีตแห้งแล้วจึงเติมน้ำใส่มาได้

5. คอนกรีต

5.1 คอนกรีตโครงสร้างแรงอัดสูงสุดของแห่งคอนกรีตทดสอบขนาด 15*15*15 ซม. เมื่อมีอายุครบ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.²

5.2 ในกรณีที่จะใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมของคอนกรีตยอมให้เปลี่ยนแปลงได้บ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต แต่ค่าแรงอัดค่าสุดของแห่งคอนกรีตขนาด 15*15*15 ซม. เมื่ออายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม² ก่อนที่จะนำมาใช้ต้องส่งรายการค่าแรงอัดค่าสุด ให้ผู้จ้างพิจารณาเห็นชอบ

5.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมว่ามีแดงและถูกต้องตามแบบ พร้อมทำความเข้าใจว่ามีความเหมาะสมและอุดรอยรั่วต่าง ๆ เพื่อมิให้เนื้อคอนกรีตเริ่มร่อนแล้ว และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้จ้างแล้วจึงจะทำการเทพได้

5.4 ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมจากผิวคอนกรีต ถึงผิวนอกของเหล็กเสริม 2.5 ซม. เฉพาะได้ฐานจากหรือการป้องกันน้ำเค็ม คอนกรีตหุ้มหน้าจนถึงผิวนอกของเหล็กเสริม 5 ซม.

5.5 เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดทำแบบเหล็กมาตรฐานมาหล่อด้วยคอนกรีตขนาด 15*15*15 ซม. ต่อหน้าผาดวงเคาะของผู้จ้าง ด้วยอย่างคอนกรีตที่จะทดสอบให้เก็บทุกวันเมื่อมีการเทคอนกรีตและอย่างน้อยครั้งละ 3 ก้อน เพื่อทดสอบกำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วัน

5.6 ไม้ที่ใช้ทำแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่แห้ง ไม่ผุ ไม่คดงอ หรือจะใช้แผ่นเหล็กทำแบบหล่อก็ได้

5.7 แบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะได้จนกว่าจะได้กำหนดเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้เกิดความเสียหายและให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบดังต่อไปนี้

แบบข้างด้าน ก่าแพง

2 วัน

แบบข้างเสา

3 วัน

แบบล่างรองรับพื้น - คาน

14 วัน

และมีเมื่อถอดแล้วให้ทำตามจุดต่าง ๆ ที่เหมาะสมไว้ข้อ 14 วัน ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ใช้น้ำซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ชนิดแข็งตัวเร็วซึ่งให้ถือกำหนดเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 7 วัน



5.8 การเทกองกริดโครงสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้จ้างก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับความยินยอมจากผู้ควบคุมงานของผู้จ้างก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้ง

6. เหล็กเสริมและลวดผูกเหล็ก

6.1 เหล็กเสริมที่ใช้ต้องปราศจากการยัดกร้าว สนิมเกิด และน้ำมัน และจะต้องมีคุณภาพตามรายการและยึดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

ก. เหล็กเสริมชนิดเหล็กเส้นกลม ตาม มอก. 20-2515

ข. เหล็กเสริมชนิดเหล็กข้ออ้อย ตาม มอก. 24-2516 จำนวนเท่าที่ 2

6.2 ลวดผูกเหล็กที่ใช้ต้องมีคุณภาพตามรายละเอียดของมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ของกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 138-2518 และให้ใช้ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

6.3 การต่อเหล็กเสริมต่าง ๆ โดยการทับซ้อนกันนั้น ความยาวของเหล็กเสริมซึ่งซ้อนกันควรจะต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น สำหรับเหล็กเสริมข้ออ้อยจะต้องไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และตำแหน่งของการต่อเหล็กเสริมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน

บททั่วไป

7. เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและติดตามผลงานของผู้จ้าง และการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างกำหนดการที่จะทำการก่อสร้าง ให้ผู้ควบคุมงานของผู้จ้างทราบ ก่อนล่วงหน้า 3 วัน

8. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างหรือตัวแทนผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจ ร่วมกับผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง ทำการกำหนดจุดวางแนวและระดับที่จะทำการก่อสร้าง

9. สิ่งที่ปรากฏในรูปแบบหรือรายการที่ดี หรือมิได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการที่ดี แต่จำเป็นต้องใช้ส่วนหรือเครื่องประกอบในการก่อสร้างครั้งนี้ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอยู่ในงานนี้ทั้งสิ้น

10. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องทำความเข้าใจแบบก่อสร้าง ผังบริเวณรายการและสัญญาเรียบร้อยแล้วและไม่ซื้อแม่แบบไปตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างเปรียบเทียบกับแบบก่อสร้างเสียก่อนว่าจะสามารถทำการก่อสร้างได้โดยไม่ขัดข้องและไม่เกิดความเสียหายให้แก่อาคารหรือสิ่งอื่น ๆ ข้างเคียง

11. การปฏิบัติงาน จะต้องทำการก่อสร้างตามแบบขนาดและรูปแบบที่ปรากฏในแบบแปลนรายการและสัญญาโดยช่างฝีมือ ถ้าปรากฏทางหรือขอบเขตของผู้รับจ้างตามใบปฏิบัติงานไม่เป็นที่เรียบร้อยหรือไม่เพียงพอ กรรมการตรวจจ้าง มีสิทธิและอำนาจที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนตัวได้ เมื่อได้รับคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะพึงปฏิบัติตามที่ได้ โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือขอยาวเวลาก่อสร้างออกไปอีกแต่อย่างใด

12. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนถ้าแบบแปลนไม่ชัดให้ถือรายการก่อสร้างเป็นใหญ่ ถ้าไม่ปรากฏแน่ชัดทั้งสองอย่าง แต่จำเป็นเพื่อให้งานก่อสร้างสมบูรณ์ ยืนยันยอมปฏิบัติตามคำสั่งของกรรมการตรวจงาน ซึ่งจะส่งตามหลักวิชาช่าง สิ่งใดที่ไม่ชัดหรือสงสัยให้สอบถามกรรมการตรวจงานให้เข้าใจเสียก่อนปฏิบัติเสมอ



13. สิ่งใดที่ผู้รับจ้างทำไปผิดหรือไม่เรียบร้อย เพระอ่านแบบไม่เข้าใจหรือไม่ปฏิบัติตามหรือทำไปโดยไม่รายละเอียดถูกต้อง ย่อมถือว่าเป็นความบกพร่องของผู้รับจ้าง จะต้องร้องหรือแก้ไขส่วนที่ผิดหรือไม่เรียบร้อยนั้นให้ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

14. ในการที่ผู้รับจ้างหรือผู้แทน หรือช่างก่อสร้างของผู้รับจ้างทำการขุดดินไม่เชื่อฟังคำสั่ง การเปลี่ยนแปลงแก้ไข ซึ่งสั่งตามหลักวิชาการก่อสร้าง ซึ่งถ้าไม่ทำไปอาจเกิดความเสียหายแก่ส่วนก่อสร้างได้ การที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการขุดดินโดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม

15. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัย และต้องอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนและพลเรือนและปลอดภัยของผู้รับจ้างและผู้รับจ้างจะรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายทั้งนี้

16. ในกรณีที่ผู้รับจ้างหรือผู้แทน หรือช่างก่อสร้างหรือผู้รับจ้างจะเปลี่ยนแปลงก่อน ผู้รับจ้างจะเริ่มทำการก่อสร้างต่อไป

