

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปารายการงานก่อสร้าง
งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

.....

แผนงานรายประมาณการประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ งานจ้างเหมาทำการ ก่อสร้างอาคารเรือนแถว
ชั้นประหวน - รong สารวัตร ๑๐ คูหา แบบเลขที่ ตร.๑๑/๕๙ สถานีตำรวจทางหลวง ๔ กองกำกับการ ๑ กองบังคับ
การตำรวจทางหลวง (นครสวรรค์) โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Bidding: e-bidding)

๑. ความเป็นมา

เนื่องจาก บ้านพักอาศัยของ สถานีตำรวจทางหลวง ๔ กองกำกับการ ๑ กองบังคับการตำรวจ
ทางหลวง (นครสวรรค์) มีอายุการใช้งานมากกว่า ๒๕ ปี และมีสภาพชำรุดทรุดโทรม ไม่สามารถใช้ในราชการได้
ไม่คุ้มค่ากักงบประมาณที่จะใช้ในการซ่อมแซม และได้รับงบประมาณก่อสร้างอาคารหลังใหม่ทดแทนหลังเดิม

๒. วัตถุประสงค์

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ มีความประสงค์จะประกวดราคางานจ้างเหมาทำการ
ก่อสร้างอาคารเรือนแถวชั้นประหวน - รong สารวัตร ๑๐ คูหา แบบเลขที่ ตร.๑๑/๕๙ โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วย
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ แขวงทางหลวง
นครสวรรค์ที่ ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง
เป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ
ราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา งานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น.....-.....
ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ และคุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง และไม่ขาดคุณสมบัติ
ตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา นั้น

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงิน
ไม่น้อยกว่า ๔,๙๑๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ
หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าว ของผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น
และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ที่มีรายละเอียดผลงานครบถ้วนมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่าง
ผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมค้า
หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น
ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องมีผลงาน
ก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๔,๙๑๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสน
หนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ
ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลาง
หรือไม่ก็ได้

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้อง
มีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจ
รับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะ
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียน
ที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล
ธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชี
ธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการ
จัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทางหลวง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนผู้รับเหมา..... และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

งานจ้างเหมาทำการ ก่อสร้างอาคารเรือนแถวชั้นประทวน - รองสารวัตร ๑๐ คูหา แบบเลขที่ ตร.๑๑/๕๙ ดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย
๑	ก่อสร้างอาคารเรือนแถวชั้นประทวน - รองสารวัตร ๑๐ คูหา แบบเลขที่ ตร.๑๑/๕๙	๑	หลัง

ดำเนินการโดยวิธีหรือแบบก่อสร้าง เลขที่ ตร.๑๑/๕๙

๕. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

ต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน -๑๘๐- วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจาก **ราคารวมต่ำสุด**

๖.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งที่แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกที่เป็นคู่สัญญากับกรม ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ และการใช้เหล็กไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ที่ผลิตภายในประเทศดังนี้

- (๑) ให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน
- (๒) ให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินงบประมาณ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๙๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ (สามสิบห้า) ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งป้ายโครงการ, ปรับพื้นที่, ถมดินปรับระดับ, ปักผัง, งานฐานราก, งานคานชั้น ๑, งานเสาชั้น ๑-๒, งานคานชั้น ๒, งานพื้นชั้น ๑-๒ แล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ (สามสิบ) ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโครงสร้างคานชั้นหลังคา, งานวัสดุผนังหลังคา, งานก่ออิฐ, งานตั้งวงกบไม้, งานฉาบปูน, ผนังภายใน-ภายนอกทั้งหมด, งานฝ้าเพดานทั้งหมด, ติดตั้งระบบท่อน้ำประปา, ระบบท่อสุขาภิบาลในส่วนที่อยู่ในผนัง แล้วเสร็จ ภายใน ๕๕ วัน

งวดที่ ๓ (สุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ (สามสิบห้า) ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตกแต่งผิวผนังแล้วเสร็จ, งานตกแต่งผิวพื้นแล้วเสร็จ, งานติดตั้งระบบสุขาภิบาลแล้วเสร็จ, งานติดตั้งสุขภัณฑ์แล้วเสร็จ, งานร้อยสายระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ, งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแล้วเสร็จ, ควบคุมหลักระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ, งานติดตั้งประตู-หน้าต่างทั้งหมดแล้วเสร็จ, งานทาสีผนัง ฝ้า ภายใน-ภายนอก แล้วเสร็จ, งานส่วนที่เหลือทั้งหมด ภายใน ๖๕ วัน และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือรวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย แล้วเสร็จ

๙. หลักประกันการเสนอราคา

หลักประกันการเสนอราคา จำนวน ๕๔๖,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)

๑๐. อัตราค่าปรับ

- ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ.....๑๒.๐๐....ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๐.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ.....๐.๑๐... ของราคางานจ้าง

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

สูตรปรับราคาค่างานก่อสร้าง จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้ (ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในเอกสารแนบท้ายร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ งานจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายประกาศข้อ ๑.๑๑ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๓. งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

๑๓.๑ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.....๒๕๖๘.....แล้ว

๑๓.๒ ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ..... ๒๕๖๘.....

ทั้งนี้ การลงนามในสัญญาให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มาตรา ๖๖ วรรคสอง

๑๔. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้

๑๔.๑ แบบแปลน

๑๔.๒ มาตรฐาน (ทล.-ม.) และข้อกำหนด (ทล.-ก.) ให้ผู้เสนอราคาดาวน์โหลดได้ที่

Web Sit : <http://mai.doh.go.th/BI๑/Pages/Default.aspx>

๑๔.๓ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงด หรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง ฉบับเดือน สิงหาคม ๒๕๖๑

๑๕. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะจัดหานี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ หรือทางเว็บไซต์ของกรมทางหลวง www.doh.go.th โทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๖๒๒-๑๒๘๖ ต่อ ๑๕ หรือทาง Email address : doh๐๙๕๑@doh.go.th

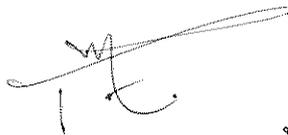
สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๑๖. หมายเหตุ

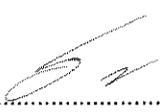
-กำหนดยื่นราคา ๒๗๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา

-การจ่ายเงินล่วงหน้า ๑๕% มี ไม่มี

-การหักเงินประกันผลงาน ๑๐% มี ไม่มี


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปกติต์ พวงเฟื่อง) ชม.ชท.บ้านแดน


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปรมินทร์ พิณเกษม) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางธัญญ์สิน หนูทวน) เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ร่าง



ประกาศกรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการ ก่อสร้างอาคารเรือนแถว

ชั้นประทวน - รองสารวัตร ๑๐ คูหา แบบเลขที่ ตร.๑๑/๕๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ ค่าก่อสร้างอาคารเรือนแถวชั้นประทวน - รอง สารวัตร ๑๐ คูหา แบบเลขที่ ตร.๑๑/๕๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น บาท ()

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทางไม่น้อยกว่าชั้น..... ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ และคุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา นั้น

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๙๑๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าว ของผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ที่มีรายละเอียดผลงานครบถ้วนมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๔,๙๑๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้น

ไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทางหลวง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนผู้รับเหมา..... และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึงเวลา น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ WWW.doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๖๒๒-๑๒๘๖ ต่อ ๑๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูปรายการละเอียด โปรดสอบถามมายังแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ ผ่านทางอีเมล doh๐๙๕๑@doh.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่..... โดยแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.doh.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่.....

งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้ว

ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

ทั้งนี้ การลงนามในสัญญาให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มาตรา ๖๖ วรรคสอง

ประกาศ ณ วันที่

(นายมานิช ขาวสวน)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๓๗/พ.๑/๕ /๒๕๖๘

งานจ้างเหมาทำการ ก่อสร้างอาคารเรือนแถวชั้นประทวน - รองสารวัตร ๑๐ คูหา แบบเลขที่ ตร.๑๑/๕๙
ตามประกาศกรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑
ลงวันที่

กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวด
ราคาจ้างก่อสร้าง จ้างเหมาทำการ ก่อสร้างอาคารเรือนแถวชั้นประทวน - รองสารวัตร ๑๐ คูหา แบบเลขที่
ตร.๑๑/๕๙ ณ สถานีตำรวจทางหลวง ๔ กองกำกับการ ๑ กองบังคับการตำรวจทางหลวง (นครสวรรค์) ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

(๑) มาตรฐาน (ทล.-ม.) และข้อกำหนด (ทล.-ก.)

(๒) แบบแปลน จำนวน ๑ ชุด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

(๔) หลักประกันผลงาน

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง

ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๑

๑.๑๐ รายการและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือความ
เสียหายภายในกำหนดเวลา

๑.๑๑ ใบแจ้งรายละเอียดปริมาณงาน

๑.๑๒ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

๑.๑๓ การจ้างช่วง

๑.๑๔ ป้ายประชาสัมพันธ์งานก่อสร้าง

๑.๑๕ แผนการใช้พืชผลที่ผลิตภายในประเทศ (ผนวก ๑)

๑.๑๖ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (ผนวก ๒)

๑.๑๗ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ แขวงทางหลวง นครสวรรค์ที่ ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น.....ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ และคุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลางและไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา นั้น

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า...๔,๙๑๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมเชื้อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าว ของผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาที่มีรายละเอียดผลงานครบถ้วนมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่มีข้อตกลงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำหลักจะต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๕,๙๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ ในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งที่มียกเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน) ตามเอกสารแนบท้ายประกาศ ข้อ ๑.๑๗

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทางหลวง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนผู้รับเหมา และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับค่าเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕ (ถ้ามี)
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๑๑ เท่านั้น)
- (๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขาไว้กับกรมบัญชีกลาง พร้อมทั้ง รับรองสำเนาถูกต้อง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)
- (๕) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับเหมางานบำรุงทางประเภทที่..... (.....) ไว้กับกรมทางหลวง พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๗) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand (ถ้ามี)
- (๘) สำเนาเอกสารมูลค่าสุทธิของกิจการ ตามข้อ ๒.๑๓
- (๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 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 โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคา ข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคาและ ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า...๒๗๐.....วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่น ข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน...๑๘๐..วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเอกสารในส่วนที่เป็นสาระสำคัญที่มีปริมาณมากและเป็นอุปสรรคในการนำเข้าระบบ ได้แก่..... พร้อมสรุปจำนวนเอกสารดังกล่าวมาส่ง ณ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ ภายใน.....วัน นับถัดจากวันเสนอราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงรายชื่อ พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้นด้วย และ upload ไฟล์แบบสรุปจำนวนเอกสารในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่..... ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายสัญญา เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีการเช่า สัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๕. หลักประกันการเสนอราคา (ใช้สำหรับกรณีที่มีวงเงินงบประมาณการจ้างก่อสร้างเกินกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๔๖,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ โดยส่งจ่ายให้แก่ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรม ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายการที่สัญญาร่วมค้า กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรม จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ กรม ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวมต่ำสุด

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรม สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่

เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรม ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของกรม เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง กรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก กรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามี การกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้

เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิwangเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มิมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ.....๕..... ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ โดยส่งจ่ายให้แก่ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ (สามสิบห้า) ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งป้ายโครงการ, ปรับพื้นที่, ถมดินปรับระดับ, ปักผัง, งานฐานราก, งานคานชั้น ๑, งานเสาชั้น ๑-๒, งานคานชั้น ๒, งานพื้นชั้น ๑-๒ แล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ (สามสิบ) ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโครงสร้างคานชั้นหลังคา, งานวัสดุผนังหลังคา, งานก่ออิฐ, งานตั้งวงกบไม้, งานฉาบปูน, ผนังภายใน-ภายนอกทั้งหมด, งานฝ้าเพดานทั้งหมด, ติดตั้งระบบท่อน้ำประปา, ระบบท่อสุขาภิบาลในส่วนที่อยู่ในผนัง แล้วเสร็จ ภายใน ๕๕ วัน

งวดที่ ๓ (สุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ (สามสิบห้า) ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตกแต่งผิวผนังแล้วเสร็จ, งานตกแต่งผิวพื้นแล้วเสร็จ, งานติดตั้งระบบสุขาภิบาลแล้วเสร็จ, งานติดตั้งสุขภัณฑ์แล้วเสร็จ, งานร้อยสายระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ, งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแล้วเสร็จ, ตู้ควบคุมหลักระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ, งานติดตั้งประตู-หน้าต่างทั้งหมดแล้วเสร็จ, งานทาสีผนัง ฝ้า ภายใน-ภายนอก แล้วเสร็จ, งานส่วนที่เหลือทั้งหมด ภายใน ๖๕ วัน และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือรวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ.....๑๒.๐๐...ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ.....๐.๑๐... ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า...๒...ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบงานเป็นไปตามเอกสารแนบท้ายประกาศ ข้อ ๑.๑๑ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน.....๑๕.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ.....๑๕..... (สิบห้า) ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่ กรม ก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

๑๒. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของเงินที่จะต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือร้อยละ ๑๐ (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มาวางไว้ต่อ ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือ หนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าว ตามวรรคหนึ่งให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

๑๓. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๓.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรม ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๓.๒ เมื่อ กรม ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วันนับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กรม ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรม จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกสำรองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓.๔ กรม สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๓.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก กรม ไม่ได้

(๑) กรม ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๔. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่ กรม ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๕. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ กรม ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ วิศวกรโยธา (ภาคีวิศวกรโยธา).....

