



ประกาศกรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี)  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษ  
และอำนวยการระดับต้น (ระดับ ๗-๘) ปริมาณงาน ๑ หลัง ณ บริเวณศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓  
ทางหลวงหมายเลข ๙ ต.คลองพระอุดม อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและ  
อำนวยการระดับต้น (ระดับ ๗-๘) ปริมาณงาน ๑ หลัง ณ บริเวณศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ ทางหลวง  
หมายเลข ๙ ต.คลองพระอุดม อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๐๙,๑๙๐.๖๕ บาท (หนึ่งล้านสี่  
แสนเก้าพันหนึ่งร้อยเก้าสิบบาทหกสิบบห้าสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน  
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑  
มกราคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่  
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ศ.  
สส.๓/อ.๕๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) หรือ e-mail :  
[bcrc3@doh.go.th](mailto:bcrc3@doh.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙



(นายธำนิษฐา นิยมสินธุ์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ <sup>WL</sup>  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ศ.สส.๓/อ.๕๓/๒๕๖๙

จ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ ๗-๘) ปริมาณงาน ๑ หลัง ณ บริเวณศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ ทางหลวงหมายเลข ๙

ต.คลองพระอุดม อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี

ตามประกาศ กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี)

ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๙

กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ ๗-๘) ปริมาณงาน ๑ หลัง ณ บริเวณศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ ทางหลวงหมายเลข ๙ ต.คลองพระอุดม อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่ง	จำนวน	๑	หลัง
ก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการ			
พิเศษและอำนวยการระดับต้น			
(ระดับ ๗-๘)			

โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
  - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
  - (๓) หลักประกันผลงาน
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขีดขวางการแข่งขันอย่างเป็นทางการ

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

ประเทศ

๑.๑๑ รายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้าง

๑.๑๒ รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของ

งานจ้าง หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา

๑.๑๓ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

๑.๑๔ การจ้างช่วง

๑.๑๕ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

ประเทศ

๑.๑๖ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ  
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี

กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้  
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น  
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ  
จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม  
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขีดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการ

ธรรมเนียมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรม เชื้อถื้อ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย

ไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนัก

งานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๕๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร

ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง จาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาซื้อขายไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

## ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเสี่ยงสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้นี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญญัติกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง

หนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

#### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากนี้ในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่าจ้างตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรมจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรมพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อจ่ายเงินค่าจ้างที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดนั้น ๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของกรม

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริงเมื่อกรมหรือเจ้าหน้าที่ของ กรม ได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ กรม จะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นให้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตรามากกว่าร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

#### ๑๑. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด กรมจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็น ประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคาร หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๔) มาวางไว้ต่อกรม เพื่อเป็นหลักประกันแทน

กรมจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

#### ๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า

ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ  
เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ  
อื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า  
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ  
ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือ  
ค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา  
ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ  
ตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ  
แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอ  
ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก  
ร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่  
เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ  
คัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น  
ธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด  
ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือ  
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง  
ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง  
ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ  
อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์  
ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

### ๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาค่างานระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

### ๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม ประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนด มาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่นหรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือ ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดัง ต่อไปนี้

- ๑๔.๑ ช่างไม้ (ก่อสร้าง)
- ๑๔.๒ ช่างโยธา
- ๑๔.๓ ช่างเชื่อมไฟฟ้าหรือแก๊ส
- ๑๔.๔ ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต

### ๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี)

๑๓ มกราคม ๒๕๖๙



แบบรูปและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

แบบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

งานจ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ ๗-๘) ปริมาณงาน ๑ หลัง ณ บริเวณศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ ทางหลวงหมายเลข ๙ ต.คลองพระอุดม อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี รายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑	งานโครงสร้างวิศวกรรม		
๑.๑	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	๑.๐๐	LS.
๑.๒	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	๒.๓๖	ลบ.ม.
๑.๓	งานทรายรองกันฐานราก	๐.๓๕	ลบ.ม.
๑.๔	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	๐.๒๐	ลบ.ม.
๑.๕	ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม I-๒๒	๑๖.๐๐	ตัน
๑.๖	งานแบบหล่อคอนกรีต		
๑.๖.๑	ไม้แบบ	๒๓๑.๕๙	ตร.ม.
๑.๖.๒	ไม้เคร่า	๖๙.๔๘	ตร.ม.
๑.๖.๓	ตะปู	๕๗.๙๐	กก.
๑.๗	งานคอนกรีตและเหล็กเสริมคอนกรีต		
๑.๗.๑	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-๖ มม.	๒๙๖.๐๖	กก.
๑.๗.๒	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-๙ มม.	๑,๐๖๗.๘๓	กก.
๑.๗.๓	เหล็กเสริมคอนกรีตข้ออ้อย DB-๑๒ มม.	๑,๔๐๙.๙๘	กก.
๑.๗.๔	เหล็กเสริมคอนกรีตข้ออ้อย DB-๑๖ มม.	๗๔๓.๓๐	กก.
๑.๗.๕	ลวดผูกเหล็ก	๑๐๕.๕๑	กก.
๑.๗.๖	เหล็กตะแกรง Wire Mesh ๔ มม. @ ๐.๒๐ ม.	๙๘.๒๐	ตร.ม.
๑.๗.๗	คอนกรีต ค.๓ (STRENGTH ๒๑๐ กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก หรือ ๒๔๐ กก.ตร.ซม. รูปลูกบาศก์)	๒๙.๖๙	ลบ.ม.
๑.๗.๘	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	๙๘.๒๐	ตร.ม.
๑.๗.๙	งานทรายหยาบอัดแน่น	๓.๔๔	ตร.ม.
๑.๘	งานโครงหลังคาเหล็ก		
๑.๘.๑	เหล็กตัวซี ๑๐๐ x ๕๐ x ๒๐ x ๓.๒ มม.	๗๕๕.๗๐	กก.
๑.๘.๒	เหล็กตัวซี ๑๐๐ x ๕๐ x ๒๐ x ๒.๓ มม.	๗๘๓.๐๕	กก.
๑.๘.๓	เหล็กกล่อง ๑๐๐ x ๕๐ x ๒.๓ มม.	๑๐.๒๕	กก.
๑.๘.๔	เหล็กฉาก ๔๐ x ๔๐ x ๔.๐ มม.	๔.๘๔	กก.
๑.๘.๕	แผ่นเพลท ๒๐๐ x ๒๐๐ x ๙ มม.	๓๓.๙๑	กก.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑.๘.๖	เหล็ก J-BOLTS RB๑๒ ยาว ๐.๓๐ m.	๔๘.๐๐	ตัว
๑.๘.๗	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	๑๕๙.๓๓	ตร.ม.
๑.๘.๘	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย ๐.๕๕ มม.	๑๖๐.๐๐	ท่อน
๒	งานสถาปัตยกรรม		
๒.๑	งานหลังคา		
๒.๑.๑	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ	๑,๒๒๑.๐๐	แผ่น
๒.๑.๒	ครอบสันหลังคา	๖.๐๐	แผ่น
๒.๑.๓	ครอบสันตะเข้	๗๒.๐๐	แผ่น
๒.๑.๔	ครอบปิดชายตะเข้	๔.๐๐	แผ่น
๒.๑.๕	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	๑๑๐.๙๙	ตร.ม.
๓.๑.๖	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด ๘ นิ้ว	๘๙.๐๐	ม.
๒.๒	งานฝ้าเพดาน		
๒.๒.๑	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หนา ๙ มม. ขนาด ๑.๒๐ x ๒.๔๐ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม. #	๘๑.๐๔	ตร.ม.
๒.๒.๒	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ หนา ๙ มม. ขนาด ๑.๒๐ x ๒.๔๐ ม. ทนชื้นโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม. #	๒๑.๔๒	ตร.ม.
๒.๒.๓	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา ๔ มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม. #	๓๗.๖๒	ตร.ม.
๒.๓	งานผนัง		
๒.๓.๑	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	๒๖๑.๗๘	ม.
๒.๓.๒	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	๒๖๓.๑๘	ตร.ม.
๒.๓.๓	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา ๑.๕ ซม.)	๕๐๓.๐๐	ตร.ม.
๒.๓.๔	กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด ๑๖" x ๑๖"	๕๖.๖๙	ตร.ม.
๒.๔	งานพื้น		
๒.๔.๑	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด ๒๔" x ๒๔"	๗๕.๒๔	ตร.ม.
๒.๔.๒	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิกขนาด ๑๖" x ๑๖" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	๒๔.๙๒	ตร.ม.
๒.๔.๓	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิกขนาด ๑๖" x ๑๖" ชนิดกันลื่น	๒๔.๒๓	ตร.ม.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
๒.๕	งานประตู-หน้าต่าง		
๒.๕.๑	D๑-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด ๑.๙๐ x ๒.๐๐ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๑.๐๐	ชุด
๒.๕.๒	D๒-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด ๑.๘๐ x ๒.๐๐ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๕.๐๐	ชุด
๒.๕.๓	D๓-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด ๑.๗๐ x ๒.๐๐ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๑.๐๐	ชุด
๒.๕.๔	D๔-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด ๑.๗๐ x ๒.๐๐ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๓.๐๐	ชุด
๒.๕.๕	D๕-ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด ๑.๕๐ x ๒.๐๐ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๑.๐๐	ชุด
๒.๕.๖	D๖-ประตูบานเปิดคู่ UPVC ขนาด ๑.๘๐ x ๑.๐๕ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๑.๐๐	ชุด
๒.๕.๗	W๑-หน้าต่างบานเลื่อนสลับอลูมิเนียม ขนาด ๑.๙๕ x ๑.๗๐ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๒.๐๐	ชุด
๒.๕.๘	W๒-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสง อลูมิเนียม ขนาด ๑.๕๐ x ๒.๐๕ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๒.๐๐	ชุด
๒.๕.๙	W๓-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด ๑.๕๐ x ๑.๐๕ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๘.๐๐	ชุด
๒.๕.๑๐	W๔-หน้าต่างบานเลื่อนสลับอลูมิเนียม ขนาด ๑.๙๕ x ๑.๙๕ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๓.๐๐	ชุด
๒.๕.๑๑	W๕-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด ๑.๓๐ x ๑.๗๐ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๑.๐๐	ชุด
๒.๕.๑๒	W๖-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด ๑.๓๐ x ๑.๖๐ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๒.๐๐	ชุด
๒.๕.๑๓	W๗-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงด้านบน อลูมิเนียม ขนาด ๒.๐๕ x ๑.๕๐ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๒.๐๐	ชุด
๒.๕.๑๔	W๘-หน้าต่างบานเลื่อนสลับอลูมิเนียม ขนาด ๑.๙๕ x ๑.๔๐ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๑.๐๐	ชุด
๒.๕.๑๕	บัวปูนปั้นสำเร็จรูปขนาด ๑.๑๐ x ๑.๑๐ ม.	๒๙.๒๕	ม.
๒.๖	งานสุขภัณฑ์		
๒.๖.๑	โถส้วมชักโครกนั่งราบ (FLUSH TANK)	๓.๐๐	ชุด
๒.๖.๒	สายฉีดชำระ	๓.๐๐	ชุด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
๒.๖.๓	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	๒.๐๐	ชุด
๒.๖.๔	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๑.๐๐	ชุด
๒.๖.๕	ก๊อคน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	๓.๐๐	ชุด
๒.๖.๖	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	๓.๐๐	ชุด
๒.๖.๗	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	๓.๐๐	ชุด
๒.๖.๘	สายน้ำดี	๓.๐๐	ชุด
๒.๖.๙	สต็อปวาล์ว	๖.๐๐	ชุด
๒.๖.๑๐	ก๊อกล้างพื้น	๓.๐๐	ชุด
๒.๖.๑๑	ที่ใส่กระดาษทิชชู	๓.๐๐	ชุด
๒.๖.๑๒	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain ๒ นิ้ว	๓.๐๐	ชุด
๒.๖.๑๓	กระจกเงากระจกเจียรปรี ขนาด ๙๐ x ๑๐๐ ซม. หนา ๖ มม.	๒.๐๐	ชุด
๒.๖.๑๔	กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	๑.๐๐	ชุด
๒.๖.๑๕	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	๓.๐๐	ชุด
๒.๖.๑๖	ที่ใส่สบู่ (เซรามิก)	๓.๐๐	ชุด
๒.๖.๑๗	ราวแขวนผ้า (สแตนเลส)	๓.๐๐	ชุด
๒.๗	งานทาสี		
๒.๗.๑	ทาสี สีน้ำอะคริลิก ๑๐๐% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	๒๑๑.๓๔	ตร.ม.
๒.๗.๒	ทาสี สีน้ำอะคริลิก ๑๐๐% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	๒๙๔.๑๐	ตร.ม.
๒.๘	งานบันได, ราวกันตก และระแนงบังตา		
๒.๘.๑	ไม้พื้นเทียม ขนาด ๐.๒๗ x ๐.๐๓ x ๓.๐๐ ม.	๕.๐๐	แผ่น
๒.๘.๒	ไม้พื้นเทียม ขนาด ๐.๑๐ x ๐.๐๓ x ๓.๐๐ ม.	๘.๐๐	แผ่น
๒.๘.๓	เหล็กกล่องขนาด ๑-๑/๒" x ๓" x ๒.๓ mm.	๒๓.๐๑	กก.
๒.๘.๔	เหล็กกลม Dia. ๑/๔" x ๒.๓ mm.	๑๑.๘๔	กก.
๒.๘.๕	เหล็กกลม Dia. ๑" x ๒.๓ mm.	๒๓.๗๖	กก.
๒.๘.๖	เหล็กสแตนเลส ๑ ๑/๒" x ๓" สีธรรมชาติ	๒.๖๐	ม.
๒.๘.๗	กระจกเทมเปอร์ หนา ๖ มม. สูง ๐.๕๐ ม. ยึดด้วย epoxy	๒.๖๐	ม.
๒.๘.๘	เหล็กกล่องขนาด ๒" x ๔" x ๒.๓ mm.	๗๕.๕๒	กก.
๒.๘.๙	เหล็กกล่องขนาด ๒" x ๒" x ๒.๓ mm.	๑๕๒.๓๐	กก.
๓	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		
๓.๑	ระบบน้ำเย็น (Cold Water System)		
๓.๑.๑	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น ๑๓.๕ Dia.๒"	๗.๐๐	เส้น
๓.๑.๒	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น ๑๓.๕ Dia.๑"	๕.๐๐	เส้น
๓.๑.๓	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น ๑๓.๕ Dia.๓/๔"	๗.๐๐	เส้น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
๓.๑.๔	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	๑.๐๐	L.S.
๓.๑.๕	Ball Valve Dia. ๒"	๗.๐๐	ตัว
๓.๑.๖	Ball Valve Dia. ๑"	๔.๐๐	ตัว
๓.๑.๗	ก๊อมน้ำสนาม Dia. ๑/๒"	๓.๐๐	ตัว
๓.๑.๘	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด ๑๕๐ w พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๑.๐๐	ชุด
๓.๑.๙	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ ๑,๕๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๑.๐๐	ชุด
๓.๒	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)		
๓.๒.๑	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมชาติ ชั้น ๘.๕ Dia. ๔"	๖.๐๐	เส้น
๓.๒.๒	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมชาติ ชั้น ๘.๕ Dia. ๓"	๓.๐๐	เส้น
๓.๒.๓	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมชาติ ชั้น ๘.๕ Dia. ๒"	๕.๐๐	เส้น
๓.๒.๔	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	๑.๐๐	L.S.
๓.๒.๕	ท่อซีเมนต์ใยหิน ๐.๓๐ ม.	๓๐.๐๐	ม.
๓.๒.๖	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ x ๐.๘๐ ม.	๕.๐๐	บ่อ
๓.๒.๗	บ่อดักขยะ คสล.ขนาด ๐.๙๒ x ๐.๙๒ x ๑.๐๐ ม.	๒.๐๐	บ่อ
๒.๒.๘	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด ๔๓๐ x ๗๓๐ x ๓๕๐ มม.	๑.๐๐	บ่อ
๒.๒.๙	ถังบำบัดน้ำเสียขนาด ๑,๖๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๑.๐๐	บ่อ
๓.๒.๑๐	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด ๐.๑๕ x ๐.๑๕ x ๔.๐๐ ม.	๔.๐๐	ต้น
๓.๒.๑๑	งานดินชุด	๓.๕๕	ลบ.ม.
๓.๒.๑๒	ทรายหยาบอัดแน่น	๐.๑๑	ลบ.ม.
๓.๒.๑๓	คอนกรีต ค.๓ (STRENGTH ๒๑๐ กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก หรือ ๒๔๐ กก.ตร.ซม. รูปลูกบาศก์)	๐.๓๗	ลบ.ม.
๓.๒.๑๔	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-๖ มม.	๕.๓๙	กก.
๓.๒.๑๕	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-๙ มม.	๑๕.๓๘	กก.
๓.๒.๑๖	ผ้าถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia. ๔๙๐ mm. ทหนา ๓.๒ มม.	๑.๐๐	ชุด
๓.๒.๑๗	ผนังก่ออิฐมวล (ก่อครึ่งก้อน)	๐.๔๗	ตร.ม.
๔	งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร		
๔.๑	แผงสวิตช์ย่อย (Load Center)		
๔.๑.๑	CONSUMER UNIT ๑๔ ช่อง	๑.๐๐	ชุด
๔.๑.๒	MCB ๒P, ๔๐ AT. w/Enclosure	๑.๐๐	ชุด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
๔.๑.๓	RCCB ๒P, ๔๐ AT. w/Enclosure	๑.๐๐	ชุด
๔.๑.๔	MCB ๑P, ๑๖ AT. w/Enclosure	๕.๐๐	ชุด
๔.๑.๕	MCB ๑P, ๒๐ AT. w/Enclosure	๕.๐๐	ชุด
๔.๑.๖	Grounding System	๑.๐๐	L.S
๔.๒	สายไฟฟ้า (Cable)		
๔.๒.๑	สาย THW. ๓๕ Sq.mm.	๔๒.๐๐	ม.
๔.๒.๒	สาย THW. ๑๐ Sq.mm.	๑๐.๐๐	ม.
๔.๒.๓	สาย THW. ๒.๕ q.mm.	๓๒๒.๐๐	ม.
๔.๒.๔	สาย THW. ๑.๕ q.mm.	๔๔๔.๐๐	ม.
๔.๓	ท่อร้อยสายไฟ (Conduit)		
๔.๓.๑	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. ๑/๒"	๒๒๖.๐๐	ม.
๔.๓.๒	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	๑.๐๐	LS
๔.๔	ไฟฟ้าแสงสว่าง		
๔.๔.๑	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E๒๗ W๒๒๐V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	๔.๐๐	ชุด
๔.๔.๒	โคมไฟเพดาน LED E๒๗ W๒๒๐V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	๖.๐๐	ชุด
๔.๔.๓	โคม DOWNLIGHT LED E๒๗ W๒๒๐V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	๓๙.๐๐	ชุด
๔.๔.๔	โคมระย้า LED E๒๗ W๒๒๐V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	๑.๐๐	ชุด
๔.๔.๕	โคมติดลอย DOWNLIGHT LED E๒๗ W๒๒๐V AC Cool White.	๑.๐๐	ชุด
๔.๕	สวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)		
๔.๕.๑	สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์ทางเดียว พร้อมฝา	๒๕.๐๐	จุด
๔.๕.๒	สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์สองทาง พร้อมฝา	๒.๐๐	จุด
๔.๕.๓	ปลั๊กไฟพ่วงทั่วไป แบบ Ground	๔๖.๐๐	จุด
๔.๕.๔	ปลั๊กไฟพ่วง แบบกันน้ำ	๖.๐๐	จุด
๔.๕.๕	ปลั๊กโทรทัศน์	๑.๐๐	จุด
๔.๕.๖	ปลั๊กโทรศัพท์	๑.๐๐	จุด
๔.๕.๗	กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	๑.๐๐	L.S
๔.๕.๘	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ ๒ ชม.	๑.๐๐	จุด
๔.๕.๙	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	๑.๐๐	จุด
	(รายละเอียดตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย ๑๒๐ ตารางเมตร)		