๑๕.๒ ปวส.ช่างก่อสร้าง.....

๑๕.๓ ปวส.ช่างไฟฟ้า.....

๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ กรม ไว้ชั่วคราว

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ กรมทางหลวง

วันที่.....

หมายเหตุ - กรณีการประกวดราคาจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ขึ้นไป ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย

- เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา แบบบูรณาการละเอียด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.doh.go.th ของกรมทางหลวง

(๑) มาตรฐาน (ทล.-ม.) และข้อกำหนด (ทล.-ก.)

(๒) แบบแปลน จำนวน ๑ ชุด

เอกสารแนบท้ายเอกสารการจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๑๐
รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลาตามเอกสารการจ้างก่อสร้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ภายในกำหนด ๒ ปี

ผู้รับจ้าง ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามเงื่อนไขที่กำหนดภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบงาน ยกเว้นงานจ้างตามข้อ ๒ และข้อ ๓

๒. ภายในกำหนด ๑ ปี

- ๒.๑ งานคันทางดิน (ถนนดิน)
- ๒.๒ งานผิวทางลูกรัง
- ๒.๓ รางระบายน้ำที่ไม่ตาดคอนกรีต (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

ใบแจ้งรายละเอียดปริมาณงานแนบท้ายประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๑๑

เลขที่ ๔๓๗/พ.๑/ e /๒๕๖๘ ลงวันที่

งานจ้างเหมาทำการ ก่อสร้างอาคารเรือนแถวชั้นประทวน - รองสารวัตร ๑๐ คูหา แบบเลขที่ ตร.๑๑/๕๙

มีรายละเอียดงานดังนี้.-

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
๑	งานก่อสร้างอาคารเรือนแถวชั้นประทวน - รองสารวัตร ๑๐ คูหา แบบเลขที่ ตร.๑๑/๕๙	๑ หลัง	เวลาทำการ ๑๘๐ วัน

หมายเหตุ

๑. ถ้าการทำงานของผู้รับจ้างตามสัญญาเป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหายด้วยเหตุละเมิด หรือด้วยเหตุใดก็ตาม และกรมทางหลวงต้องเสียค่าสินไหมทดแทน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ เพื่อความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าว เป็นจำนวนเท่าใดก็ดี ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้แทนกรมทางหลวงทั้งสิ้น
๒. กรณีที่ผู้รับจ้างขอนำวัสดุไปใช้งานก่อสร้างทราบผลการทดสอบ หากผลการทดสอบวัสดุไม่ผ่านการทดสอบ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการนำวัสดุใหม่ ที่ผ่านการทดสอบมาดำเนินการทดแทน
๓. การจ่ายเงินค่างานจะจ่ายเป็นงวด จำนวน ๓ งวด
๔. การตรวจรับ จะใช้วิธีตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในการจ้างก่อสร้าง ณ สถานที่ส่งมอบ

(นายมาโนช ชาวสวน)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ ✓

เอกสารแนบท้ายเอกสารการจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๑๒

เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

ภายในกำหนดระยะเวลา.....๗.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องทำแผนการทำงาน
ส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบ และแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้

แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอน และช่วงเวลาที่ทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้
ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในกำหนดเวลาของสัญญา

ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงาน
ที่ปรับเปลี่ยนแก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง

เอกสารแนบท้ายเอกสารการจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๑๓
เงื่อนไขการจ้างช่วง

ภายหลังจากได้มีการลงนามสัญญาจ้างแล้ว ห้ามผู้รับจ้างเอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนตามสัญญาไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วยหรือของตัวแทนหรือของลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วยนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ (สิบสอง) ของวงเงินของค่างานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

เอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๑๔

แบบแผนป้ายประชาสัมพันธ์งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างฯ เลขที่ ๔๓๗/พ.๑/ e /๒๕๖๘ ลงวันที่

แบบแผนป้ายประชาสัมพันธ์งานก่อสร้างที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ และติดตั้งตามมติ ครม. ที่ นร ๐๕๐๕/ว.๒๗
ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๑

ประกาศ	
	แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองฯ จังหวัดนครสวรรค์
โครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างอาคารเรือนแถวชั้นประทวน - รองสารวัตร ๑๐ คูหา แบบเลขที่ ตร.๑๑/๕๙
ลักษณะงานก่อสร้าง	ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย
ผู้รับจ้าง	
สัญญาเลขที่	เริ่มต้นสัญญาวันที่ สิ้นสุดสัญญาวันที่ ระยะเวลาก่อสร้าง ๑๘๐ วัน
วงเงินค่าก่อสร้าง	บาท
ผู้ควบคุมงาน	๑. โทร. ๒. โทร.
สำนักงานสนาม	โทร. โทรสาร
เจ้าหน้าที่บริษัท/วิศวกรผู้รับจ้าง	๑. โทร. ๒. โทร.
งานก่อสร้างรายนี้สร้างด้วยเงินภาษีของท่าน	

หมายเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ดังกล่าว และติดตั้งป้ายขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ x ๒.๔๐ เมตร
ณ หน้าโครงการก่อสร้าง โดยให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดจุดติดตั้ง และดำเนินการให้แล้วเสร็จ
ก่อนลงมือทำงาน

เอกสารแนบท้ายเอกสารการจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๑๕
 แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
 งานจ้างเหมาทำการ ก่อสร้างอาคารเรือนแถวชั้นประทวน - รองสารวัตร ๑๐ คูหา แบบเลขที่
 ตร.๑๑/๕๙

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
 แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐.๐๐	๗๐.๐๐	๓๐.๐๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
 ()

เอกสารแนบท้ายเอกสารการจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๑๖

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

งานจ้างเหมาทำการ ค่าก่อสร้างอาคารเรียนแถวชั้นประถม - รongสารวัตร ๑๐ คูหา

แบบเลขที่ ตร.๑๑/๕๙

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ จำนวน (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐.๐๐	๙๐.๐๐	๑๐.๐๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากรธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....
.....(ชื่อธนาคาร).....

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ 437/พ.1/ e /2568 ลงวันที่

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ และกำไรไว้ด้วยแล้ว)

งานจ้างเหมาทำการ ก่อสร้างอาคารเรือนแถวชั้นประทวน - รongสารวัตร 10 คูหา แบบเลขที่ ตร.11/59 มีรายละเอียดงานดังนี้-

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย เป็นตัวเลข (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานก่อสร้างอาคารเรือนแถวชั้นประทวน - รongสารวัตร 10 คูหา แบบเลขที่ ตร.11/59 เป็นเงินหน่วยละ	1	หลัง		
()					

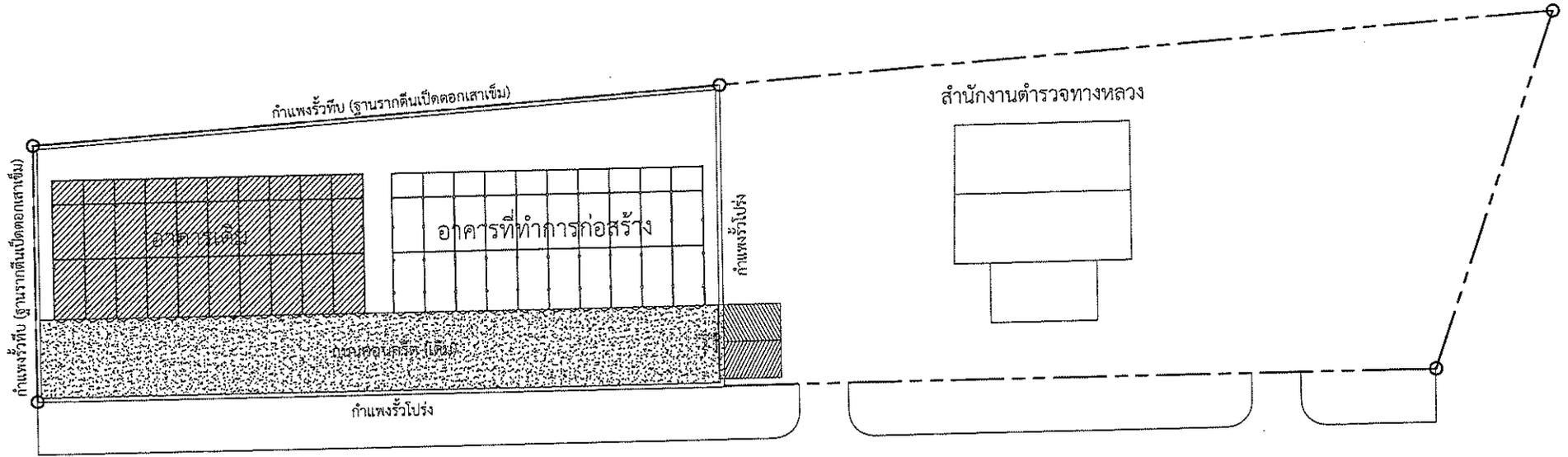
ผู้เสนอราคา

()

หมายเหตุ

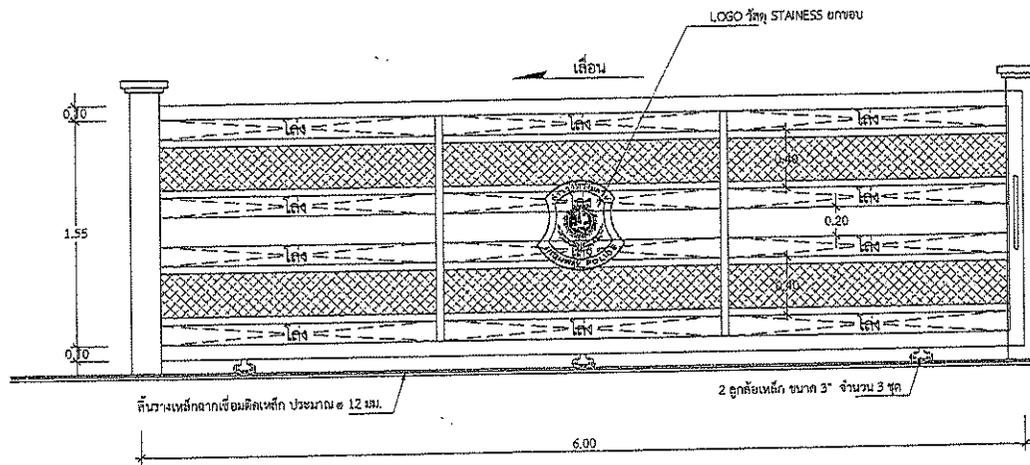
1. ในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้ ไม่เป็นการผูกมัดว่า กรมทางหลวงจะต้องจ้างหรือลงนามในสัญญา
2. หากมีข้อขัดข้องหรือสาเหตุประการใดที่จะทำให้กรมทางหลวงไม่อาจจ้างหรือลงนามในสัญญาได้ ผู้เสนอราคาให้ความยินยอมว่าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการ
3. การเสนอราคาค่างานทางสายนี้ใช้ระบบภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยให้เสนอราคาที่ยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และให้แนบสำเนาภาพถ่ายใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มแบบ ภพ. 20 มาพร้อมใบเสนอราคาด้วยเสมอ
4. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือทุกรายการด้วย

แผนที่สังเขป
งานก่อสร้างอาคารเรือนแถวชั้นประทุนและพลตำรวจ

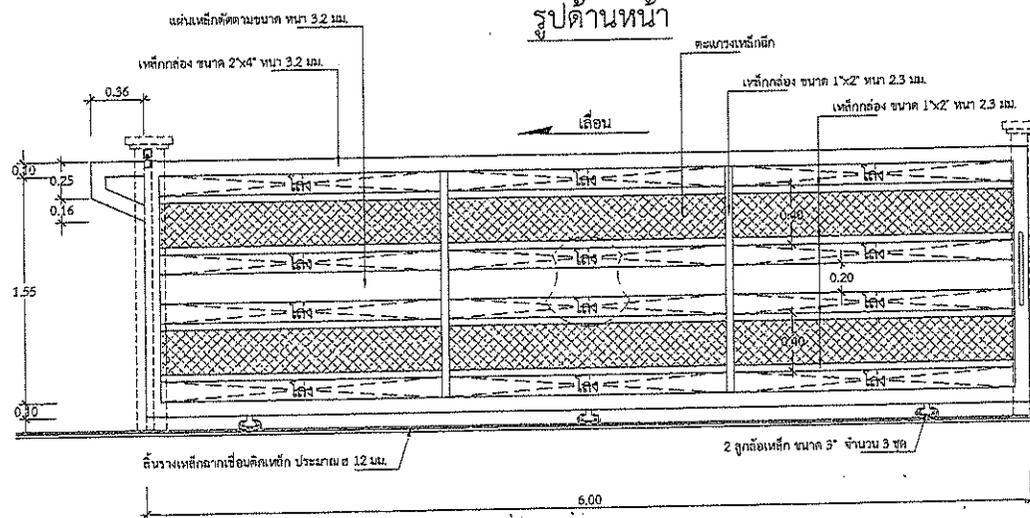


ลงนาม ผู้อำนวยกา^รแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1
(นายมาโนช ชาวสวน)

แบบประตูรั้ว ขนาด 6.00 ม.



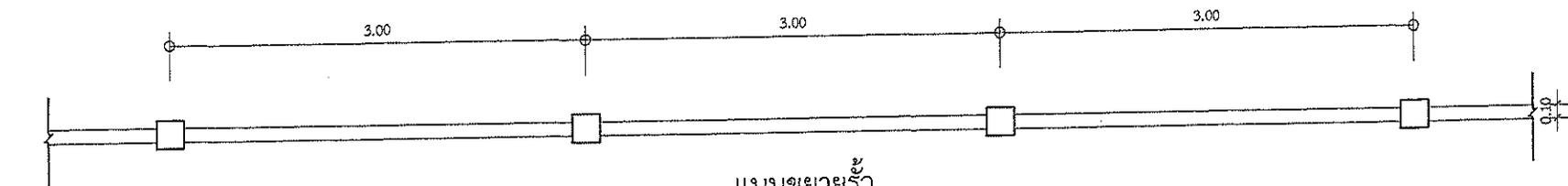
รูปด้านหน้า



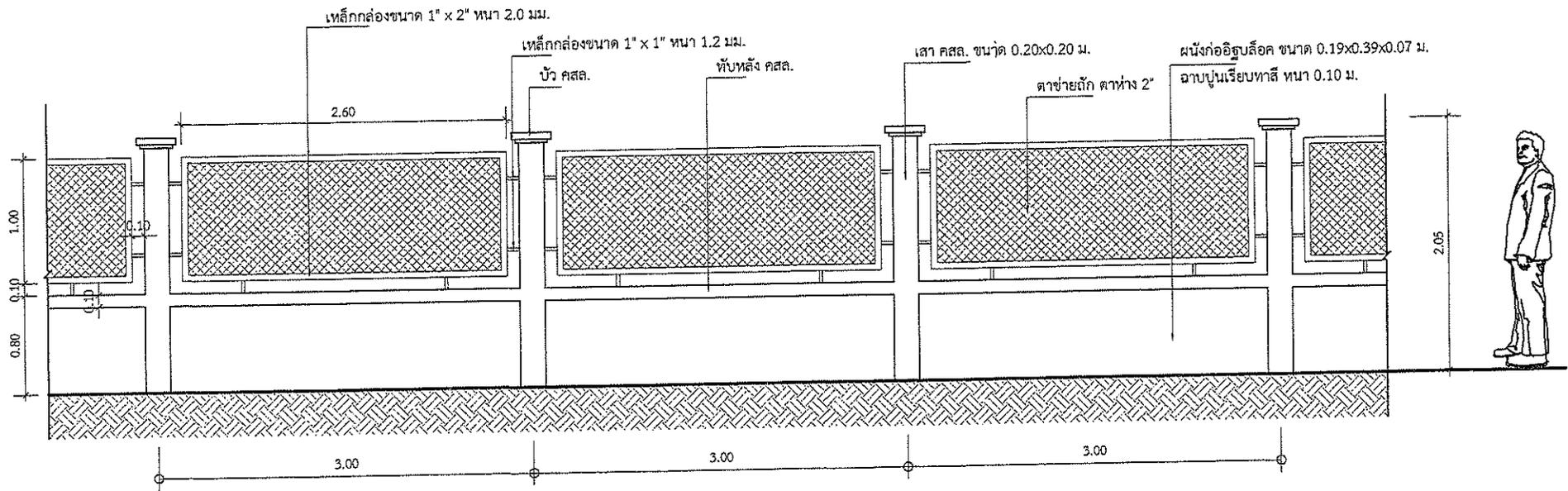
รูปด้านหลัง

ลงนาม ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1
(นายมานิช ชาวสวน)

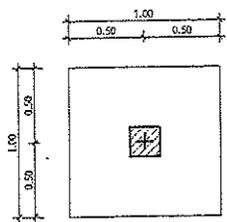
แบบรั้วคอนกรีต



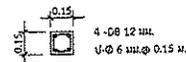
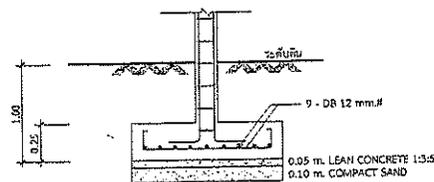
แบบขยายรั้ว



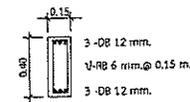
รูปด้านหน้า



แบบขยายฐานราก



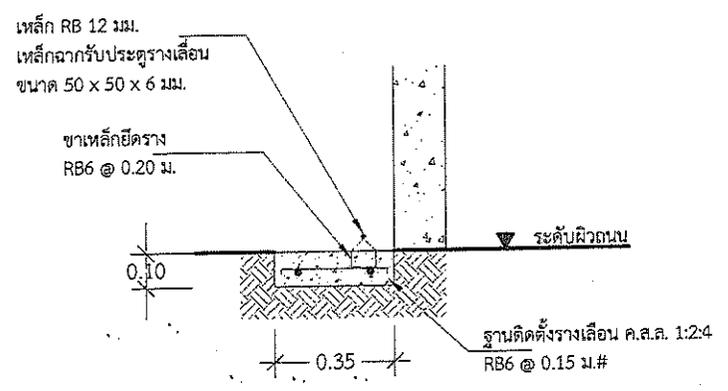
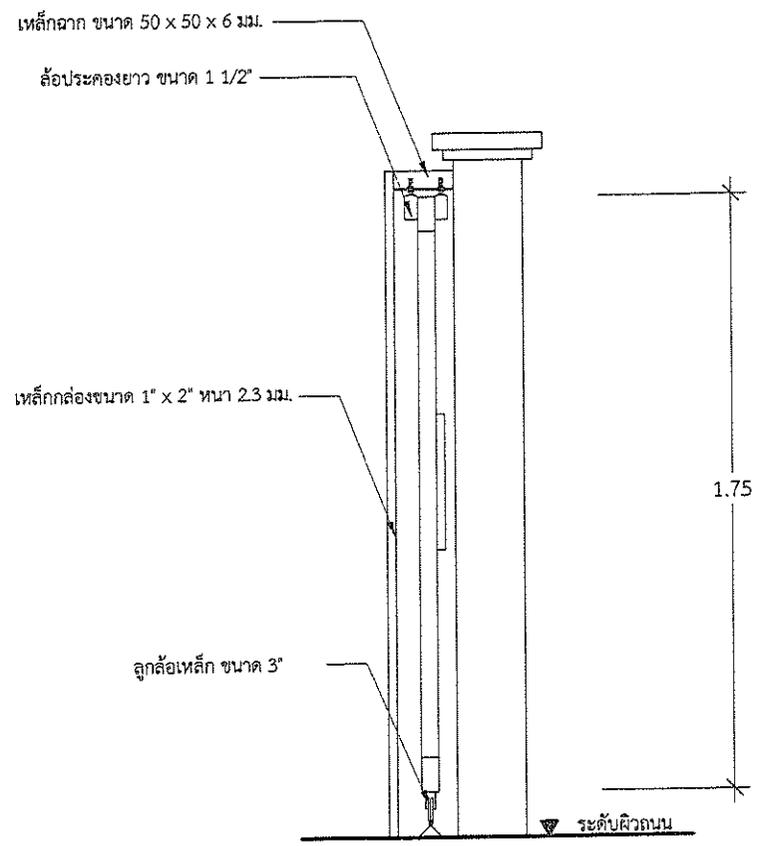
แบบขยายเส้า



แบบขยายคาน

ลงนาม ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1
(นายมาโนช ขาวสวน)

รูปตัดประตูรั้ว



ลงนาม ผู้อำนาจการนขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1
(นายมานโซ ชาวสวน)

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารเรือนแถวชั้นประทวน-รอง สว. 10 คูหา (มีรั้ว ประตูรั้วและงานบริเวณ)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจทางหลวง 4 กองกำกับการ 1 ต.หนองกรด อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์

แบบเลขที่ A-01 - A-16,ST-01 - ST-11,SN-01 - SN-04,EE-01 - EE-04

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองโยธาธิการสำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างอาคารเรือนแถวชั้นประทวน-รอง สว. 10 คูหา (มีรั้ว ประตูรั้วและงานบริเวณ) สถานีตำรวจทางหลวง 4 กองกำกับการ 1	9,872,693.83	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (เก้าล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันหกร้อยเก้าสิบบสามบาทแปดสิบบสามสตางค์)	9,872,693.83	

ลงชื่อ.....
(นายมานิช ขาวสวน)

ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

ลงชื่อ.....
(นายมานิช ขาวสวน)

รักษาการในตำแหน่ง รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

ลงชื่อ.....

..... วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
(นายปรมินทร์ พิณเกษม)

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างอาคารเรือนแถวชั้นประทวน-รอง สว. 10 คูหา (มีรั้ว ประตูรั้วและงานบริเวณ)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจทางหลวง 4 กองกำกับการ 1 ต.หนองกรด อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์