๑. ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดพื้นที่และการก่อสร้างให้กับผู้รับจ้างเข้าดำเนินการในแต่ละครั้งตามปริมาณงานที่กำหนดให้
๒. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการปฏิบัติงานให้กับผู้ว่าจ้างตรวจสอบก่อนภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
๓. ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ทำงาน
๔. การตรวจรับงาน จะใช้วิธีตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ณ สถานที่ส่งมอบ
๕. การจ่ายเงินค่างานจะจ่ายเป็นราคาเหมารวม โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ (สามสิบห้า) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับพื้นที่ทำการก่อสร้าง ฐานราก คานคอดิน คานรับพื้นที่ชั้น ๑ เสาคสล. ชั้นที่ ๑ คาน คสล.รับพื้นที่ชั้นที่ ๒ เสาคสล. ชั้นที่ ๒ พื้น และบันได คสล.ทุกชั้น และโครงสร้างหลังคา แล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ (สามสิบ) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างผนัง ติดตั้งหลังคาฉนวนกันความร้อน งานพื้น ผนัง และเพดาน ท่อประปา ท่อระบายน้ำ สายไฟ ภายในอาคารทุกชั้นแล้วเสร็จ ไม่รวมดวงโคมและเต้ารับ

งวดที่ ๓ (สุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ (สามสิบห้า) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งวงกบ ประตู หน้าต่าง สุขภัณฑ์ งานบันได ราวกันตก ระแนงบังตา บิมน้ำ ถังเก็บน้ำ ระบบประปา ระบบระบายน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย ระบบไฟฟ้า ทาสี ตกแต่งบริเวณและงานอื่นๆ แล้วเสร็จสมบูรณ์ทั้งหมดตามสัญญา

๖. ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันตรวจรับงานจ้างงวดสุดท้าย
๗. ถ้าการทำงานผู้รับจ้างตามสัญญานี้ เป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหายด้วยเหตุละเมิดหรือเหตุใดก็ตาม และกรมทางหลวงต้องเสียค่าสินไหมทดแทนและค่าใช้จ่ายอื่นๆไปเพื่อความรับผิดชอบผู้รับจ้างดังกล่าวนี้ เป็นจำนวนเงินเท่าใดก็ดี ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้แทนกรมทางหลวงทั้งสิ้น
๘. ผู้รับจ้างจะต้องทำและติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมาย ไม้กั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ตามแบบของกรมทางหลวง เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจรตั้งแต่เริ่มงานจนกระทั่งงานแล้วเสร็จ
๙. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ซึ่งต้องพิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยให้ยื่นต่อหน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยให้ยื่นต่อหน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
๑๒. รายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นไปตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างในครั้งนี้



(นายธานีรินทร์ นิยมสินธุ์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓



รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง  
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา

แบบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ ๗-๘)  
ปริมาณงาน ๑ หลัง ณ บริเวณศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ ทางหลวงหมายเลข ๙ ต.คลองพระอุดม  
อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี รายละเอียดดังนี้

.....

๑. ภายในกำหนด ๒ ปี

ผู้รับจ้างซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวงจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามเงื่อนไข  
ที่กำหนดภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบงานยกเว้นงานจ้างตามข้อ.๒  
และ ข้อ.๓

๒. ภายในกำหนด ๑ ปี

- ๒.๑ งานคันทางดิน (ถนนดิน)
- ๒.๒ งานผิวทางลูกรัง
- ๒.๓ รางระบายน้ำที่ไม่คาคดคอนกรีต (Concrete)
- ๒.๔ ไหล่ทางลูกรัง
- ๒.๕ ลาดข้างทางและลาดคอสะพานที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๒.๖ ลาดดินตัด (Back Slope) ที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๒.๗ งานปลูกหญ้า
- ๒.๘ งานปลูกต้นไม้
- ๒.๙ งานตีเส้นโดยใช้สีชนิดโรยลูกแก้ว
- ๒.๑๐ งานทาสีทั่วไป

๓. ภายในกำหนด ๓ ปี

อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟสัญญาณจราจร ยกเว้นหลอดไฟฟ้า



(นายธานินทร์ นิยมสินธุ์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ WL

เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ ๗-๘) ปริมาณงาน ๑ หลัง ณ บริเวณศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ ทางหลวงหมายเลข ๙ ต.คลองพระอุดม อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี รายละเอียดดังนี้

ภายในกำหนดระยะเวลา ๗ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้

แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาที่ทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ในกำหนดเวลาของสัญญา

ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงานผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงานที่ปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง



(นายธานินทร์ นิยมสินธุ์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓

เรื่อง การจ้างช่วง

แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ ๗-๘) ปริมาณงาน ๑ หลัง ณ บริเวณศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ ทางหลวงหมายเลข ๙ ต.คลองพระอุดม อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี รายละเอียดดังนี้

.....

ภายหลังจากได้มีการลงนามสัญญาจ้างแล้ว ห้ามผู้รับจ้างเอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนตามสัญญาไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้าง แล้วการที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วน โดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา



(นายธานินทร์ นิยมสินธุ์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ WL

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ ๗-๘) ปริมาณงาน ๑ หลัง ณ บริเวณศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ ทางหลวงหมายเลข ๙ ต.คลองพระอุดม อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

(ลงชื่อ) ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
(.....)

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗-๘) ปริมาณงาน ๑ หลัง ณ บริเวณศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ ทางหลวงหมายเลข ๙ ต.คลองพระอุดม อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

(ลงชื่อ) ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
(.....)

แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา (บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งรวมราคาค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ และกำไรไว้ด้วยแล้ว)

แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

จ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการระดับต้น (ระดับ ๗-๘) ปริมาณงาน ๑ หลัง

ณ บริเวณศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ ทางหลวงหมายเลข ๙ ต.คลองพระอุดม อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี

ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย เป็นตัวเลข (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๑	งานโครงสร้างวิศวกรรม เป็นเงิน .....	งาน	๑.๐๐		
	.....บาท ต่อหน่วย				
๒	งานสถาปัตยกรรม เป็นเงิน .....	งาน	๑.๐๐		
	.....บาท ต่อหน่วย				
๓	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง เป็นเงิน .....	งาน	๑.๐๐		
	.....บาท ต่อหน่วย				
๔	งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร เป็นเงิน .....	งาน	๑.๐๐		
	.....บาท ต่อหน่วย				
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	

ราคารวมทั้งสิ้นเขียนเป็นตัวหนังสือ

(.....)

(ลงชื่อ)

ผู้เสนอราคา

(.....)