แบบเลขที่ ดร.11/59

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองโยธาธิการสำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง เป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,447,923.35	1.2951	1,875,205.53	
	1.หมวดงานโครงสร้าง	3,706,551.01	1.2951	4,800,354.22	
	2.หมวดงานสถาปัตยกรรม	725,567.82	1.2951	939,682.88	
	3.หมวดงานระบบสุขาภิบาล	420,627.70	1.2951	544,754.93	
	4.หมวดงานระบบไฟฟ้า	312,018.82	1.2951	404,095.57	
	5.หมวดงานรั้ว และประตูรั้ว (รอบอาคาร)	731,690.07	1.2951	947,611.81	
	6.หมวดงานรั้ว และประตูรั้ว (รอบแนวเขตที่ดิน)	193,111.77	1.2951	250,099.06	
	7.หมวดงานถนน	85,622.60	1.2951	110,889.83	
	8.หมวดงานบริเวณ				
	รวมค่างานประเภทงานอาคารที่คิดเป็นงานต้นทุน	7,623,113.14			
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	9,872,693.83	
สรุป			(แก้ล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันหกร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบบสามสตางค์)		
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	956.25	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	10,324.39	บาท/ตร.ม.		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารเรือนแถวชั้นประหวน-รอง สว. 10 คูหา (มีรั้ว ประตูรั้วและงานบริเวณ)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	หมวดงานฐานราก (ฐานรากชนิดตอกเสาเข็ม รวมค่อม่อ)								
	งานปรับบริเวณ วางผังอาคาร	1.00	L.S.	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	83.50	ลบ.ม.	-	-	142.00	11,857.00	11,857.00	
	เจาะสำรวจชั้นดิน (BORING TEST)	1.00	จุด	-	-	13,500.00	13,500.00	13,500.00	
	เสาเข็มสี่เหลี่ยม 0.26X0.26X12.00 ม.	62.00	ต้น	4,057.20	251,546.40	1,340.00	83,080.00	334,626.40	
	สกัดหัวเสาเข็ม	62.00	ต้น	-	-	250.00	15,500.00	15,500.00	
	ทรายหยาบชุ่มน้ำอัดแน่น	3.48	ลบ.ม.	588.00	2,046.24	104.00	361.92	2,408.16	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.74	ลบ.ม.	1,682.71	2,927.92	426.00	741.24	3,669.16	
	คอนกรีตโครงสร้าง ผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	26.62	ลบ.ม.	1,813.08	48,264.19	519.00	13,815.78	62,079.97	
	เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม.	57.94	กก.	27.80	1,610.76	4.40	254.94	1,865.69	
	เหล็กเส้นกลม Ø 12 มม.	435.29	กก.	26.06	11,344.59	3.60	1,567.04	12,911.63	
	เหล็กข้ออ้อย Ø 16 มม.	2,434.53	กก.	24.06	58,580.00	3.60	8,764.31	67,344.31	
	ลวดผูกเหล็ก	87.83	กก.	37.39	3,284.07	-	-	3,284.07	
	ไม้แบบ	105.84	ตร.ม.	215.02	22,757.72	139.00	14,711.76	37,469.48	
1.2	หมวดงานโครงสร้าง								
	คอนกรีตโครงสร้าง ผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	119.57	ลบ.ม.	1,813.08	216,789.98	519.00	62,056.83	278,846.81	
	เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม.	1,329.40	กก.	27.80	36,957.93	4.40	5,849.36	42,807.29	
	เหล็กเส้นกลม Ø 9 มม.	1,392.85	กก.	27.80	38,721.87	4.40	6,128.54	44,850.41	
	เหล็กข้ออ้อย Ø 12 มม.	2,727.39	กก.	25.40	69,271.86	3.60	9,818.60	79,090.46	
	เหล็กข้ออ้อย Ø 16 มม.	3,191.66	กก.	24.06	76,798.17	3.60	11,489.98	88,288.15	
	ลวดผูกเหล็ก	259.24	กก.	37.39	9,692.95	-	-	9,692.95	
	ไม้แบบ (คิด 50%)	504.00	ตร.ม.	215.02	108,370.08	139.00	70,056.00	178,426.08	
	แผ่นพื้นสำเร็จรูป 0.35*0.05 ม.	387.00	ตร.ม.	227.00	87,849.00	25.00	9,675.00	97,524.00	
	คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป 240 ksc.	19.35	ลบ.ม.	1,813.08	35,083.10	519.00	10,042.65	45,125.75	
	ตะแกรง wire mesh 4 mm. @ 0.20 m.	387.00	ตร.ม.	25.38	9,820.59	5.00	1,935.00	11,755.59	
	รวมค่างานต้นทุนงานโครงสร้างวิศวกรรม							1,447,923.35	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารเรือนแถวชั้นประทวน-รอง สว. 10 คูหา (มีรั้ว ประตูรั้วและงานบริเวณ)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	หมวดงานประตู-หน้าต่าง	10.00	ชุด	10,663.55	106,635.51	-	-	106,635.51	
	ป.1 ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม	30.00	ชุด	4,196.26	125,887.85	-	-	125,887.85	
	ป.2 ประตูบานเปิดไฟเบอร์กลาส	20.00	ชุด	4,196.26	83,925.23	-	-	83,925.23	
	ป.3 ประตูบานเปิดไฟเบอร์กลาส	10.00	ชุด	5,691.59	56,915.89	-	-	56,915.89	
	ป.4 ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม	10.00	ชุด	2,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	ป.5 ประตูบานเปิดไฟเบอร์กลาส	20.00	ชุด	5,934.58	118,691.59	-	-	118,691.59	
	น.1 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม	2.00	ชุด	5,934.58	11,869.16	-	-	11,869.16	
	น.1' หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม	12.00	ชุด	3,448.60	41,383.18	-	-	41,383.18	
	น.2 หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียม	12.00	ชุด	3,280.37	39,364.49	-	-	39,364.49	
	น.2' หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียม	10.00	ชุด	2,420.56	24,205.61	-	-	24,205.61	
	น.3 หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียม	10.00	ชุด	5,327.10	53,271.03	-	-	53,271.03	
	น.4 หน้าต่างคัตตายอลูมิเนียม	10.00	ชุด	2,794.39	27,943.93	-	-	27,943.93	
	น.5 หน้าต่างบานเปิด	10.00	ชุด	26,757.14	267,571.40	5,482.85	54,828.50	322,399.90	
2.7	หมวดงานบันได	10.00	ชุด	821.59	8,215.90	321.95	3,219.50	11,435.40	
2.8	หมวดราวระเบียง								
2.9	หมวดงานสุขภัณฑ์	10.00	ชุด	3,500.00	35,000.00	450.00	4,500.00	39,500.00	ยี่ห้อ COTTO
	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ ก๊อกน้ำ สะดือ ชาร์ป	10.00	ชุด	2,526.00	25,260.00	450.00	4,500.00	29,760.00	ยี่ห้อ COTTO
	อ่างล้างหน้า ชนิดฝักครึ่งเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ ก๊อกน้ำ สะดือ ชาร์ป	20.00	ชุด	2,929.50	58,590.00	450.00	9,000.00	67,590.00	ยี่ห้อ COTTO
	โถส้วมนั่งราบ ชนิดมีหม้อน้ำ 6 L.	20.00	ชุด	1,300.00	26,000.00	70.00	1,400.00	27,400.00	ยี่ห้อ AMERICAN STANDARD
	ฝักบัวสายอ่อนชนิดปรับระดับได้ พร้อมก๊อกเปิดปิด	20.00	ชุด	390.00	7,800.00	70.00	1,400.00	1,000.00	ยี่ห้อ COTTO
	สายชำระ COTTO สีโครเมียม	20.00	ชุด	274.00	5,480.00	70.00	1,400.00	6,880.00	ยี่ห้อ KARAT
	ที่ใส่กระดาษชำระ	20.00	ชุด	209.00	4,180.00	70.00	1,400.00	5,580.00	
	ราวแขวนผ้า	20.00	ชุด	222.00	4,440.00	70.00	1,400.00	5,840.00	
	กระจกเงาเจียรปสี่ 0.45X0.60 ม.	20.00	ชุด	305.00	6,100.00	75.00	1,500.00	7,600.00	ยี่ห้อ COTTO
	FD. Ø 2" ฝา 4" มีที่ล็อกแมลง	70.00	ชุด	240.00	16,800.00	35.00	2,450.00	19,250.00	ยี่ห้อ COTTO
	STOP VALVE 1/2"	10.00	ชุด	3,000.00	30,000.00	300.00	3,000.00	33,000.00	ยี่ห้อ STIEBEL
	เครื่องทำน้ำอุ่น 4500 W	10.00	ชุด	5,800.00	58,000.00	800.00	8,000.00	66,000.00	
	อ่างล้างจานชนิด 1 ทุ่ม พร้อมก๊อกน้ำคอยาว ฝักเคาน์เตอร์บุกระเบื้องเคลือบ	10.00	ชุด	1,664.70	16,647.00	800.00	8,000.00	24,647.00	รวมปอเท็บ
	ถังดักไขมัน DOS ความจุ 40 ลิตร	10.00	ชุด	2,500.00	25,000.00	-	-	25,000.00	ยี่ห้อ KING
	บานเปิดตู้ได้อ่างล้างจาน 2 บาน/ราคาชุด	10.00	ชุด	5,600.00	56,000.00	-	-	56,000.00	ยี่ห้อ KING
	ตู้ครัวแขวนผนัง บานเปิดคู่ 1 ชุด-บานเปิดเดี่ยว 1 ชุด/ราคาชุด								
	รวมค่างานต้นทุนงานสถาปัตยกรรม							3,706,551.01	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารเรือนแถวชั้นประทวน-รอง สว. 10 คูหา (มีรั้ว ประตูรั้วและงานบริเวณ)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล								
	เดินสายท่อน้ำดี (ข้อต่อและอุปกรณ์ยึดครบชุด)	90.00	จุด	600.00	54,000.00	-	-	54,000.00	วัสดุ+ค่าแรง
	เดินสายท่อน้ำทิ้ง (ข้อต่อและอุปกรณ์ยึดครบชุด)	20.00	จุด	900.00	18,000.00	-	-	18,000.00	วัสดุ+ค่าแรง
	เดินสายท่อน้ำทิ้ง (ข้อต่อและอุปกรณ์ยึดครบชุด)	20.00	จุด	1,500.00	30,000.00	-	-	30,000.00	วัสดุ+ค่าแรง
	เดินสายท่อน้ำไฮโดรค (ข้อต่อและอุปกรณ์ยึดครบชุด)	10.00	งาน	15,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	วัสดุ+ค่าแรง
	เดินสายท่อน้ำภายนอกทั้งหมด	10.00	ชุด	23,715.00	237,150.00	2,310.00	23,100.00	260,250.00	ยี่ห้อ PURE
	ถังบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ ขนาด 2,000 ลิตร	10.00	ชุด	1,500.00	15,000.00	500.00	5,000.00	20,000.00	
	วงส้วม ขนาด Dia.0.80 x 0.40 ม. (บ่อซึม ท้องละ 10 วง)	10.00	ชุด	7,895.00	78,950.00	500.00	5,000.00	83,950.00	ยี่ห้อ DOS
	ถังเก็บน้ำประปาสำเร็จรูปวางบนดิน ขนาด 2,000 ลิตร (DOS สีทราย)	10.00	ชุด	6,956.00	69,560.00	700.00	7,000.00	76,560.00	
	เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ HITACHI ขนาด 250 วัตต์ (มีถังพัก)	10.00	ชุด	2,780.78	27,807.82	-	-	27,807.82	กปภ.
	มาตรวัดน้ำ ขนาด 1/2" (ขอติดตั้งกับการประปาโดยตรง)	1.00	L.S.	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	อุปกรณ์ทองเหลือง บอลวาล์ว เช็ควาล์ว ใช้ในงานระบบ								
	หมายเหตุ งานเดินท่อน้ำดี PVC ชั้น 13.5 (ท่อน้ำไทย)								
	งานเดินท่อน้ำทิ้ง PVC ชั้น 8.5 (ท่อน้ำไทย)								
	รายละเอียดอื่นๆ อ้างอิงจากแบบก่อสร้าง								
	งานมาตรวัดน้ำ ขนาด 1/2" (ขอติดตั้งกับการประปาโดยตรง)							725,567.82	
รวมค่างานต้นทุนงานระบบสุขาภิบาล									

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารเรือนแถวชั้นประหวน-รอง สว. 10 คูหา (มีรั้ว ประตูรั้วและงานบริเวณ)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า	10.00	ชุด	4,490.00	44,900.00	500.00	5,000.00	49,900.00	
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ประจำอาคาร 8 ช่อง + กันดูด 63A	90.00	ชุด	451.05	40,594.50	100.00	9,000.00	49,594.50	
	ดวงโคม LED. TUBE T8 1X36 W.แบบโคมฝาครอบอะคลิลิก ขั้วสปริงตัน	30.00	ชุด	185.07	5,552.10	100.00	3,000.00	8,552.10	
	ดวงโคมดาวนไลท์ 1x11 W. LED.	130.00	ชุด	166.47	21,641.10	80.00	10,400.00	32,041.10	
	เต้ารับไฟฟ้า ครอบชุด (ยี่ห้อ PANASONIC)	100.00	ชุด	28.00	2,800.00	80.00	8,000.00	10,800.00	
	สวิตช์เปิด-ปิด (ยี่ห้อ PANASONIC)	10.00	ชุด	110.00	1,100.00	85.00	850.00	1,950.00	
	เบรกเกอร์เครื่องปรับอากาศ (ยี่ห้อ PANASONIC)	30.00	ชุด	95.00	2,850.00	90.00	2,700.00	5,550.00	
	เต้ารับสัญญาณโทรทัศน์	10.00	งาน	15,000.00	150,000.00	6,500.00	65,000.00	215,000.00	
	เดินสายไฟฟ้า	10.00	ชุด	1,724.00	17,240.00	500.00	5,000.00	22,240.00	
	เครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า (มิเตอร์ไฟฟ้า) 1 เฟส 2 สาย ขนาด 30 (100) แอมแปร์ (ยี่ห้อ MITSUBISHI)	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	วัสดุ+ค่าแรง
	งานต่อระบบไฟฟ้า							420,627.70	
รวมค่างานต้นทุนงานระบบไฟฟ้า									

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารเรือนแถวชั้นประทวน-รอง สว. 10 คูหา (มีรั้ว ประตูรั้วและงานบริเวณ)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานรั้ว และประตูรั้ว (รอบอาคาร)								
5.1	งานรั้วทึบ			-	-	142.00	1,614.54	1,614.54	
	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	11.37	ลบ.ม.	-	-				
	ทรายหยาบอัดแน่น	0.19	ลบ.ม.	588.00	111.72	104.00	19.76	131.48	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.39	ลบ.ม.	1,682.71	656.26	426.00	166.14	822.40	
	คอนกรีตโครงสร้าง ผสมเสริมรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	7.40	ลบ.ม.	1,813.08	13,416.79	519.00	3,840.60	17,257.39	
	เสาเข็มทกเหลี่ยมกลาง 15 ซม.ยาว 3.00 ม.	44.00	ต้น	261.36	11,499.84	96.00	4,224.00	15,723.84	
	เหล็กเสริมคอนกรีต Ø 6 มม.	124.90	กก.	27.80	3,472.28	4.40	549.56	4,021.84	
	เหล็กเสริมคอนกรีต Ø 9 มม.	110.41	กก.	27.80	3,069.45	4.40	485.80	3,555.25	
	เหล็กเสริมคอนกรีต Ø 12 มม.	277.20	กก.	26.06	7,224.43	3.60	997.92	8,222.35	
	ลวดผูกเหล็ก	9.22	กก.	37.39	344.74	-	-	344.74	
	ไม้แบบ (คิด 50%)	28.64	ตร.ม.	215.02	6,158.17	139.00	3,980.96	10,139.13	
	ก่ออิฐบอส็อก	109.00	ตร.ม.	125.59	13,689.31	77.00	8,393.00	22,082.31	
	ฉาบปูน เสาะร่อง	218.00	ตร.ม.	58.06	12,657.08	118.00	25,724.00	38,381.08	
	ฉาบปูนโครงสร้าง	68.00	ตร.ม.	58.06	3,948.08	87.00	5,916.00	9,864.08	
	ทาสีน้ำอะคลิลิก	286.00	ตร.ม.	26.92	7,699.12	32.00	9,152.00	16,851.12	
	ค่างานต้นทุนงานรั้วทึบ							149,011.54	
5.2	งานรั้วโปร่ง			-	-	142.00	1,614.54	1,614.54	
	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	11.37	ลบ.ม.	-	-				
	ทรายหยาบอัดแน่น	0.19	ลบ.ม.	588.00	111.72	104.00	19.76	131.48	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.39	ลบ.ม.	1,682.71	656.26	426.00	166.14	822.40	
	คอนกรีตโครงสร้าง ผสมเสริมรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.79	ลบ.ม.	1,813.08	1,432.33	519.00	410.01	1,842.34	
	เสาเข็มทกเหลี่ยมกลาง 15 ซม.ยาว 3.00 ม.	44.00	ต้น	261.36	11,499.84	96.00	4,224.00	15,723.84	
	เหล็กเสริมคอนกรีต Ø 6 มม.	95.42	กก.	27.80	2,652.72	4.40	419.85	3,072.57	
	เหล็กเสริมคอนกรีต Ø 9 มม.	110.41	กก.	27.80	3,069.45	4.40	485.80	3,555.25	
	เหล็กเสริมคอนกรีต Ø 12 มม.	247.39	กก.	26.06	6,447.51	3.60	890.60	7,338.12	
	ลวดผูกเหล็ก	8.15	กก.	37.39	304.73	-	-	304.73	
	ไม้แบบ (คิด 50%)	25.56	ตร.ม.	215.02	5,495.91	139.00	3,552.84	9,048.75	
	ฉาบปูนโครงสร้าง	21.20	ตร.ม.	58.06	1,230.87	87.00	1,844.40	3,075.27	

	8.00	ตร.ม.	142.16	1,137.28	77.00	616.00	1,753.28		
ท่ออิฐบดล็อก	16.00	ตร.ม.	58.06	928.96	118.00	1,888.00	2,816.96		
ฉาบปูน เสาะร่อง	5.00	ตร.ม.	58.06	290.30	87.00	435.00	725.30		
ฉาบปูนโครงสร้าง	10.00	ตร.ม.	26.92	269.20	32.00	320.00	589.20		
ทาสีน้ำอะคลิลิก							16,166.23		
	ค่างานต้นทุนงานรั้วที่บ						ค่างานต้นทุน / เมตร	3,233.25	บาท
				กำแพงรั้วยาว	114.00 ม.		368,589.96	บาท	

6.4	งานประตู่รั้ว (กว้าง 6.00 ม.)	0.39	ลบ.ม.	-	-	485.00	186.73	186.73	
	งานคอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	12.65	กก.	-	-	4.10	51.87	51.87	เผื่อ 5%
	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	9.76	กก.	-	-	4.10	40.02	40.02	เผื่อ 9%
	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-12 มม.	0.38	กก.	-	-	-	-	-	30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน
	ลวดผูกเหล็ก	75.76	กก.	24.89	1,885.67	10.00	757.60	2,643.27	
	เหล็กกล่อง 1" x 2" หนา 2.3 มม.	172.06	กก.	25.05	4,310.10	10.00	1,720.60	6,030.70	
	เหล็กกล่อง 2" x 4" หนา 3.2 มม.	49.61	กก.	24.58	1,219.41	10.00	496.10	1,715.51	
	เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	29.58	กก.	39.00	1,153.62	10.00	295.80	1,449.42	
	เหล็กแผ่น หนา 3.2 มม.	4.56	ตร.ม.	134.18	611.86	40.25	183.54	795.40	
	ตะแกรงเหล็กฉีก SX-31	1.00	อัน	1,500.00	1,500.00	4,500.00	4,500.00	6,000.00	
	LOGO สแตนเลส ขนาด Ø 0.80 ม.	2.00	อัน	106.00	212.00	32.00	64.00	276.00	
	บุชประคองประตู ขนาด 1 1/2"	3.00	อัน	650.00	1,950.00	195.00	585.00	2,535.00	
	ชุดขาล็อคคู่ พร้อมล้อ 3"	2.00	อัน	20.00	40.00	6.00	12.00	52.00	
	หูช้างประตูเหล็ก	23.40	ตร.ม.	-	-	35.00	819.00	819.00	
	ทาสีรองพื้น+สีน้ำมันทับหน้า						ค่างานต้นทุน	22,594.91	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารเรือนแถวชั้นประทวน-รอง สว. 10 คูหา (มีรั้ว ประตูรั้วและงานบริเวณ)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	หมวดงานถนน								เทศจากพื้นโรงรถอาคาร
	ถนน ค.ส.ล. ทน 0.15 ม. พร้อมวัสดุรองพื้น (คิดที่ 18 ตร.ม.)	18.00	ตร.ม.	-	-	6.89	124.02	124.02	ใช้เครื่องจักรบดอัดแน่น
	ปรับบดอัดดินเดิมและวัสดุรองพื้น	3.51	ลบ.ม.	429.00	1,505.79	112.00	393.12	1,898.91	ใช้เครื่องจักรบดอัดแน่น
	หินคลุกบดอัดแน่น	0.23	ลบ.ม.	420.00	96.60	112.00	25.76	122.36	
	ทรายหยาบปรับระดับ	2.70	ลบ.ม.	1,813.08	4,895.32	519.00	1,401.30	6,296.62	
	คอนกรีตโครงสร้าง ผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	55.39	กก.	27.80	1,539.87	4.40	243.72	1,783.58	
	เหล็กเส้นกลม SR24 9 มม.	9.36	กก.	26.06	243.94	3.60	33.70	277.64	
	เหล็กเส้นกลม SR24 19 มม.	22.20	กก.	25.40	563.85	3.60	79.92	643.77	
	เหล็กเส้นข้ออ้อย SD40 12 มม.	2.61	กก.	37.39	97.53	-	-	97.53	
	ลวดผูกเหล็ก	1.27	ตร.ม.	215.02	273.08	139.00	176.53	449.61	
	แบบข้าง (คิดใช้ 100 ครั้ง)	25.00	ท่อน	5.00	125.00	-	-	125.00	
	ซูปแอสฟัลต์เหล็กรอยต่อ	10.75	ม.	10.00	107.50	-	-	107.50	
	ยาแนวแอสฟัลต์ผสมทราย	18.00	ตร.ม.	-	-	15.00	270.00	270.00	
	ตั้งผิวคอนกรีตหยาบ							12,196.53	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							677.59	
	เฉลี่ยราคาตารางเมตรละ							193,111.77	
	รวมค่างานต้นทุนงานถนน	285.00	ตร.ม.	677.59	193,111.77				

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
อาคารเรือนแถวชั้นประทวน-รอง สว. 10 คูหา (มีรั้ว ประตูรั้วและงานบริเวณ)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	หมวดงานบริเวณ								
7.1	งานบ่อพักท่อระบายน้ำสำหรับท่อ Ø 0.30 ม.								
	ขุด-กลบ ดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	250.00	250.00	
	ทรายหยาบอัดแน่น	0.14	ลบ.ม.	588.00	82.32	104.00	14.56	96.88	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.11	ลบ.ม.	1,682.71	185.10	426.00	46.86	231.96	
	คอนกรีตโครงสร้าง ผสมเสริมรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.54	ลบ.ม.	1,813.08	979.06	519.00	280.26	1,259.32	
	เหล็กเส้นกลม SR24 6 มม.	11.15	กก.	27.80	309.98	4.40	49.06	359.04	
	เหล็กเส้นกลม SR24 9 มม.	22.64	กก.	27.80	629.40	4.40	99.62	729.02	
	ลวดผูกเหล็ก	1.01	กก.	37.39	37.90	-	-	37.90	
	ไม้แบบ	6.90	ตร.ม.	215.02	1,483.64	139.00	959.10	2,442.74	
	เหล็กฉาก 50 x 50 x 3 มม.	7.50	ม.	57.97	434.78	-	-	434.78	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							5,841.63	
	ค่างานต้นทุนบ่อพักท่อระบายน้ำสำหรับท่อ Ø 0.30 ม.	10.00	บ่อ	5,841.63	58,416.30			58,416.30	
7.2	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. (Ø 0.30 ม. คิดช่วงละ 6.00 ม. 10 ช่วง = 60 ม)								
	ขุด-กลบ ดิน	60.00	ม.	-	-	140.00	8,400.00	8,400.00	
	ทรายหยาบอัดแน่น	2.28	ลบ.ม.	588.00	1,340.64	104.00	237.12	1,577.76	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	4.00	ลบ.ม.	1,682.71	6,730.84	426.00	1,704.00	8,434.84	
	ท่อ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.30 ม.	60.00	ม.	600.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน							54,412.60	
	เฉลี่ยราคาเมตรละ							906.88	
	ค่างานต้นทุนท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Ø 0.30 ม.	30.00	ม.	906.88	27,206.30			27,206.30	
	รวมค่างานต้นทุนหมวดงานบริเวณ							85,622.60	

รายการคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้าง
งานก่อสร้างอาคารเรือนแถวชั้นประทวน-รอง สว. 10 คูหา (มีรั้ว ประตูรั้วและงานบริเวณ)
สถานีตำรวจทางหลวง 4 กองกำกับการ 1 ต.หนองกรด อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์

1. งานโครงสร้าง

ทาสีกันสนิมโครงสร้าง

สีทารองพื้น	0.04	GL.	@	450.00 บาท	=	18.00	บาท
ทินเนอร์	0.01	GL.	@	183.00 บาท	=	1.83	บาท
ค่างานต้นทุน						19.83	บาท/ตร.ม.

ทาสีกันสนิม + สีนํ้ามันเคลือบเงา

สีทารองพื้น	0.04	GL.	@	450.00 บาท	=	18.00	บาท
สีทาทับหน้า	0.05	GL.	@	640.00 บาท	=	32.00	บาท
ทินเนอร์	0.01	GL.	@	183.00 บาท	=	1.83	บาท
ค่างานต้นทุน						51.83	บาท/ตร.ม.