บริษัท, ห้างฯ

วันที่





รายการประกอบแบบวัสดุ

วัสดุรูปพื้น		วัสดุงานผนัง		วัสดุบันได	
รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด
F1	สถานที่ ห้องรับแขก มีประตูบานบาน ห้อยผนังฝ้า ประเภท วัสดุปูพื้น วัสดุ กระเบื้องผนัง 60 x 60 ซม. (24x24 นิ้ว) สีครีมเข้ม รหัส สีฟ้า Cotto Sessuo หรือสีอื่นเท่า	1	สถานที่ ห้องรับแขก ประเภท วัสดุปูพื้น วัสดุ กระเบื้องผนัง 60 x 60 ซม. (24x24 นิ้ว) สีครีมเข้ม รหัส สีฟ้า Cotto Sessuo หรือ สีอื่นเท่า		
F2	สถานที่ ห้องครัว ห้องครัว ประเภท วัสดุปูพื้น วัสดุ กระเบื้องผนัง 60 x 60 ซม. (24x24 นิ้ว) / ผนังสีครีม (Mar S. Italo) รหัส สีฟ้า Cotto Sessuo หรือสีอื่นเท่า	2	สถานที่ ห้องครัว ประเภท วัสดุปูพื้น วัสดุ กระเบื้องผนัง 60 x 60 ซม. (24x24 นิ้ว) / ผนังสีครีม (Mar S. Italo) รหัส สีฟ้า Cotto Sessuo หรือสีอื่นเท่า		
F3	สถานที่ ห้องนอน ห้องนั่ง ประเภท วัสดุปูพื้น วัสดุ กระเบื้องผนัง 60 x 60 ซม. (24x24 นิ้ว) / ผนังสีครีม รหัส สีฟ้า Cotto Sessuo หรือสีอื่นเท่า	3	สถานที่ ห้องนอน ห้องนั่ง ประเภท วัสดุปูพื้น วัสดุ กระเบื้องผนัง 60 x 60 ซม. (24x24 นิ้ว) / ผนังสีครีม รหัส สีฟ้า Cotto Sessuo หรือสีอื่นเท่า		
<b>วัสดุงานฝ้าเพดาน</b>					
	รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด	รหัส
C1		สถานที่ ห้องรับแขก มีประตูบานบาน ห้อยผนังฝ้า ประเภท วัสดุปูพื้น วัสดุ กระเบื้องผนัง 60 x 60 ซม. (24x24 นิ้ว) สีครีมเข้ม รหัส สีฟ้า Cotto Sessuo หรือสีอื่นเท่า	RI	สถานที่ ฝ้าเพดานห้อง 120 ตารางเมตร ประเภท วัสดุฝ้า วัสดุ วัสดุฝ้าเพดานยี่ห้อ SCS หรือยี่ห้ออื่นที่เทียบเท่า	
C2		สถานที่ ห้องนอน ห้องนั่ง ประเภท วัสดุปูพื้น วัสดุ กระเบื้องผนัง 60 x 60 ซม. (24x24 นิ้ว) / ผนังสีครีม รหัส สีฟ้า Cotto Sessuo หรือสีอื่นเท่า			
C3		สถานที่ ห้องครัว ประเภท วัสดุปูพื้น วัสดุ กระเบื้องผนัง 60 x 60 ซม. (24x24 นิ้ว) / ผนังสีครีม (Mar S. Italo) รหัส สีฟ้า Cotto Sessuo หรือสีอื่นเท่า			
หมายเหตุ		C1, C2, และ C3 วัสดุฝ้าเพดานที่ระบุในรหัส 08 600 60 มม			

สำนักช่างควบคุมและออกแบบ	
แบบร่างที่	แผ่นที่
A-02	2
แบบแปลนโครงการ บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.	
รายการประกอบแบบวัสดุ	

โครงการ/พื้นที่	
ชื่อ	วันที่

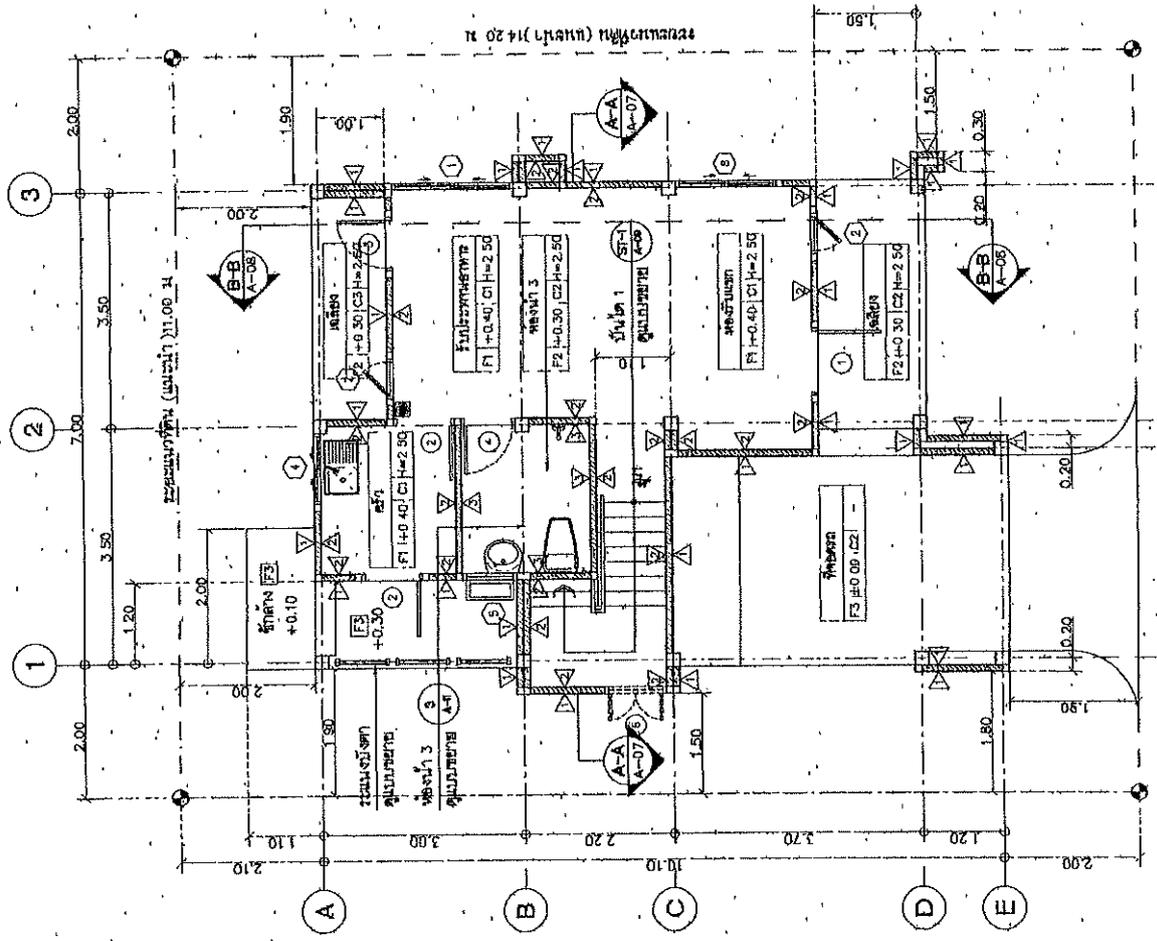






ชื่อโครงการและชื่อแบบ	
แบบที่	บ
เลขที่	A-06
แบบมาตรฐาน มีพื้นที่ก่อสร้าง 120 ตร.ม.	
แปลนพื้นที่ 1	

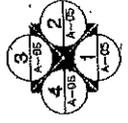
ชื่อโครงการ	โครงการ
ชื่อพื้นที่	พื้นที่
ชื่ออาคาร	อาคาร
ชื่อช่าง	ช่าง
ชื่อผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้ตรวจสอบ
ชื่อผู้รับใช้	ชื่อผู้รับใช้
ชื่อผู้รับใช้	ชื่อผู้รับใช้



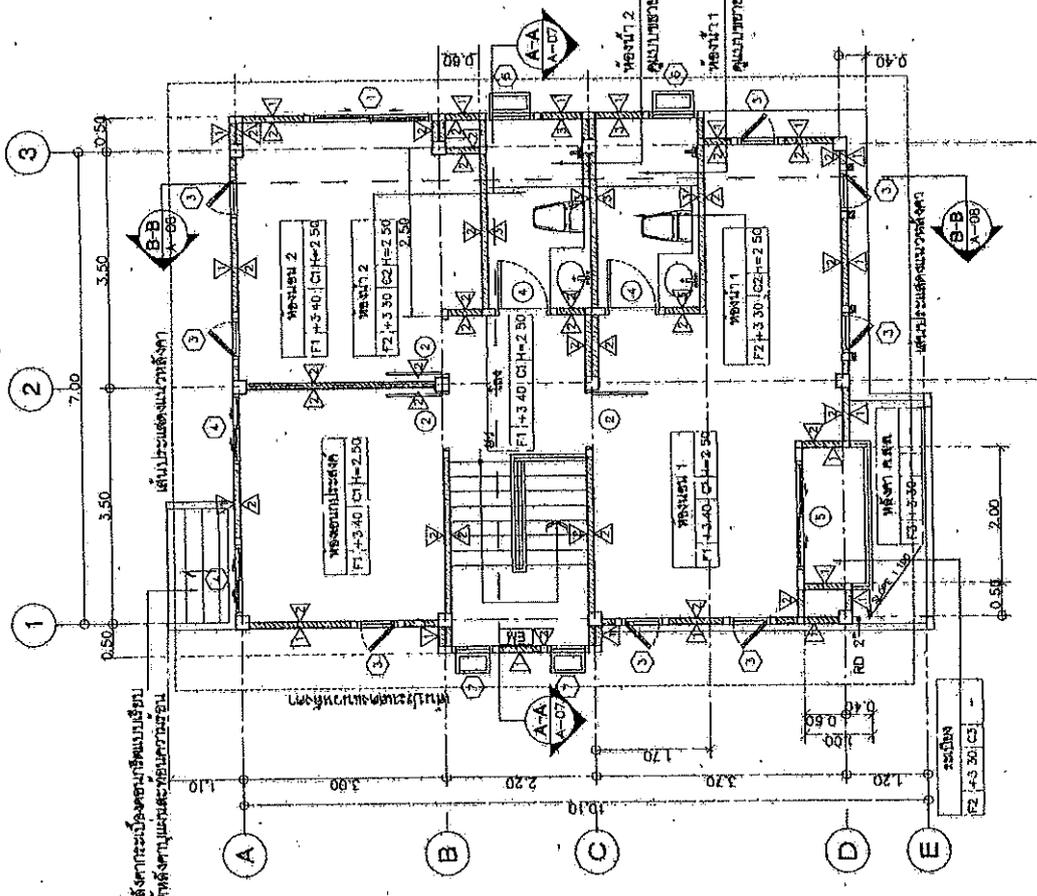
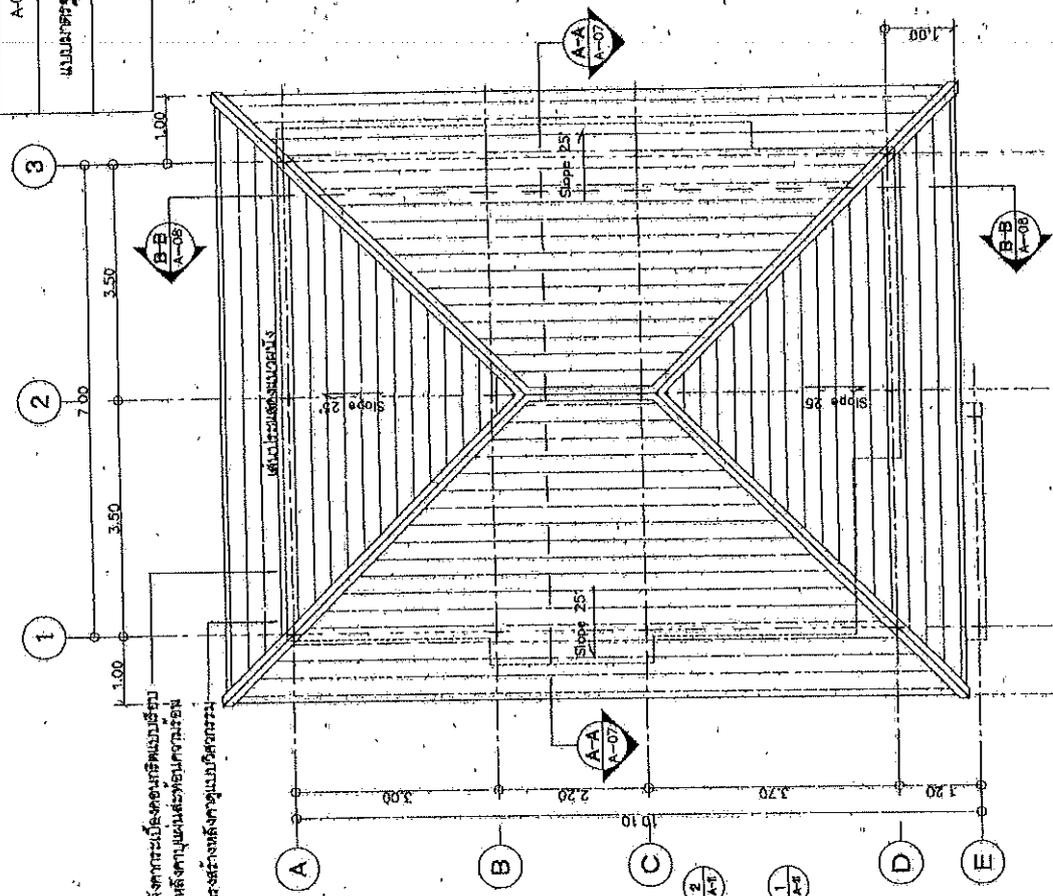
ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)  
 EW 1KG ชนิด LED มีถังบรรจุ 9KG จำนวน 2 เครื่อง  
 มีถังดับเพลิงชนิดมือถือ (ชนิดน้ำ) ขนาด 2 KG



66/216 พินัยกรรม 1  
 1.75



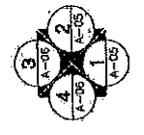
สำนักงานเขตหนองแขม	
แผนผังที่	7
แบบแปลนอาคาร 17 ชั้น (อาคาร 120 ตร.ม.)	
แปลนพื้นที่ชั้น 2	
แปลนพื้นที่ชั้นที่ติดตั้ง	



โครงการพัฒนา	
ผู้รับใช้	ผู้รับใช้
วันที่รับใช้	วันที่รับใช้
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
วันที่รับใช้	วันที่รับใช้



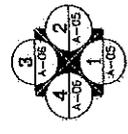
แปลนพื้นที่ชั้น 2  
ขนาดอาคาร 17.75



ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)  
EM ไฟมือถือ ขนาดไฟ LED กำลังสูง 9W จำนวน 2 ตัว  
จำนวนถังดับเพลิงติดตั้งในชั้น 2 ชั้น 2 จำนวน 2 ตัว



แปลนพื้นที่ชั้น 2  
ขนาดอาคาร 17.75

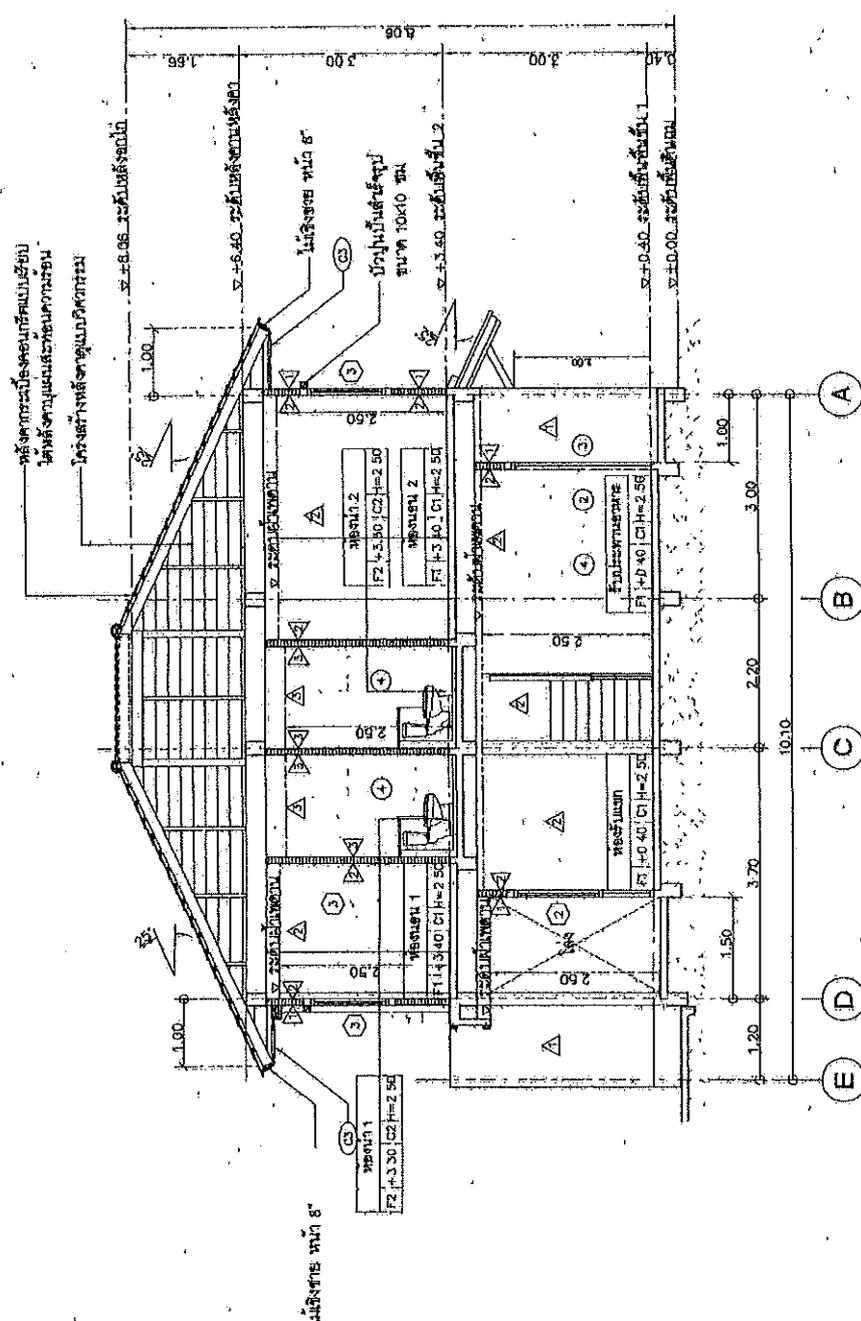








สำนักงานโครงการ	
แผนก	ช่าง
A-11	11
แบบมาตรฐาน มีพื้นที่ก่อสร้าง 120 ตร.ม.	
รูปตัด B-B	

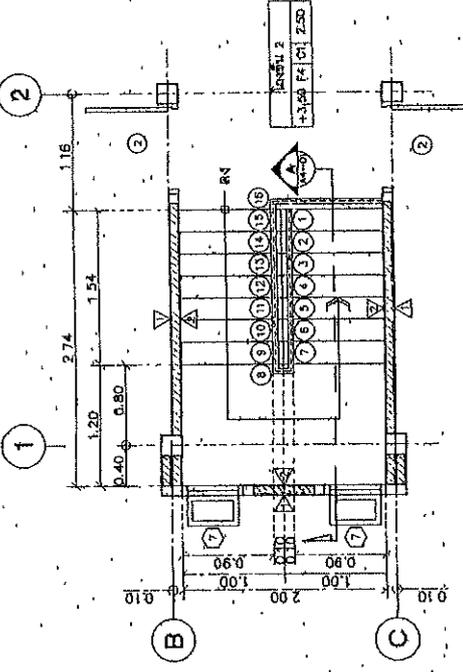


รูปตัด B-B  
มาตราส่วน 1:75

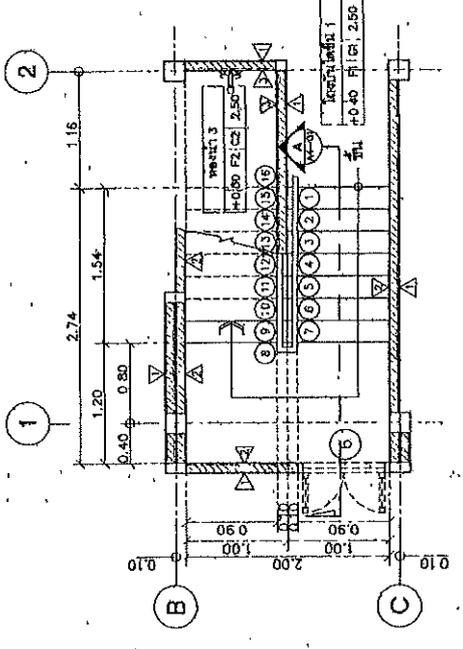
โครงการ	
ชื่อ	วิชา

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	
แผนกวิชา	ช่างเทคนิค
ชั้นเรียน	12
แบบแปลนอาคาร บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร	
แบบขยาย : บ้านพัก ST-1	

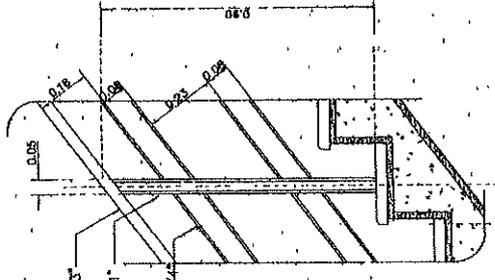
โครงการอาคาร	
ชื่ออาคาร	บ้าน - 120 ตร.ม.
ชื่อสถาปนิก	สมชาย ใจดี
วันที่	24/11/13
ชื่อผู้ควบคุม	สมชาย ใจดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ	สมชาย ใจดี
สถาปนิก - วิชาชีพ	



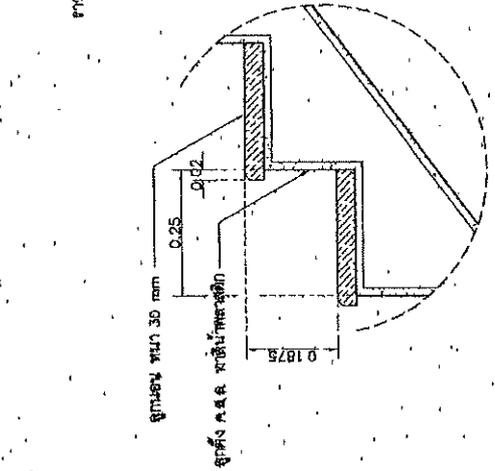
แบบขยายบ้านพัก ST-1 ชั้น 2  
มาตราส่วน 1:50



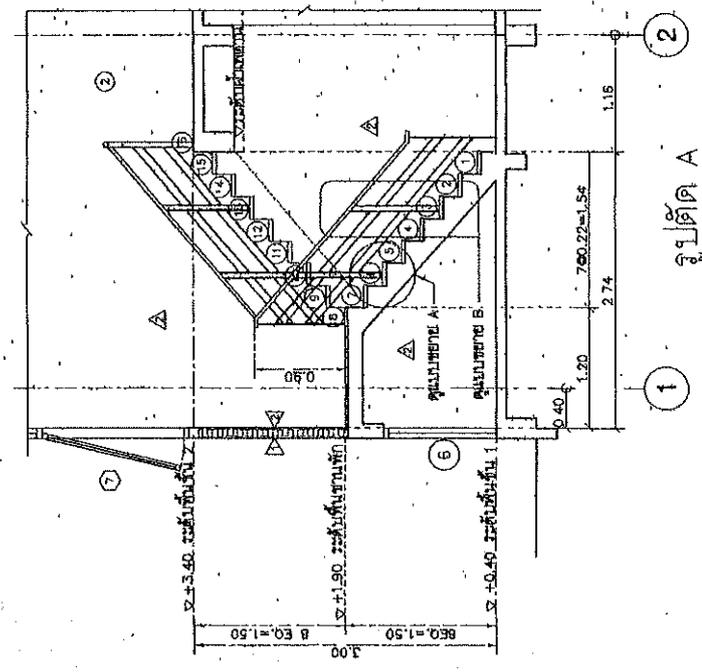
แบบขยายบ้านพัก ST-1 ชั้น 1  
มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย B  
มาตราส่วน NTS



แบบขยาย A  
มาตราส่วน 1:10

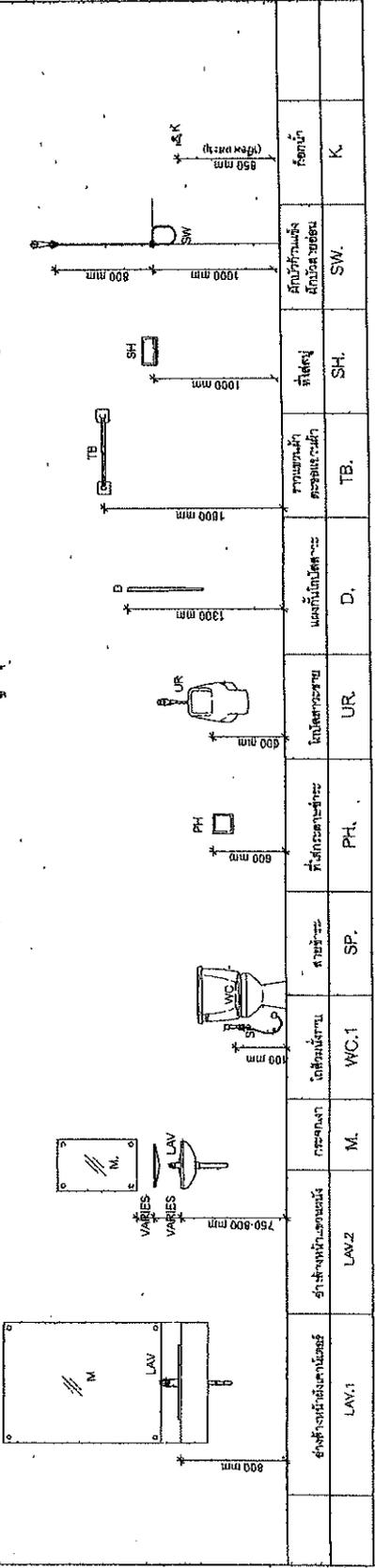


รูปตัด A  
มาตราส่วน 1:10

สำนักงานและอาคารแบบ	
แบบที่	แผ่นที่
A-13	13
แบบมาตรฐาน 1/4 หน้า กว้าง 120 ซม. 2 -	
ตารางแสดงรายการวัสดุที่ใช้	

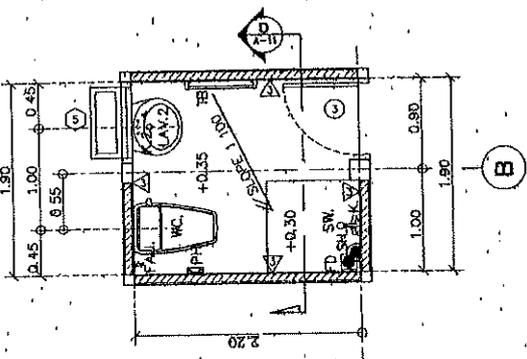
NO.	รายการ	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	สี	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	ขนาด	หมายเหตุ
WC	โถชักโครกแบบ (FLUSH TANK)	TF-2894-SOW	AMERICAN STANDARD	ขาว	CT1392 ELZRA	COTTO	หรือสีอื่นก็ได้	
FUR	อ่างล้างหน้า	A-4803-HT	AMERICAN STANDARD	ขาว	CT1685N(HM)	COTTO	หรือสีอื่นก็ได้	
LAV.1	อ่างล้างหน้าชนิดมีถังน้ำ	TF-470-LM	AMERICAN STANDARD	ขาว	C0171	COTTO	หรือสีอื่นก็ได้	
K.1	โถชักโครกชนิดแห้ง	WS-2901-M	Wabson	ขาว	CT1690(HM)	COTTO	หรือสีอื่นก็ได้	
LAV.2	อ่างล้างหน้าชนิดชักโครก	TF-0835-WT	AMERICAN STANDARD	ขาว	C-013+CT160-C8	COTTO	หรือสีอื่นก็ได้	
K.2	โถชักโครกชนิดชักโครก	A-0836-10	AMERICAN STANDARD	ขาว	CT1690(HM)	COTTO	หรือสีอื่นก็ได้	
	อ่างล้างหน้าชนิดชักโครก	A-8016-A-N	AMERICAN STANDARD	ขาว	CT1673(HM)	COTTO	หรือสีอื่นก็ได้	
	อ่างล้างหน้าชนิดชักโครก	A-8102-N	AMERICAN STANDARD	ขาว	CT1693A(HM)	COTTO	หรือสีอื่นก็ได้	
	อ่างล้างหน้าชนิดชักโครก	A-600-20	AMERICAN STANDARD	ขาว	Z402(HM)	COTTO	หรือสีอื่นก็ได้	
	อ่างล้างหน้าชนิดชักโครก	WS-1210P	AMERICAN STANDARD	ขาว	CT1179(HM)	COTTO	หรือสีอื่นก็ได้	
K	โถชักโครก	WS-0308L	Wabson	ขาว	CT1152C96	COTTO	หรือสีอื่นก็ได้	
SW	ชุดชักโครกแบบชักโครก	A-7008C-A	American Standard	ขาว	CT-370	COTTO	หรือสีอื่นก็ได้	
SH	ที่ใส่สบู่ (แบบชัก)	K-2801-S4-N	American Standard	ขาว	8865	COTTO	หรือสีอื่นก็ได้	
PH	ที่ใส่สบู่ (แบบชัก)	K-2801-49-N	American Standard	ขาว	8815	COTTO	หรือสีอื่นก็ได้	
TB	ราวอาบน้ำ (แบบชัก)	K-2801-59-N	American Standard	ขาว	CT0150(HM)	COTTO	หรือสีอื่นก็ได้	
FD	ประตูบานพับ FLOOR DRAIN Z	A-820D-N	American Standard	ขาว	CT1840Z (HM)	COTTO	หรือสีอื่นก็ได้	
M.	กระเบื้องปูพื้นขนาด 30x30 ซม. หน้า 6 มม.							
M2.	กระเบื้องปูผนังขนาด 30x30 ซม. หน้า 6 มม.							