2. งานสถาปัตยกรรม

หมวดงานหลังคา

หลังคาเหล็ก METAL SHEET ความหนา 0.47 มม.	1.00	ตร.ม.	@	242.00 บาท	=	242.00	บาท
สกรูยิงแผ่น METAL SHEET	4.00	ตัว	@	1.29 บาท	=	5.16	บาท
ค่างานต้นทุน						247.16	บาท/ตร.ม.

หมวดงานฝ้าเพดาน

งานฝ้าเพดานภายใน

แผ่นยิปซัมบอร์ด ขอบลาด 120x240 ซม. หนา 9 มม.	0.44	แผ่น/ตร.ม.		135.00 บาท	=	59.40	บาท
โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C-LINE	0.83	เส้น/ตร.ม.		54.26 บาท	=	45.04	บาท
โครงคร่าวริมเหล็กชุบสังกะสี	0.35	เส้น/ตร.ม.		19.81 บาท	=	6.93	บาท
คลิปล็อค	4.00	ชิ้น/ตร.ม.		2.37 บาท	=	9.48	บาท
สกรูยิงโครง	0.05	ชิ้น/ตร.ม.		85.66 บาท	=	4.28	บาท
พุกเหล็ก 3/16"	4.00	ชิ้น/ตร.ม.		2.00 บาท	=	8.00	บาท
ฉากยึดห้องพื้น	4.00	ชิ้น/ตร.ม.		1.37 บาท	=	5.48	บาท
สปริงล็อค	4.00	ชิ้น/ตร.ม.		5.37 บาท	=	21.48	บาท
ขอล็อค	4.00	ชิ้น/ตร.ม.		3.28 บาท	=	13.12	บาท
ลวดแขวนท่อนบน	1.00	เส้น/ตร.ม.		17.92 บาท	=	17.92	บาท
ฝ้าฉาบรอยต่อ (25 ม./ม้วน)	0.20	ม้วน/ตร.ม.		25.00 บาท	=	5.00	บาท
ปูนฉาบรอยต่อ (25 กก./ถุง)	0.02	ถุง/ตร.ม.		202.37 บาท	=	4.05	บาท
สกรูยิงแผ่นยิปซัม	14.00	ชิ้น/ตร.ม.		0.15 บาท	=	2.10	บาท
ค่างานต้นทุน						202.28	บาท/ตร.ม.

งานฝ้าเพดานภายนอก

แผ่นยิปซัมบอร์ด ขอบเรียบ 120x240 ซม. หนา 9 มม. / ชนิดกันชื้น	0.44	แผ่น/ตร.ม.		198.60 บาท	=	87.38	บาท
โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C-LINE	0.83	เส้น/ตร.ม.		54.26 บาท	=	45.04	บาท
โครงคร่าวริมเหล็กชุบสังกะสี	0.35	เส้น/ตร.ม.		19.81 บาท	=	6.93	บาท
คลิปล็อค	4.00	ชิ้น/ตร.ม.		2.37 บาท	=	9.48	บาท
สกรูยิงโครง	0.05	ชิ้น/ตร.ม.		85.66 บาท	=	4.28	บาท

พุกเหล็ก 4 มม.	4.00	ชิ้น/ตร.ม.	2.00 บาท	=	8.00	บาท
ฉาบยึดท้องพื้น	4.00	ชิ้น/ตร.ม.	1.37 บาท	=	5.48	บาท
สปริงล๊อค	4.00	ชิ้น/ตร.ม.	5.37 บาท	=	21.48	บาท
ขอล็อก	4.00	ชิ้น/ตร.ม.	3.28 บาท	=	13.12	บาท
ลวดแขวนท่อนบน	1.00	เส้น/ตร.ม.	17.92 บาท	=	17.92	บาท
ผ้าอาบรอยต่อ (25 ม./ม้วน)	0.20	ม้วน/ตร.ม.	25.00 บาท	=	5.00	บาท
ปูนฉาบรอยต่อ (25 กก./ถุง)	0.02	ถุง/ตร.ม.	202.37 บาท	=	4.05	บาท
สกรูยิงแผ่นยิปซัม	14.00	ชิ้น/ตร.ม.	0.15 บาท	=	2.10	บาท
ค่างานต้นทุน					230.26	บาท/ตร.ม.

ฝ้าเพดานระแนงไม้เฌอร่า ทีวีนร่อง 1 ซม. เคร่าโลหะอาบสังกะสี ภายในกรุผนังพลาสติกกันแมลง

ระแนงไม้เฌอร่า ขนาด 7.5x300x0.8 ซม.	9.00	เมตร/ตร.ม.	48.00 บาท	=	432.00	บาท
โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C-LINE	1.00	เส้น/ตร.ม.	54.26 บาท	=	54.26	บาท
โครงคร่าวริมเหล็กชุบสังกะสี	0.35	เส้น/ตร.ม.	19.81 บาท	=	6.93	บาท
ผนังพลาสติกกันแมลงไฟเบอร์กลาส	1.00	/ตร.ม.	36.00 บาท	=	36.00	บาท
สกรูยิงระแนงไม้เฌอร่า	18.00	ชิ้น/ตร.ม.	0.15 บาท	=	2.70	บาท
ค่างานต้นทุน					531.89	บาท/ตร.ม.

ระแนงไม้เทียม ทีวีนร่อง 3 ซม. เคร่าเหล็ก

ไม้ระแนงเฌอร่า ขนาด 7.5x300x0.8 ซม.	15.00	ม.๗ ละ	48.00 บาท	=	720.00	บาท
เหล็กกล่อง ขนาด 2"x2" หนา 2.3 มม.	26.00	กก.๗ ละ	28.20 บาท	=	733.20	บาท
ทาสีกันสนิม + สีน้ำมันเคลือบเงา	1.70	ตร.ม.๗ ละ	51.83 บาท	=	88.11	บาท
ค่างานต้นทุน					1,541.31	บาท/ชุด

หมวดงานผนัง

ผนังก่ออิฐมวลเบา

อิฐมวลเบาขนาด 20x60 ซม.	8.33	ก้อนๆ ละ	26.75 บาท	=	222.83	บาท
ปูนก่ออิฐมวลเบาสำเร็จรูป	0.76	กก.๗ ละ	155.00 บาท	=	117.80	บาท
น้ำผสมปูน	0.26	ลิตรๆ ละ	1.00 บาท	=	0.26	บาท
ค่างานต้นทุน					340.89	บาท/ตร.ม.

ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น

อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 3X7X16 ซม.	138.00	ก้อนๆ ละ	1.08 บาท	=	149.04	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	16.01	กก.๗ ละ	2.75 บาท	=	44.03	บาท
ทรายหยาบ	0.05	ลบ.๗ ละ	366.98 บาท	=	18.35	บาท
น้ำยาผสมปูนก่อ	0.025	ลิตรๆ ละ	63.80 บาท	=	1.60	บาท
น้ำผสมปูน	10.00	ลิตรๆ ละ	1.00 บาท	=	10.00	บาท
ค่างานต้นทุน					223.02	บาท/ตร.ม.

ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 0.19x0.39x0.09 ม.

คอนกรีตบล็อก (12.5 แผ่น +4%)	13.00	ก้อนๆ ละ	6.07 บาท	=	78.91	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	9.47	กก.๗ ละ	2.75 บาท	=	26.04	บาท
ทรายหยาบ	0.04	ลบ.๗ ละ	366.98 บาท	=	14.68	บาท
น้ำยาผสมปูนก่อ	0.015	ลิตรๆ ละ	63.80 บาท	=	0.96	บาท
น้ำผสมปูน	5.00	ลิตรๆ ละ	1.00 บาท	=	5.00	บาท
ค่างานต้นทุน					125.59	บาท/ตร.ม.

ผนังฉาบปูนเรียบ

ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	12.05	กก.๗ ละ	2.75	บาท =	33.14	บาท
ทรายละเอียด	0.04	ลบ.๗ ละ	517.76	บาท =	20.71	บาท
น้ำยาผสมปูนฉาบ	0.019	ลิตร๗ ละ	63.80	บาท =	1.21	บาท
น้ำผสมปูน	3.00	ลิตร๗ ละ	1.000	บาท =	3.00	บาท
ค่างานต้นทุน					<u>58.06</u>	บาท/ตร.ม.

ผนังฉาบอิฐมวลเบา

ปูนฉาบอิฐมวลเบาสำเร็จรูป	17.00	กก.๗ ละ	1.90	บาท =	32.30	บาท
น้ำผสมปูน	0.22	ลิตร๗ ละ	1.000	บาท =	0.22	บาท
ค่างานต้นทุน					<u>32.52</u>	บาท/ตร.ม.

เอ็นทับหลัง 0.10 x 0.10 ม.

คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.01	ลบ.๗ ละ	1,813.08	บาท =	18.13	บาท
เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	0.53	กก.๗ ละ	27.05	บาท =	14.34	บาท
ค่างานต้นทุน					<u>32.47</u>	บาท/เมตร

ผ3. ผนังบุกระเบื้องเคลือบ 8"x10"

กระเบื้องเซรามิก 8"x10"(20+3 แผ่น)	23.00	แผ่น๗ ละ	10.45	บาท =	240.35	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	18.00	กก.๗ ละ	2.75	บาท =	49.50	บาท
ปูนซีเมนต์ยาแนว	0.25	กก.๗ ละ	60.00	บาท =	15.00	บาท
ทรายละเอียด	0.04	ลบ.๗ ละ	517.76	บาท =	20.71	บาท
น้ำผสมปูน	6.00	ลิตร๗ ละ	1.000	บาท =	6.00	บาท
ค่างานต้นทุน					<u>331.56</u>	บาท/ตร.ม.

หมวดงานพื้น

พ1. ปูกระเบื้องเคลือบ 12"x12"

กระเบื้องเคลือบ 12"x12"(25+3 แผ่น)	14.00	แผ่น๗ ละ	17.73	บาท =	248.22	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	21.51	กก.๗ ละ	2.75	บาท =	59.15	บาท
ปูนซีเมนต์ยาแนว	0.25	กก.๗ ละ	60.00	บาท =	15.00	บาท
ทรายหยาบ	0.11	ลบ.๗ ละ	366.98	บาท =	40.37	บาท
น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร๗ ละ	1.000	บาท =	10.00	บาท
ค่างานต้นทุน					<u>372.74</u>	บาท/ตร.ม.

พ2. ปูกระเบื้องเคลือบผิวด้าน 8"x8"

กระเบื้องเคลือบ 8"x8"(25+3 แผ่น) ผิวด้าน	28.00	แผ่น๗ ละ	7.52	บาท =	210.56	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.๗ ละ	2.75	บาท =	59.15	บาท
ปูนซีเมนต์ยาแนว	0.25	กก.๗ ละ	60.00	บาท =	15.00	บาท
ทรายหยาบ	0.11	ลบ.๗ ละ	366.98	บาท =	40.37	บาท
น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร๗ ละ	1.000	บาท =	10.00	บาท
ค่างานต้นทุน					<u>335.08</u>	บาท/ตร.ม.

พ3. ปูกระเบื้องเคลือบผิวด้าน 12"X12"

กระเบื้องเคลือบ 12"x12"(25+3 แผ่น) ผิวด้าน	14.00	แผ่นๆ ละ	18.09	บาท =	253.26	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	21.51	กก.ๆ ละ	2.75	บาท =	59.15	บาท
ปูนซีเมนต์ยาแนว	0.25	กก.ๆ ละ	60.00	บาท =	15.00	บาท
ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ๆ ละ	366.98	บาท =	40.37	บาท
น้ำผสมปูน	10.00	ลิตรๆ ละ	1.000	บาท =	10.00	บาท
ค่างานต้นทุน					<u>377.78</u>	บาท/ตร.ม.

พ5. พื้นผสมน้ำยากันซึม ปาดเรียบ

ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	21.51	กก.ๆ ละ	2.75	บาท =	59.15	บาท
ทรายหยาบ	0.11	กก.ๆ ละ	366.98	บาท =	40.37	บาท
น้ำยากันซึม	0.25	ลิตรๆ ละ	39.40	บาท =	9.85	บาท
น้ำผสมปูน	6.00	ลิตรๆ ละ	1.000	บาท =	6.00	บาท
					<u>115.37</u>	บาท/ตร.ม.

ทาสีน้ำอะครีลิค

สีน้ำอะครีลิค	0.05	GL.ๆ ละ	265.55	บาท =	13.28	บาท
สีน้ำอะครีลิครองพื้นปูน	0.04	GL.ๆ ละ	316.00	บาท =	12.64	บาท
น้ำผสมสี	1.00	ลิตรๆ ละ	1.000	บาท =	1.00	บาท
ค่างานต้นทุน					<u>26.92</u>	บาท/ตร.ม.

หมวดงานบันได

เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.	6.46	กก.ๆ ละ	27.80	บาท	179.59	บาท
เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.	15.51	กก.ๆ ละ	27.80	บาท	431.18	บาท
เหล็ก C-150x75x20x2.3 mm.	40.66	กก.ๆ ละ	27.80	บาท	1,130.35	บาท
เหล็กกล่อง 1"x2" หนา 2.3 mm.	31.94	กก.ๆ ละ	29.19	บาท	932.33	บาท
เหล็กกล่อง 4"x4" หนา 2.3 mm.	17.56	กก.ๆ ละ	28.30	บาท	496.95	บาท
แผ่นเหล็กหนา 2.3 มม.	126.86	กก.ๆ ละ	79.80	บาท	10,123.43	บาท
ทาสีกันสนิม + สีน้ำมันเคลือบเงา	11.37	ตร.ม.ๆ ละ	51.83	บาท	589.31	บาท
ไม้บันไดเฉอร่า 27x120x3.5 cm.	18.00	แผ่นๆ ละ	380.00	บาท	6,840.00	บาท
ไม้บันไดเฉอร่า 20x120x1.6 cm.	17.00	แผ่นๆ ละ	270.00	บาท	4,590.00	บาท
ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3"	3.80	ม.ๆ ละ	380.00	บาท	1,444.00	บาท
ค่างานต้นทุน					<u>26,757.14</u>	บาท/ชุด

หมวดงานราวระเบียง

เหล็กกล่อง 1"x1" หนา 2.3 mm.	15.64	กก.ๆ ละ	28.00	บาท	437.92	บาท
เหล็กกล่อง 1 1/2"x3" หนา 2.3 mm.	10.50	กก.ๆ ละ	28.00	บาท	294.00	บาท
ทาสีกันสนิม + สีน้ำมันเคลือบเงา	1.73	ตร.ม.ๆ ละ	51.83	บาท	89.67	บาท
ค่างานต้นทุน					<u>821.59</u>	บาท/ชุด

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างอาคารเรือนแถวชั้นประพวน-รอง สว. 10 คูหา (มีรั้ว ประตูรั้วและงานบริเวณ)

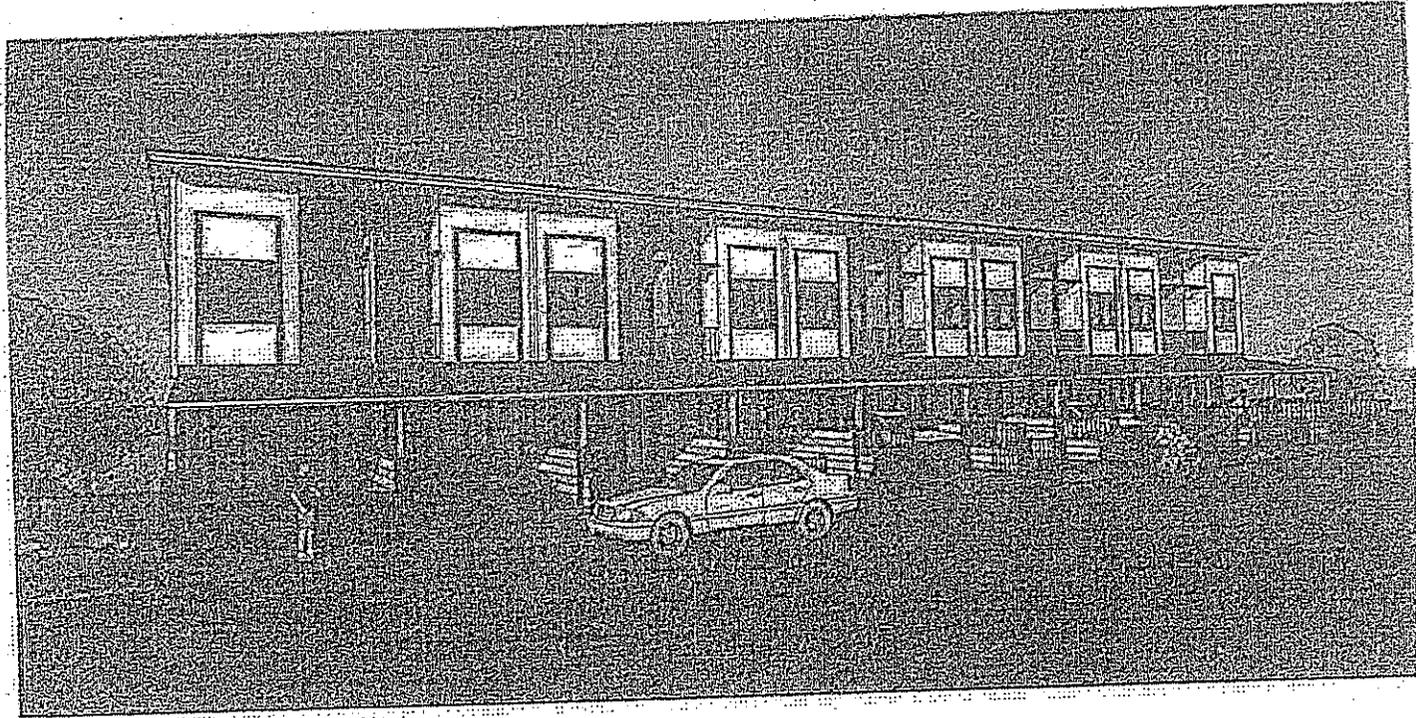
สถานีตำรวจทางหลวง 4 กองกำกับการ 1 ต.หนองกรด อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครสวรรค์ เขตฝนตก - ราคาน้ำมันโซล่า 32 - 32.99 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

เงินประกันผลงานหัก 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1.	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.	บ./ตัน	27,383.18	248.00	337.28	80.00	27,800.46	กทม.
2.	เหล็ก RB12	บ./ตัน	25,644.86	248.00	337.28	80.00	26,062.14	กทม.
3.	เหล็ก RB19	บ./ตัน	25,644.86	248.00	337.28	80.00	26,062.14	กทม.
4.	เหล็ก DB12	บ./ตัน	24,981.31	248.00	337.28	80.00	25,398.59	กทม.
5.	เหล็ก DB16	บ./ตัน	23,644.86	248.00	337.28	80.00	24,062.14	กทม.
6.	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @0.20x0.20 ม.	บ./ตร.ม.	25.00	248.00	0.38	-	25.38	กทม.
7.	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	37.39	-	-	-	37.39	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
8.	ปูนซีเมนต์ผสม	บ./ตัน	2,757.01	-	-	-	2,757.01	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
9.	ปูนซีเมนต์ประเภทที่ 1 (คอนกรีตทั่วไป)	บ./ตัน	2,803.74	-	-	-	2,803.74	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
10.	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	บ./ลบ.ม.	1,813.08	-	-	-	1,813.08	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
11.	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	385.00	9.00	27.03	-	412.03	ทล.1 แยกเวียงคอบ - วังไผ่ 366+25 LT (โรงโม่หินตองนครสวรรค์)
12.	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	366.98	18.00	53.02	-	420.00	ทล.1182 แยกนวมินทร์ - เขาดินเหนือ 13+150 RT (ทรายทองนครสวรรค์)
13.	ทรายละเอียด	บ./ลบ.ม.	420.00	18.00	53.02	-	473.02	ทล.1182 แยกนวมินทร์ - เขาดินเหนือ 0+700 RT (ท่าทรายอินดี)

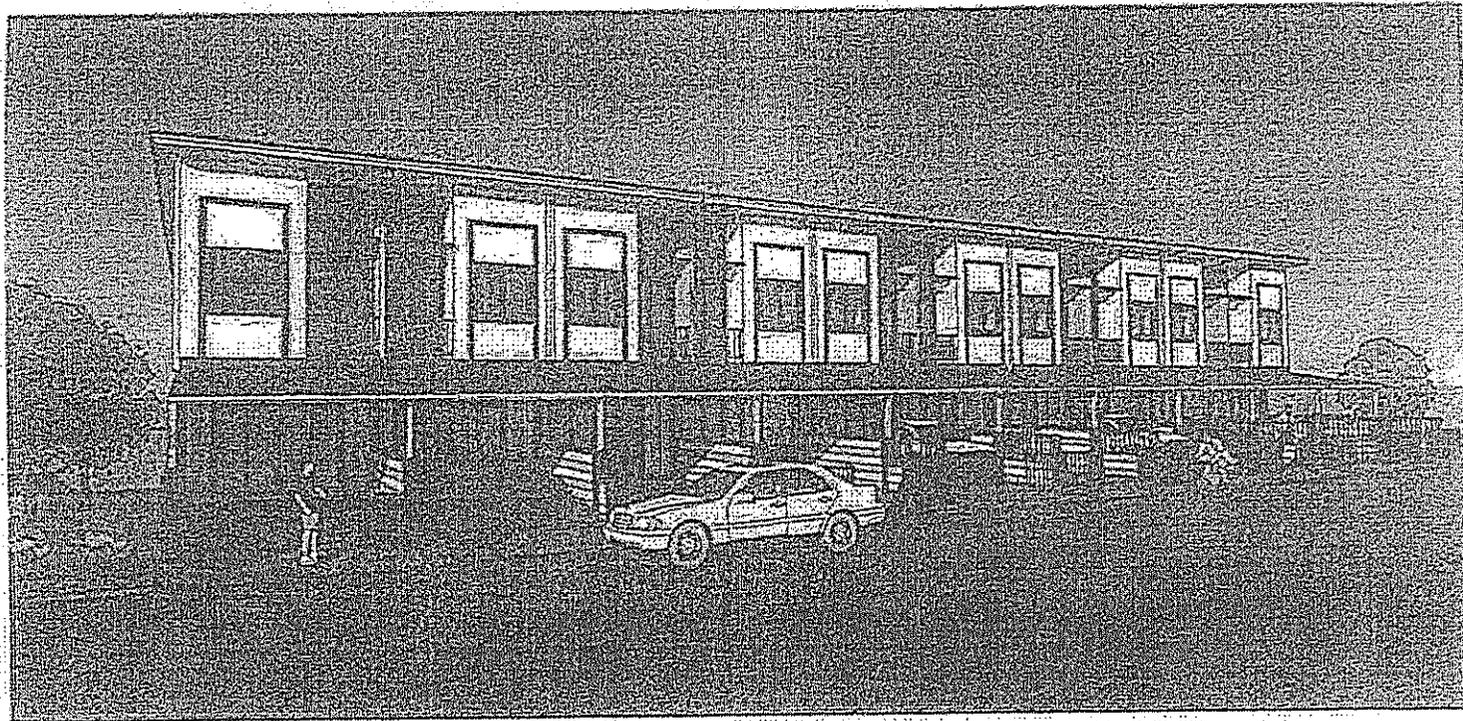


ศาลาบริเวณสนามกีฬาพระเทพฯ-

รวม สว. 10 คูณ

แบบแปลนที่ สว.11/59

(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)