ตารางแสดงรายละเอียดของวัสดุที่ใช้

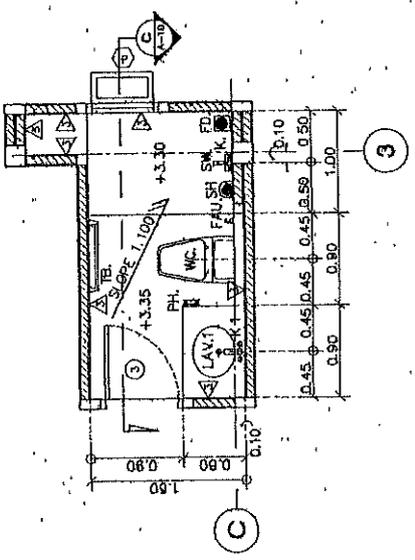


โครงการ	
ชื่อ	วันที่

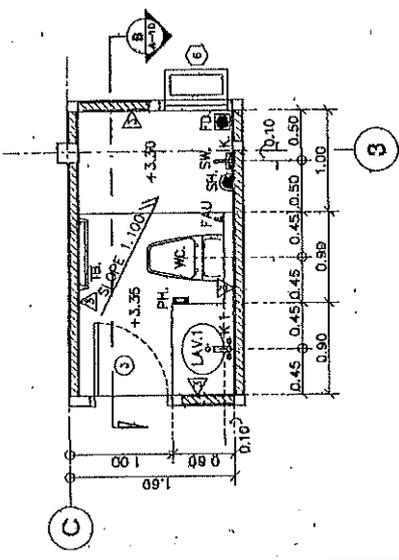
สำนักงานเขตหนองแขม
แผนผังที่
A-14
แบบมาตรฐาน 1:20
แบบขยายห้องน้ำ



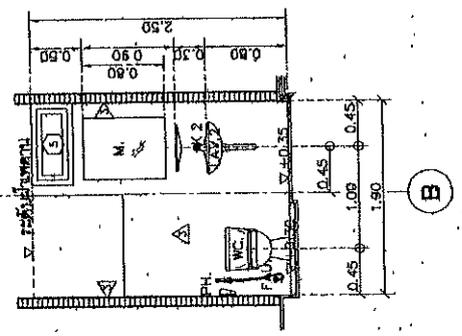
แบบขยายห้องน้ำ 3  
ขนาดตัวแปลน 1:50



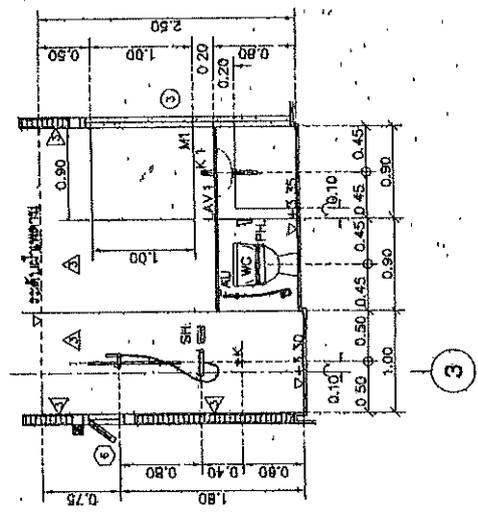
แบบขยายห้องน้ำ 2  
ขนาดตัวแปลน 1:50



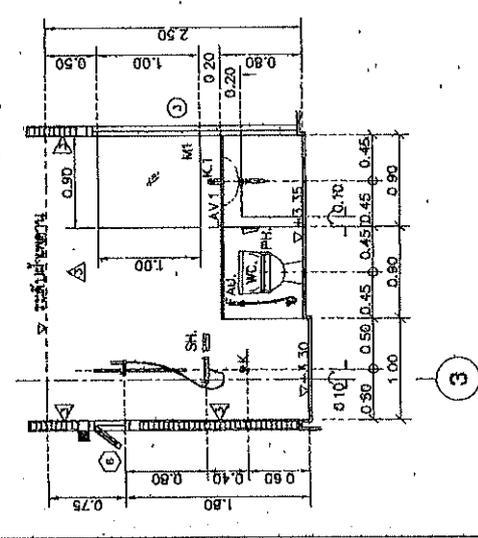
แบบขยายห้องน้ำ 1  
ขนาดตัวแปลน 1:50



รูปตัด D  
ขนาดตัวแปลน 1:50



รูปตัด C  
ขนาดตัวแปลน 1:50



รูปตัด B  
ขนาดตัวแปลน 1:50

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	รูป
นายสมชาย ใจดี	ช่างเขียน	14/11/10	
นายสมชาย ใจดี	ช่างเขียน	14/11/10	
นายสมชาย ใจดี	ช่างเขียน	14/11/10	
นายสมชาย ใจดี	ช่างเขียน	14/11/10	







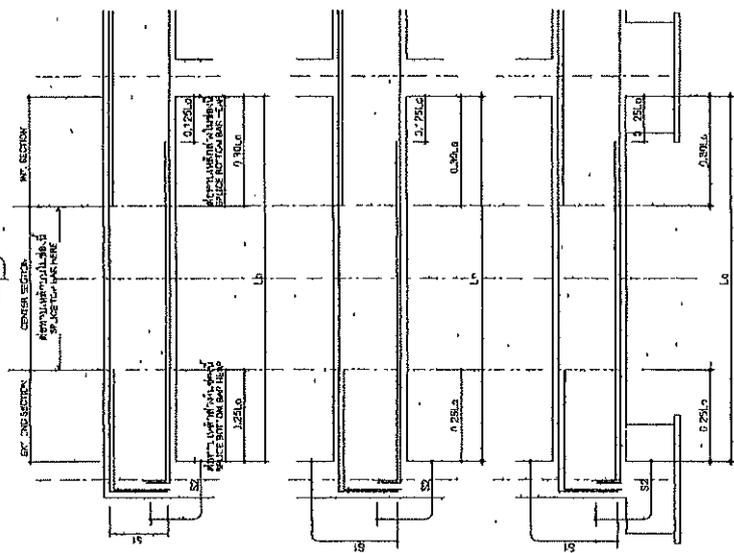
4. BEAM AND GIRDER

4.1 REINFORCEMENT CLEARANCE (CLEAR DISTANCE OF BAR)

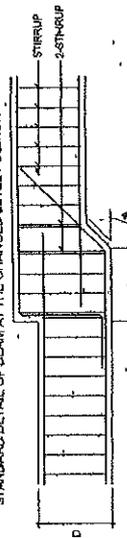


$r > 60$  AND  $25$  mm  
 $r > 43$  mm  
 $r > 35$  mm

4.2 REINFORCEMENT WITH BEAM REINFORCEMENT

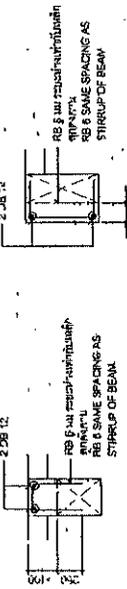


4.3 STANDARD DETAIL OF BEAM AT THE CHANGED LEVEL POSITION

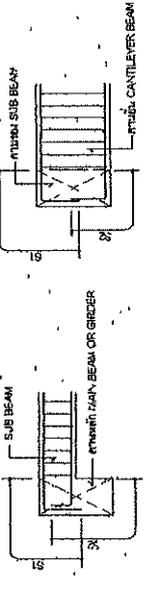


NOTE ALL BAR ANCHORAGE LENGTH SHALL BE 40 TIMES OF DIAMETER OF BAR.  
 ความยาวการยึดของเหล็กต้องเป็น 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก

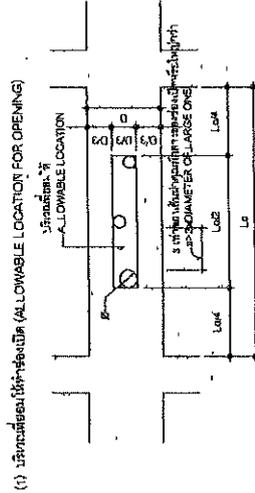
4.4 CONNECTION OF BEAM (ADDITIONAL CONCRETE)



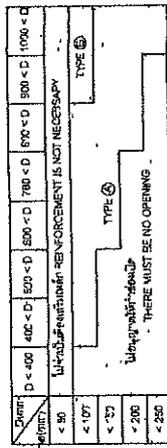
4.5 CONNECTION OF BEAM



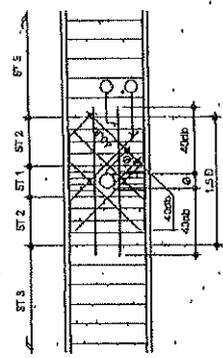
4.6 ALLOWABLE LOCATION (ALLOWABLE LOCATION FOR OPENING)



(2) REINFORCEMENT WITH ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING



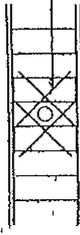
TYPE A REINFORCEMENT  
 TYPE B REINFORCEMENT  
 TYPE C REINFORCEMENT



B = WIDTH OF BEAM  
 D = DEPTH OF BEAM  
 P = PITCH OF STIRRUP OF BEAM  
 ST. 1 = STIRRUP OF BEAM  
 ST. 2 = STIRRUP OF BEAM  
 ST. 3 = STIRRUP OF BEAM

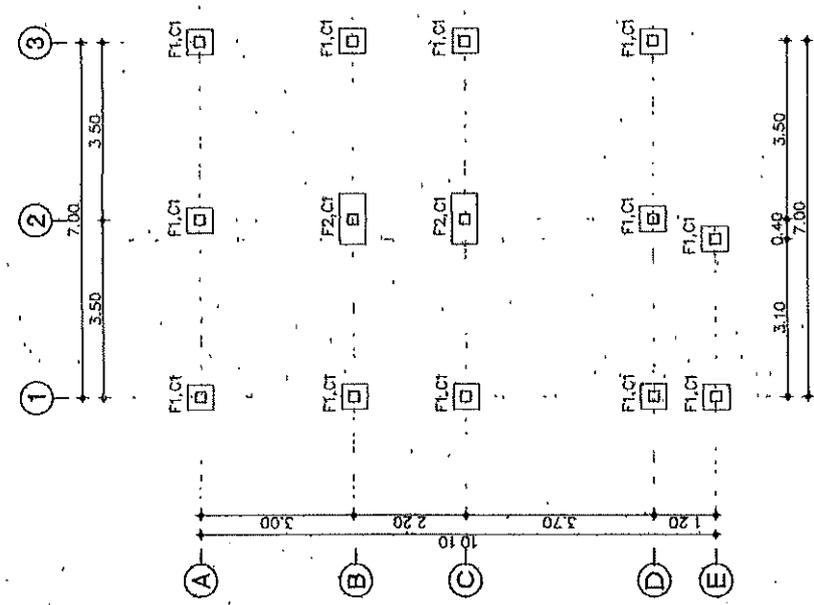
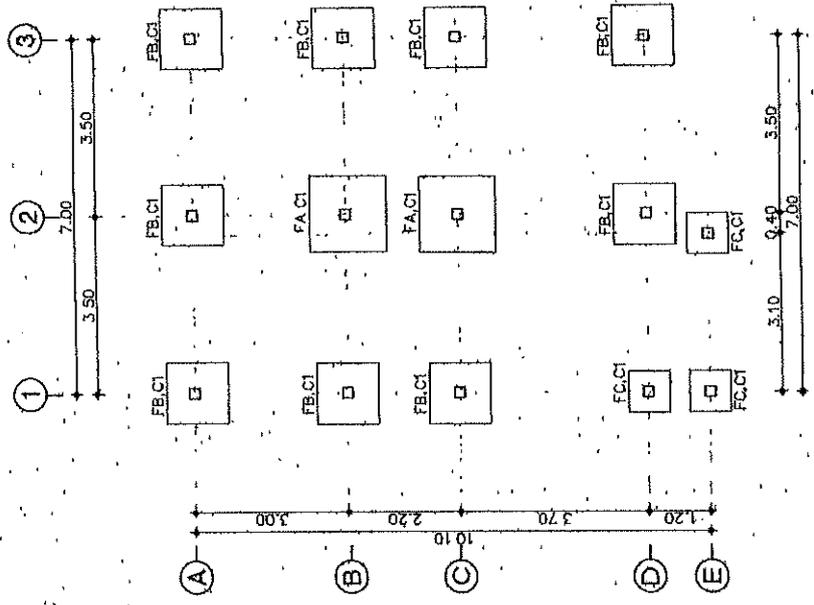
HORIZONTAL REINFORCEMENT 2 SETS	D-800	2DB-12
	D-900	2DB-16
INCLINE REINFORCEMENT 4 SETS	P-150	BAR SIZE SHALL BE 2 SIZE LARGER THAN STIRRUP
	P-180	BAR SIZE SHALL BE 1 SIZE LARGER THAN STIRRUP
	B-300	2 BARS
	B-400	3 BARS

TYPE B REINFORCEMENT  
 TYPE C REINFORCEMENT





สำนักงานเขตจตุจักร	
แผนผัง	พื้นที่
SI-04	20
แบบแปลนฐาน มีพื้นที่ก่อสร้าง 120 ตารางเมตร	
ข้อมูล: ฐานราก สำหรับอาคาร 2 ชั้น ดินชั้นล่างสุดจาก สำนักงานเขตจตุจักร	



หมายเหตุ  
 C1 ฐานราก-2 ชั้น  
 C2 ฐานราก-1 ชั้น

ผังแปลน-ฐานราก สำหรับ 2 ชั้น

SCALE 1:100

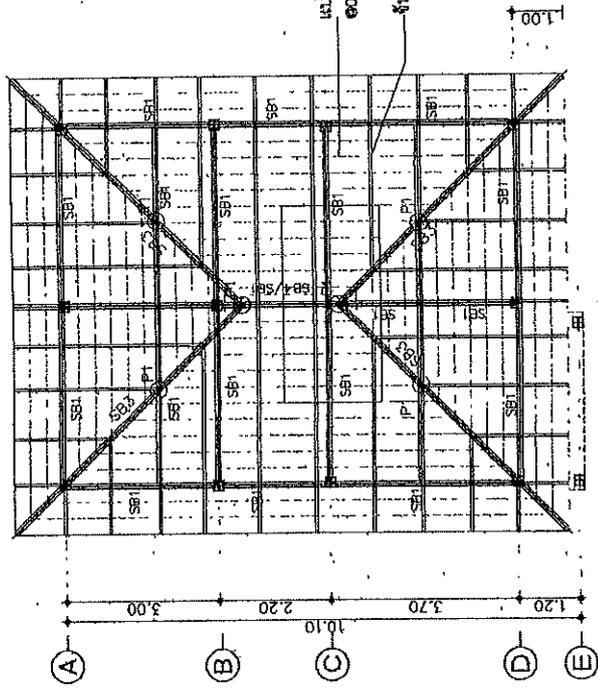
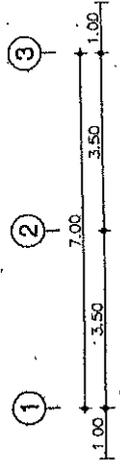
ผังแปลน-ฐานราก สำหรับ 1 ชั้น

SCALE 1:100

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
นาย	นาย	24/11/53
นาย	นาย	
นาย	นาย	
นาย	นาย	



สำนักงานเขตหนองจอก	
แผนผังที่	22
ST-06	
แบบมาตรฐาน 100x50x2.3 มม. (ขนาด 120 ซม. x 120 ซม.)	
ผังโครงสร้างหลังคา	



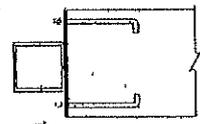
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized)  
 ๑๑.32-0.34 มม. ความหนาของร่อง 0.55 มม.  
 ใช้น้ำหนักเหล็ก P-100x50x2.3 มม. @ 0.90-1.00 ม.



ผังโครงสร้างหลังคา  
 SCALE 1/100

- รายการวัสดุ
- P1 : 2C-100x50x2.3 มม. (E) (เสาตั้ง)
  - SB1 : 2C-100x50x2.3 มม. (D) (เสาตั้ง)
  - SB2 : -
  - SB3 : 2C-100x50x2.3 มม. (D) (เสาตั้ง)
  - SB4 : 2C-100x50x2.3 มม. (D) (เสาตั้ง)

รอยต่อไฟฟ้า กว้าง 6 มม.  
 เหล็กส่วนที่มอดอยู่ที่เสา  
 PL-200x200 มม. xH  
 4DB12 มม. L=0.80m



ขยายแบบเหล็กที่เสา  
 SCALE 1/100

โครงการหนองจอก	
ชื่อคน	ชื่อ

สำนักงานคณะกรรมการ  
 ST-07 23  
 กรมโยธาธิการและผังเมือง  
 แผนผังอาคาร-พื้นที่ 1

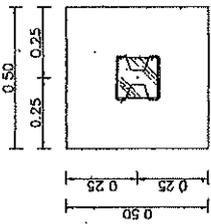
B1				B2A			
TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SPACE				SPACE			
SIZE	0.20 x 0.40			SIZE	0.20 x 0.40		
TOP BAR	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]	TOP BAR	2-DB 12 2-DB 12 [0.3L]	2-DB 12	2-DB 12 2-DB 12 [0.3L]
STIRRUP	RB 6Ø 0.10	RB 6Ø 0.15	RB 6Ø 0.10	STIRRUP	RB 9Ø 0.10	RB 9Ø 0.15	RB 9Ø 0.10
BOTT.BAR	2-DB 12	1-DB 12 [0.7L] 2-DB 12	2-DB 12	BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12
OTHER				OTHER			
B2				B3			
TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SPACE				SPACE			
SIZE	0.20 x 0.40			SIZE	0.20 x 0.40		
TOP BAR	2-DB 12 2-DB 12 [0.3L]	2-DB 12	2-DB 12 2-DB 12 [0.3L]	TOP BAR	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]		
STIRRUP	RB 6Ø 0.10	RB 6Ø 0.15	RB 6Ø 0.10	STIRRUP	RB 9Ø 0.15		
BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12 [0.7L]	2-DB 12	BOTT.BAR	2-DB 12		
OTHER				OTHER			
B4				B5			
TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SPACE				SPACE			
SIZE	0.15 x 0.35			SIZE	0.30 x 0.30		
TOP BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	TOP BAR	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]	2-DB 12	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]
STIRRUP	RB 6Ø 0.10	RB 6Ø 0.150	RB 6Ø 0.10	STIRRUP	RB 6Ø 0.10	RB 6Ø 0.15	RB 6Ø 0.10
BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12 [0.3L]	2-DB 12
OTHER				OTHER			

หน้า 1 จาก 1 หน้า  
 SECTION A = END SUPPORT SECTION  
 SECTION B = MIDDLE SPAN SECTION  
 SECTION C = CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION

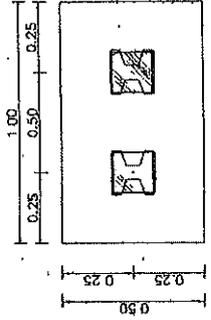
วันที่รับงาน  
 วันที่ส่งงาน  
 วันที่ตรวจรับงาน  
 วันที่รับงาน  
 วันที่ส่งงาน  
 วันที่ตรวจรับงาน



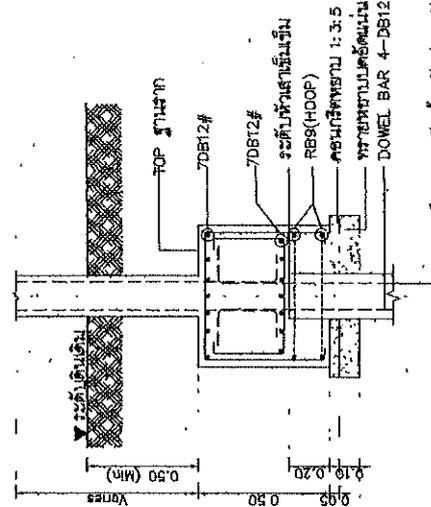
ด้านหน้า สลักเกลียว	C1
	ชั้น 2 - ชั้นหลังคา [0.20x0.20]
	ชั้น 1 - ชั้น 2 [0.20x0.20]
	ชั้น 1 - ชั้น 1 [0.20x0.20]



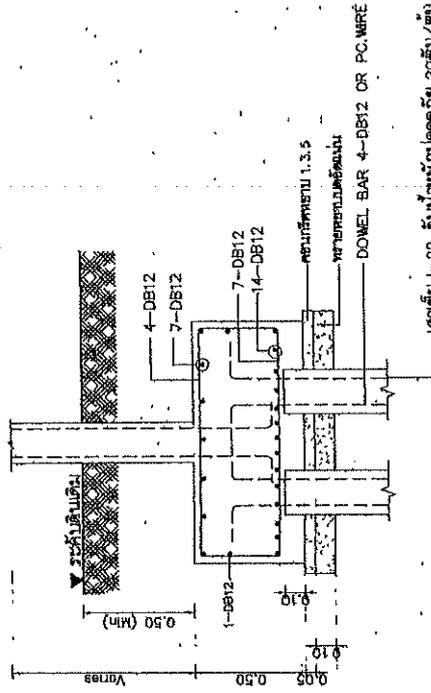
แปลนขยายฐานราก F1  
SCALE 1:25



แปลนขยายฐานราก F2  
SCALE 1:25



รูปตัดขยายฐานราก F1  
SCALE 1:25



รูปตัดขยายฐานราก F2  
SCALE 1:25

แปลนขยายเสา  
SCALE 1:25

สำนักช่างและออกแบบ	
แบบร่างที่	แบบที่
ST-09	25
แปลนขยายฐาน ฐานที่หน้าตัด 120 ซม. ม	
แบบขยายเสา - ฐานรากของชั้นดิน	

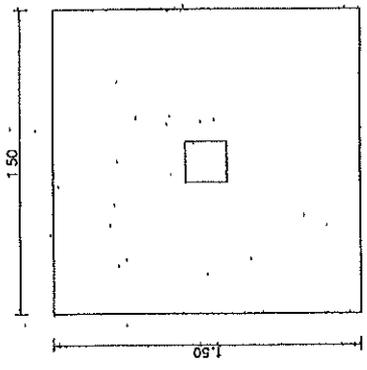
กรมทางหลวง	
เขียน	รับทราบ
ตรวจสอบ	ตรวจ
ดำเนินการ	วันที่ 26/1/63
อนุมัติ	วันที่ 26/1/63
อนุมัติ	วันที่ 26/1/63

หน้า 1 จาก 2

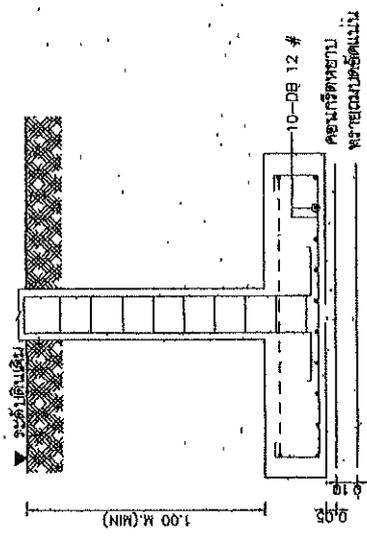
สำหรับดินรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 12,000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

ข้อมูลจำเพาะของอุปกรณ์

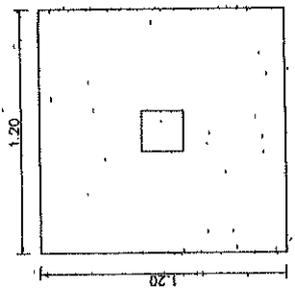
แบบแปลน	แบบที่
ST-10	26
แบบแปลนฐาน 1.50x1.50x1.50 มท.ม	
แบบแปลนฐานเสา	



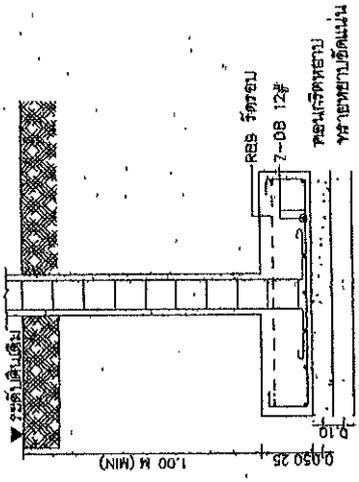
แปลนของฐานเสา FA  
SCALE 1/25



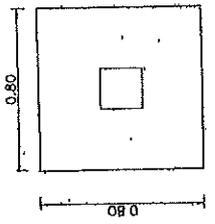
รูปตัดของฐานเสา FA  
SCALE 1/25



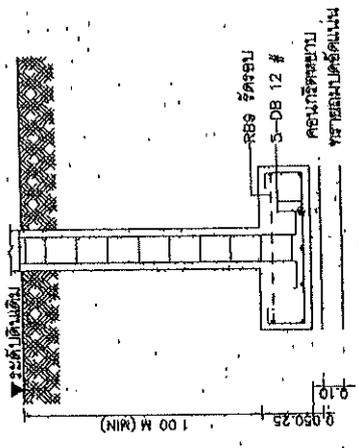
แปลนของฐานเสา FB  
SCALE 1/25



รูปตัดของฐานเสา FB  
SCALE 1/25



แปลนของฐานเสา FC  
SCALE 1/25



รูปตัดของฐานเสา FC  
SCALE 1/25

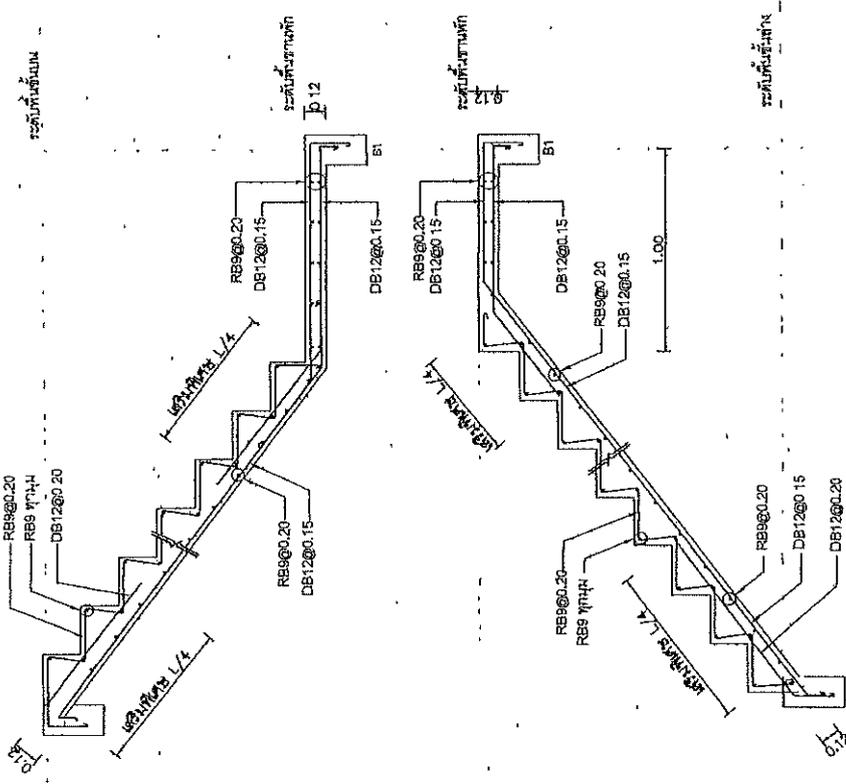
หมายเหตุ

ดินฐานที่หนักไม่น้อยกว่า 12,000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

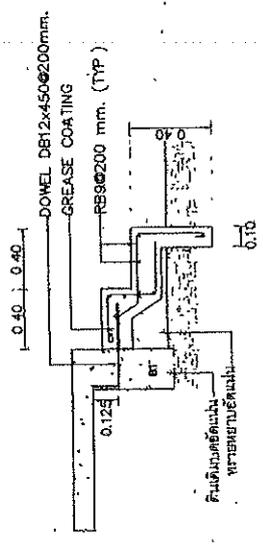
ชื่อโครงการ	ชื่อพื้นที่	วันที่
ชื่อแบบแปลน	ชื่อช่าง	ชื่อผู้ควบคุมงาน
ชื่อช่าง	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ตรวจสอบงาน
ชื่อช่าง	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ตรวจสอบงาน

คู่มือการตรวจสอบแบบ

แบบร่าง	แผ่นที่
ST-11	27
แบบร่างฐาน ฐานกว้าง 120 ซม. ๓	
แบบขยายบันได ST	



แบบขยายบันได ST1  
SCALE 1:25

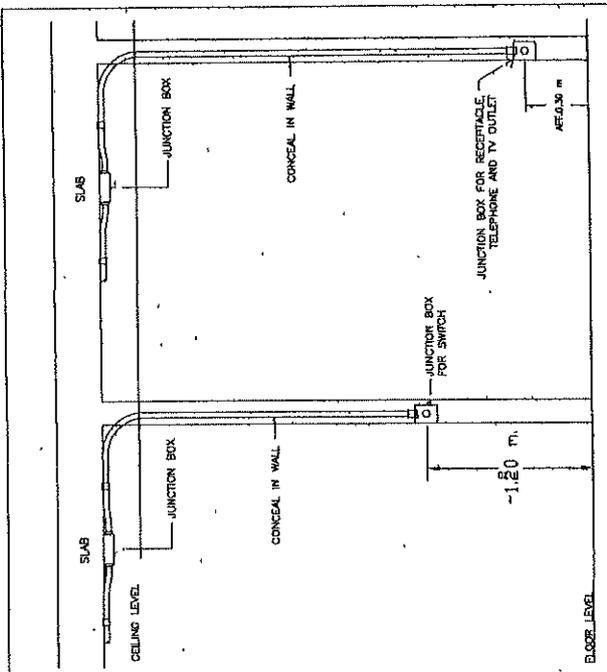


แบบขยายบันได ST2  
SCALE 1:25

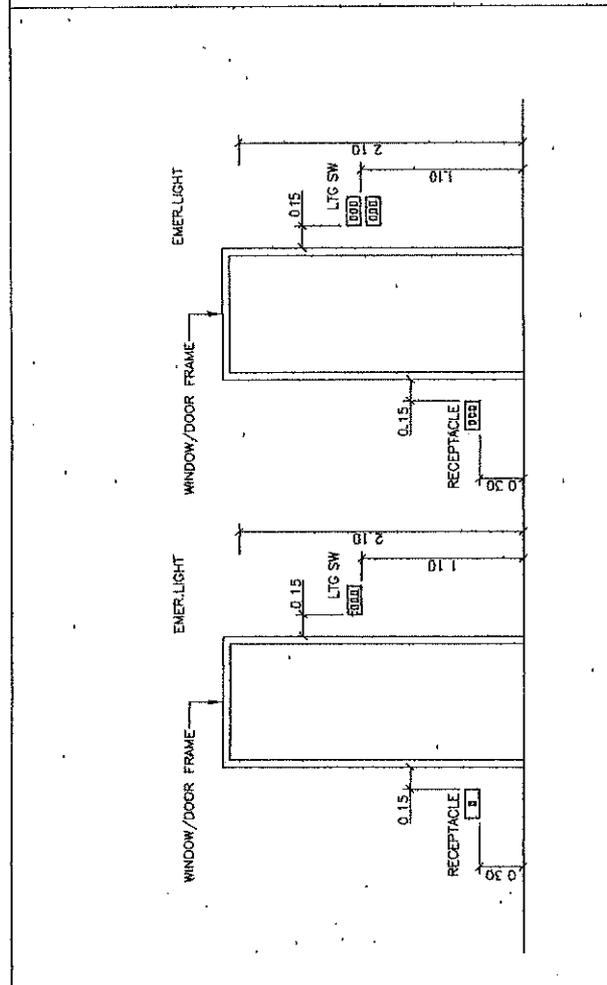
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
.....	.....	.....
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
.....	.....	.....
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
.....	.....	.....



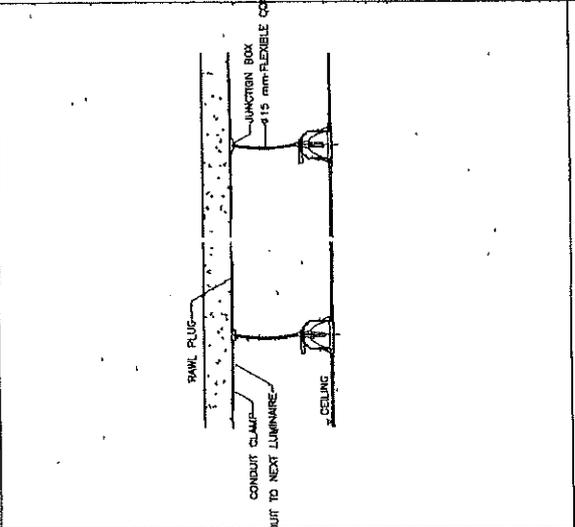
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	
แผนกช่าง	ช่างไฟฟ้า
EE-02	28
แผนผังระบบ 120 จุดแสง	
มาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า	



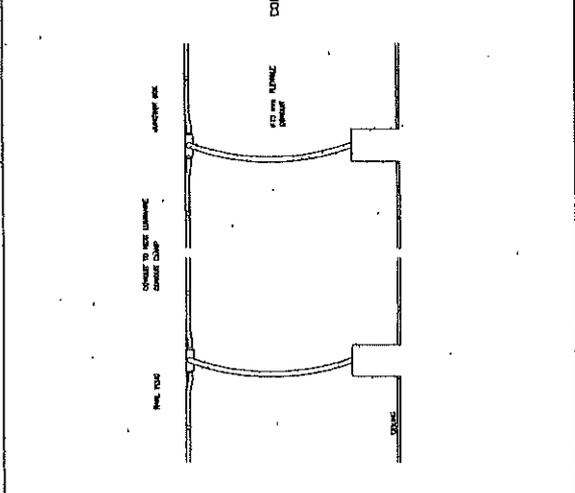
SWITCH, RECEPTACLE INSTALLATION



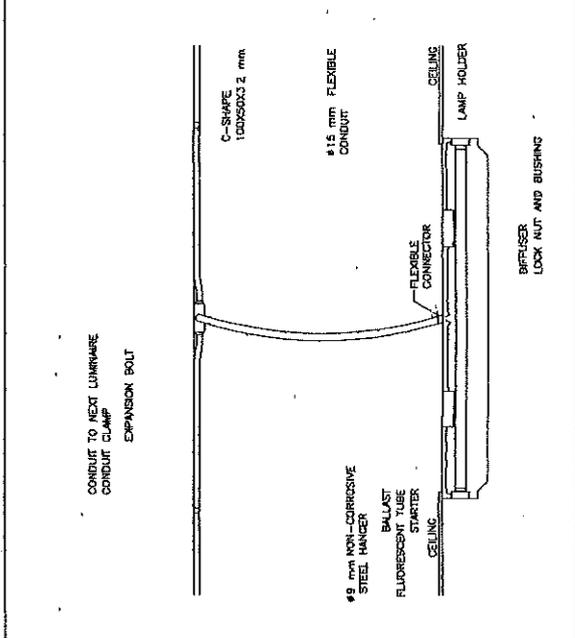
SWITCH, RECEPTACLE TELEPHONE AND TV OUTLET INSTALLATION



RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE INSTALLATION DETAIL



LIGHTING FIXTURE INSTALLATION (SURFACED TYPE)



DETAIL FLEX. CONDUIT WITH LIGHTING FIXTURE

วันที่	หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า

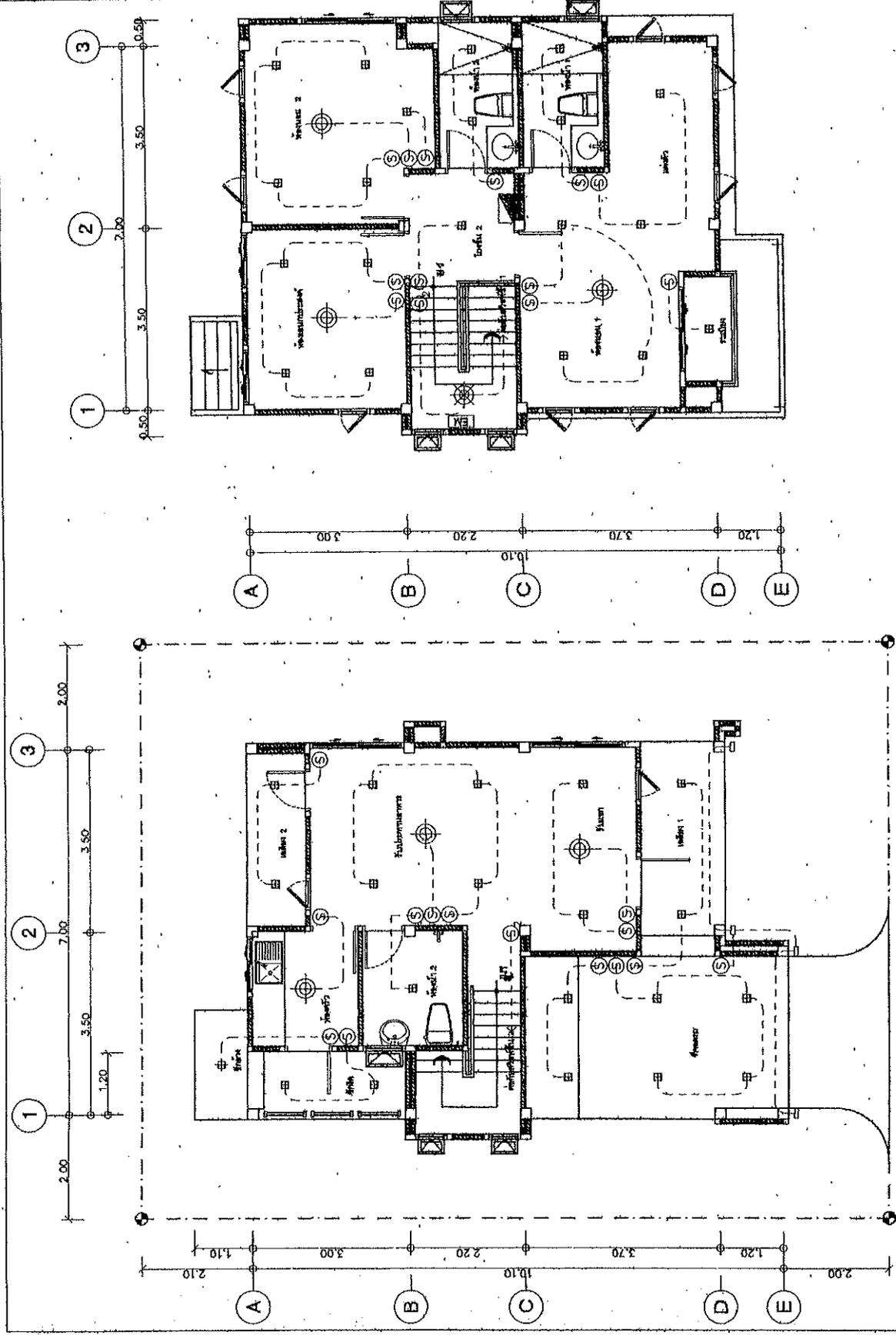
มาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า

ลักษณะงานและขอบเขตงาน	
แบบแปลนที่	แบบที่
EE-03	30
แบบแปลนสำหรับ บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.	
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 1	
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 2	

PERMISSION	
วันที่	วันที่
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง

แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2  
ขนาดกระดาษ 1.75

แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1  
ขนาดกระดาษ 1.75





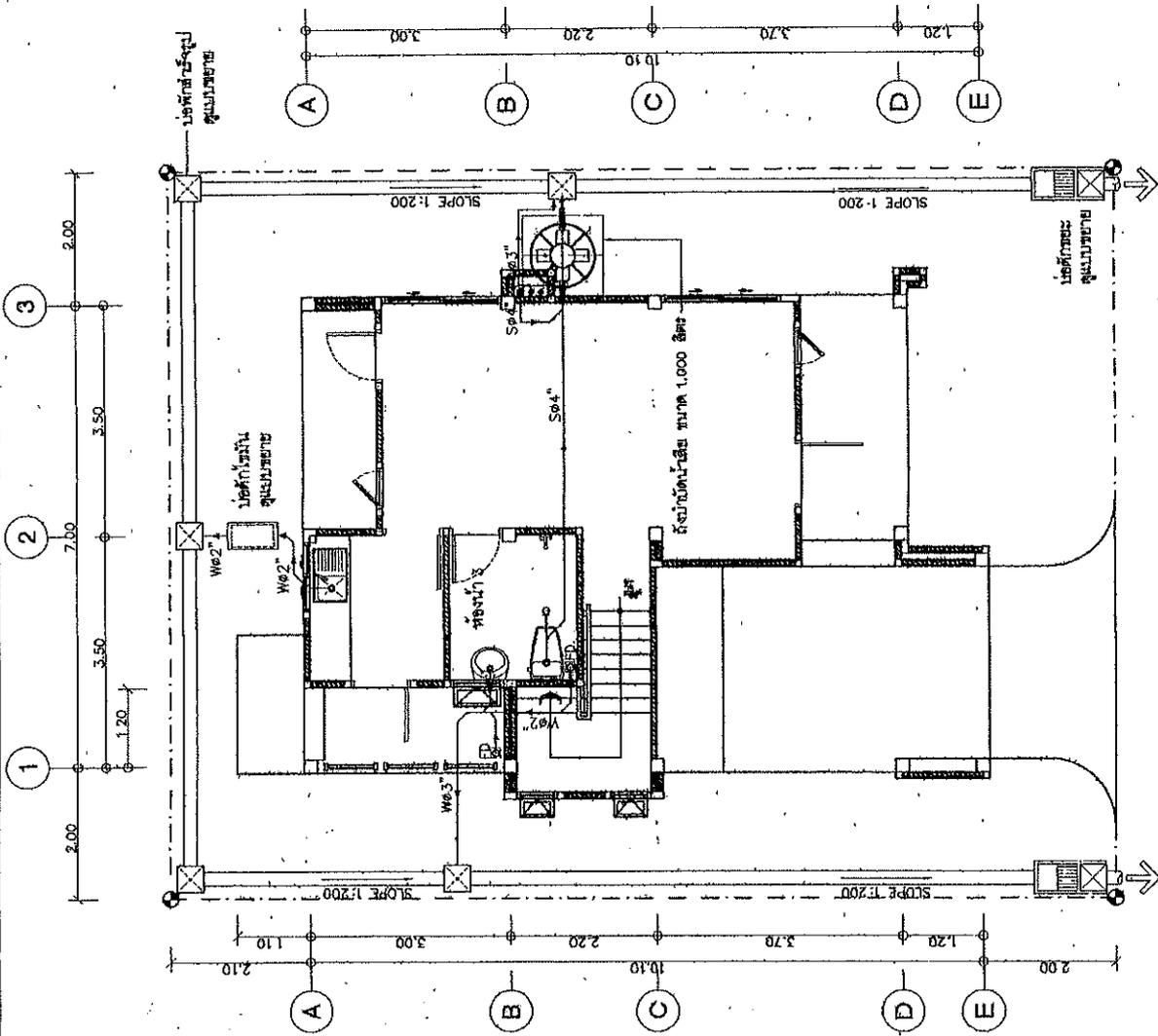
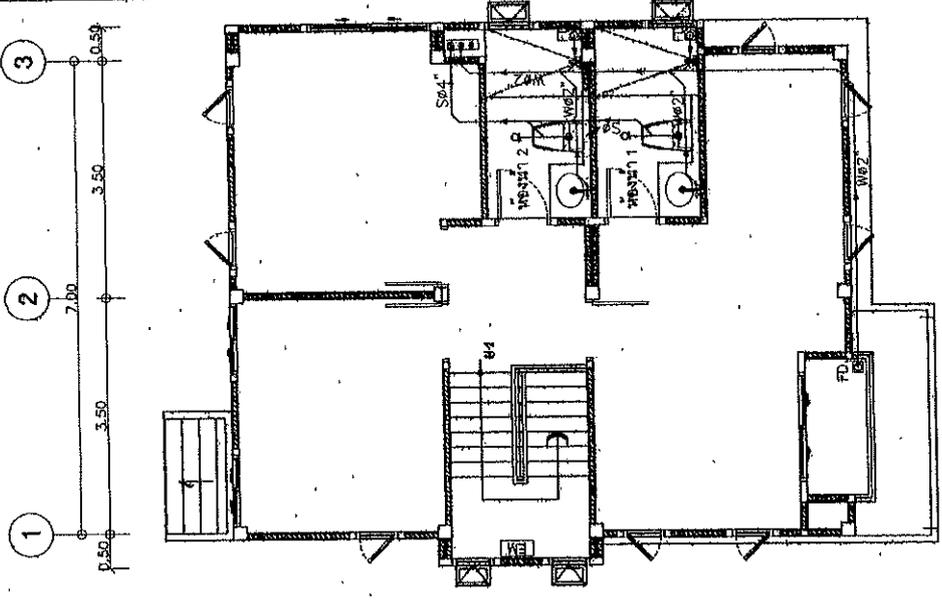


สำนักสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	แผนก
แผนก	สุขาภิบาล
SN-D2	38
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.	
แปลนระบบสุขาภิบาล ดินเหนียวเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2	

โครงการ		วันที่	
ชื่อ	ผู้จัดทำ	ชื่อ	วันที่
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	วันที่
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	วันที่
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	วันที่

แปลนระบบสุขาภิบาลดินเหนียวเส้นผ่าศูนย์กลาง 2

1.75



แปลนระบบสุขาภิบาลดินเหนียวเส้นผ่าศูนย์กลาง 1

1.75

ระบบสุขาภิบาลดินเหนียวเส้นผ่าศูนย์กลาง 2

ระบบสุขาภิบาลดินเหนียวเส้นผ่าศูนย์กลาง 1

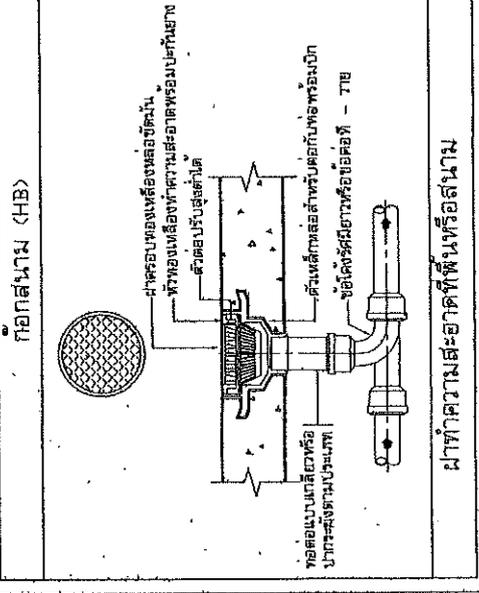
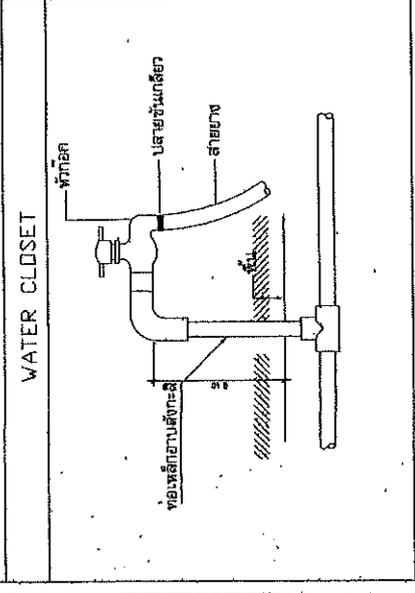
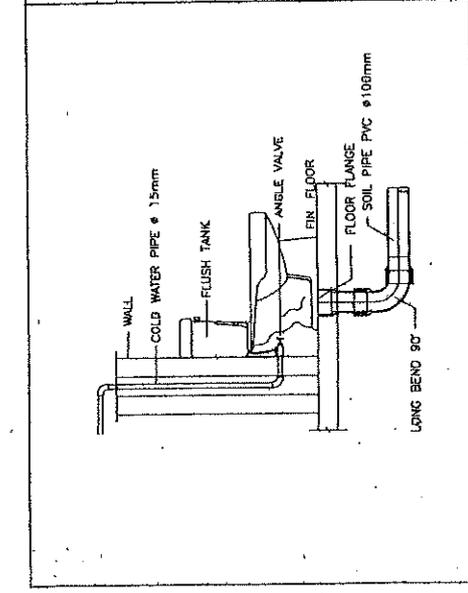
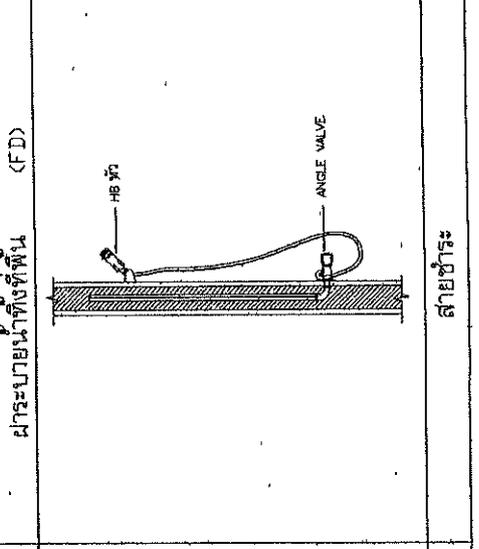
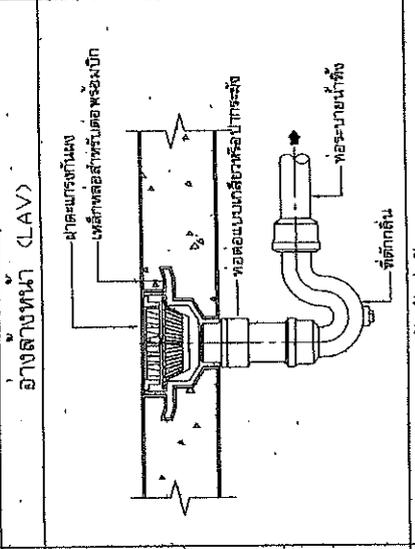
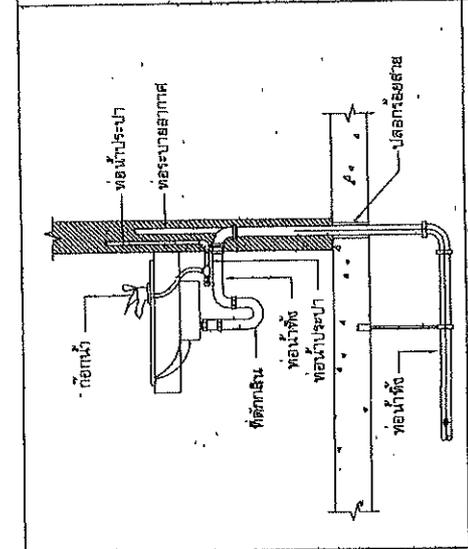
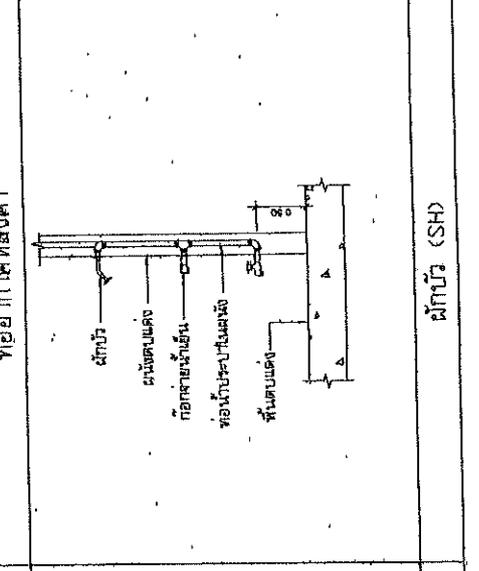
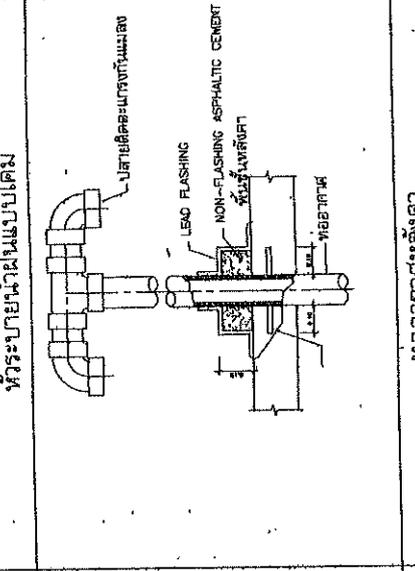
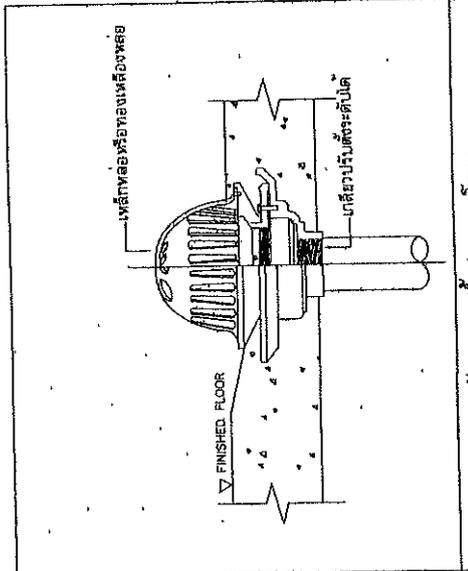




สำนักงานช่างและออกแบบ	
แบบที่	แบบที่
SN-05	36
แบบมาตรฐาน มีน้ำหนัก 120 กก.ม	
แบบรายการคือมีชุดเครื่องมือและอุปกรณ์	

ใบเสนอราคาประกอบแบบแปลนของโครงการ

ชื่อ	ชื่อ	วันที่	วันที่
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ



ก๊อกสนาม (HB)	ฝากระป๋องน้ำทิ้งที่พื้น (FD)	ท่ออากาศหลังคา	ฝักบัว (SH)
ฝาทำความสะอาดที่พื้นหรือสนาม	สายชำระ		