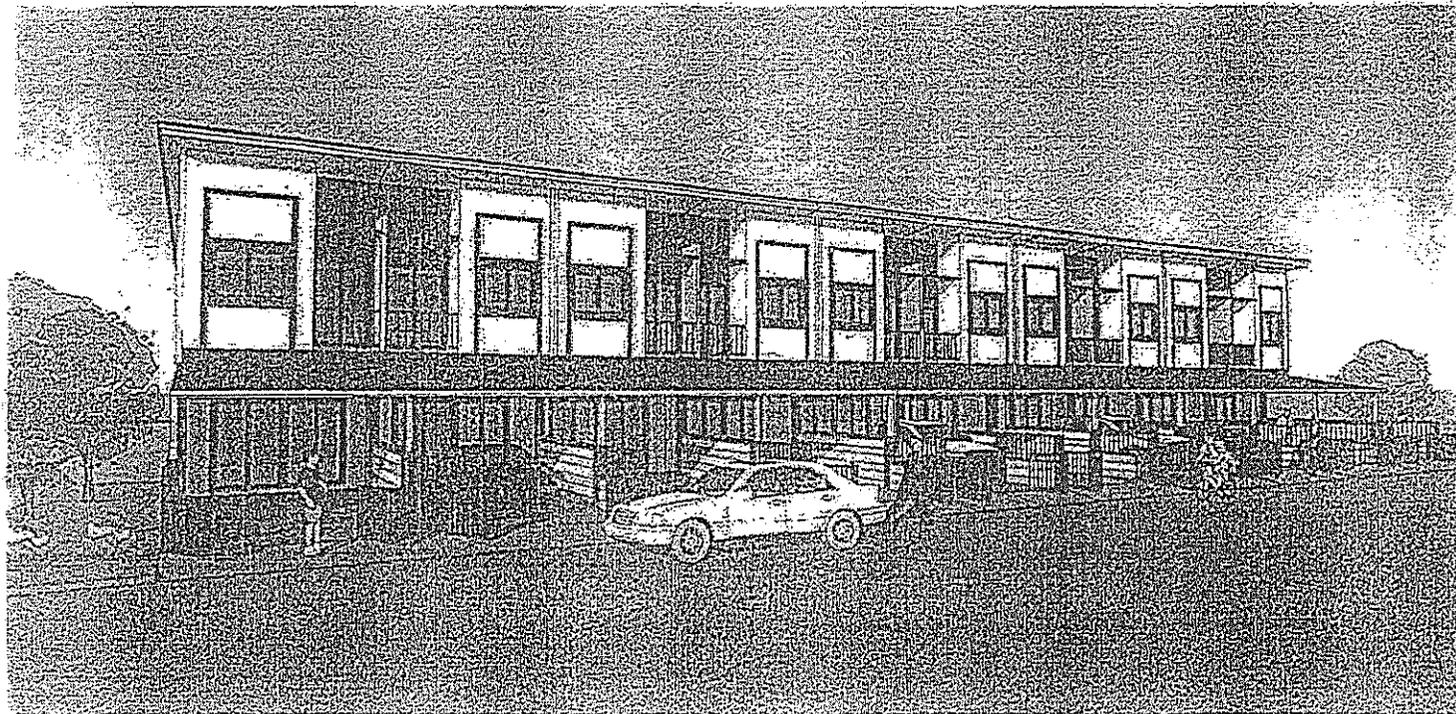


ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

รพช. ๓๑ ๑๐ คูหา

แบบแปลนที่ ตร.๑๑/๕๙

(ฉบับปรับปรุงเมื่อ ๕ กรกฎาคม ๒๕๒๔)



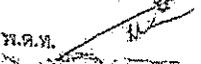
คณะกรรมการควบคุมอาคารกรุงเทพมหานคร

รพช. ส. 10 เขต

แบบแปลนที่ กว.11/59

(ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 5 กรกฎาคม 2554)

สำเนาถูกต้อง

น.ส.ท. 
จิระพันธ์ มณีรัตน์
จว.ส.ท.1 กก.6 บก.ทล.

2. โครงเคาะฝ้าโดยทั่วไปเป็นโครงโครงโลหะอลูมิเนียม แต่ใช้กับบอร์ดซีเมนต์ขึ้น โดยให้ทำ SHOP DRAWING แลส่งรายละเอียดให้กับสถาปนิกพิจารณาให้พร้อมก่อน ผลิตด้วยคุณภาพ SPFC, เสรจ้าง, TOA, หรือ ARCON TYPE หรือเทียบเท่า
3. เพาะฝ้าเพดานส่วนที่ใช้งาน ในทางควบคุมความชื้น ชนิดใยแก้วด้วยอลูมิเนียมเคลือบ และกำหนดให้ใช้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 32 กิโลกรัม ต่อ ลบ.ม. ความหนาไม่น้อยกว่า 50 มม. ให้ใช้ช่องและติดตั้งตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
4. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบงานระบบไฟฟ้า, ระบบปรับอากาศ และระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องก่อนงานฝ้าเพดาน เพื่อเตรียมโครงสร้างสำหรับติดตั้งระบบ โคม ระบบปรับอากาศ และอื่น ๆ รวมทั้งต้องเตรียมช่องสำหรับติดตั้งฝ้าเพดาน หรือมีปลั๊กช่องระบบท่อและระบบอื่น ๆ ได้ ความสูงของเพดานให้ถือตามระบุในแบบ

การทาสีผนัง

1. หลังการก่อสร้างเป็นโครงเหล็กขนาดตามกำหนดในแบบ ให้ทำสีรองพื้นกับสี RED LEAD ครอบ เขียนช่องต่างๆ ให้เชื่อมต่อให้สนิท และต้องทาสีในใต้ทุกจุดต่อ แล้วให้ทาสีตัวกันน้ำขึ้น
2. ผนังหลังคาเป็นเหล็กเคลือบเคลือบสี ผลิตจากแผ่นเหล็กชุบอลูมิเนียม (AZ150) ความหนาแน่นรวมขึ้น เคลือบแล้วไม่ต่ำกว่า 0.47 มม. มีมาตรฐาน ม.อ.ก. รับรอง ยึดด้วยระบบหมวก มีพรมบางของกันน้ำ ตัวลูกเคลือบลาจางกัน การก่อสร้าง การติดตั้งให้ติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด และให้ส่งตัวอย่างแผ่น AZ150 และ Shop drawing ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาผู้ผลิตก่อนสีครั้ง

แผ่นฉนวน

ติดตั้งฉนวนใยแก้วกับความชื้น ความหนาไม่น้อยกว่า 15 มม. มีตามมาตรฐาน มอก. รับรอง มีวัตุลิตดิวท์ที่รองค้ำเป็นอลูมิเนียมพ่นเคลือบสี 3 ทาง ความหนาไม่น้อยกว่า 7 microns ชนิดไม่ลามไฟ และฉนวนใยสังเคราะห์ชนิดไม่ลามไฟ เพื่อใช้ในอากาศติดกับหลังคาเหล็ก โดยยึดตามแบบที่ส่งให้ดู และติดตั้งด้วย Wire Mesh เบอร์ 18 ขนาดช่องตาราง 25x25 มม. เคลือบผิวทวนหลังรับ รองรับฉนวนใยแก้ว ชนิดที่รองของ SPFC, เสรจ้าง, กระจกทึบ หรือ เทียบเท่า

การทาสีฝ้า

ผู้รับจ้างใช้สีที่ผลิตโดยบริษัท ผลิตในประเทศ ภายแต่ต่าง ๆ ต้องเป็นของแท้จากบริษัทผู้ผลิตทั้งนี้ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องมีการใส่สารทำความเย็นในเครื่องปรับอากาศให้เรียบร้อย หรือมีน้ำมันเติมก่อน จึงจะติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้ใช้งานได้ หรือ หลีกเลี่ยงเป็นต้นไป

อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ก๊อบน้ำ, ฝ้าขาว, โถงลมที่มีลิ้นฉนวน, ข่ารับที่อ่างล้างหน้า และโถน้ำล้าง ฝักบัว ให้อำนาจให้ใช้ของแท้คุณภาพเทียบเท่าจาก ญี่ปุ่น, ยุโรป หรือ อเมริกา หรือตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต รายละเอียดการติดตั้งตามกำหนดในแบบ ลักษณะและจำนวนเครื่องใช้ในห้องน้ำต่าง ๆ ผนังฝ้า โดยทั่วไป

- อ่างล้างหน้า วางบนพื้น ค.ส.ด. ผิวแผ่นแกรนิต ก๊อบน้ำลอยฟ้าสำหรับอ่างล้างหน้า พร้อมกระจกเงารูปรี
- โถงลมแบบฝังฝ้า ชนิดฉนวนน้ำแข็ง พร้อมที่ใส่กระดาษชำระและฝักบัวชำระภายใน
- ที่บิลลาเว่ชนิดแยกชนิดผนัง ชนิดครึ่งทรงกลมสำหรับอ่างล้างหน้า และแผงกั้นน้ำรูป (อ่าง)
- ฝักบัวอ่างน้ำ ชนิดมีราวสำหรับรับระดน้ำดี ก๊อบน้ำเปิด-ปิด

ผู้รับจ้างใช้คุณภาพเทียบเท่า MARVEL, COTTO, SANA, กระจก, STAR
อ่างล้างจานฝังเคาน์เตอร์ สูง 0.80 ม. ชนิด 1 หลุม เคาน์เตอร์กระจกเงาเคลือบเคลือบผิวเงา กระจกเงาเคลือบเคลือบผิวเงา
: กระจกเงาเคลือบ ของ COTTO รุ่น เคิร์ท วา ขนาดแผ่น 18X18A
: กระจกเงาเคลือบ ของ SOSUGO รุ่น โอซี เทา ขนาดแผ่น 12X24A
: กระจกเงาเคลือบ ของ CAMPANA รุ่น แชนซิลด์ ต้า ขนาดแผ่น 16X16A
: กระจกเงาเคลือบ ของ ARTE รุ่น เฮวี เกรย์ ขนาดแผ่น 16X16A
: กระจกเงาเคลือบ ของ DURAGRES รุ่น เลเนล เกรย์ (D) ขนาดแผ่น 13X13A

การทาสีผนังและฝ้า ให้ทำตามที่กำหนดไว้ในแบบและรายละเอียดตามแบบขยาย (ดูจากผังบริเวณประกอบรายการก่อสร้าง)

1. ฝ้าเพดานใช้สีเรียบ ให้ดูจากแบบและรายการติดตั้งระบบระบบฝ้าเพดาน
2. ฝ้าผนังใช้สีเรียบ ให้ดูจากแบบและรายการติดตั้งระบบฝ้าผนัง
3. ฝ้าผนังใช้สีเรียบ (ถ้ามี) ให้ดูจากแบบและรายการติดตั้งระบบฝ้าผนัง
4. ฝ้าผนังใช้สีเรียบ (ถ้ามี) ให้ดูจากแบบและรายการติดตั้งระบบฝ้าผนัง
5. ฝ้าผนังใช้สีเรียบ (ถ้ามี) ให้ดูจากแบบและรายการติดตั้งระบบฝ้าผนัง
6. ฝ้าผนังใช้สีเรียบ (ถ้ามี) ให้ดูจากแบบและรายการติดตั้งระบบฝ้าผนัง

1. ส่วนที่งานปูนและคอนกรีตภายนอกให้ทาสีด้วยสีน้ำอคริลิก 100% (กึ่งเงา) ชนิดทากายนอก (100% PURE ACRYLIC WATER BASE) (SEMI GLOSS)
2. ส่วนที่งานปูนและคอนกรีตภายในให้ทาสีด้วยสีน้ำอคริลิก 100% ชนิดทากายใน (100% PURE ACRYLIC WATER BASE)
3. ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้ทาสีด้วยสีน้ำอคริลิก RED LEAD 2 ครั้ง แล้วทาสีกันน้ำด้วยสีน้ำอคริลิกเงา 2 ครั้ง
4. ส่วนที่เป็นไม้ ให้ทาสีด้วยสีน้ำอคริลิกเงาอย่างน้อย 3 ครั้ง
5. ส่วนที่เป็นไม้ ต้องการให้ใช้สีน้ำอคริลิกให้ทาสีด้วยสีน้ำอคริลิกเงา 2 ครั้ง และทาสีกันน้ำด้วยสีน้ำอคริลิกเงา 2 ครั้ง ไม่ควรต้องมีการย้อมสี ให้ทำการย้อมสีให้เรียบร้อยเสมอกันก่อน จึงทาสีด้วยสีน้ำอคริลิกเงา 2 ครั้ง
6. ส่วนที่เป็นประตูเป็นไม้สีน้ำตาล ให้ทาสีด้วยสีน้ำอคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (กึ่งเงา) (100% PURE ACRYLIC WATER BASE) (GLOSS) สีพ่นกันน้ำเงาเงา ทั้งสีรองพื้น และสีทับหน้าเพื่อกันเชื้อรา ซึ่งจะกำหนดสีให้ทาสีเป็นแห่ง ๆ ดังรายการต่อไปนี้

สีพ่นกันน้ำ ดังนี้
: TOA สีน้ำตาลทากายใน เบอร์ 8445 เขียนสีทาสีบริเวณผนังชั้นล่างภายนอกอาคาร ชั้นบนชั้นภายในอาคาร กระจกเงาเหล็ก
: TOA สีน้ำตาลทากายใน เบอร์ 8496 เขียนสีทาสีชั้นภายในอาคารทาสีไป-ภายในฝ้าผนัง
: TOA สีขาวทากายใน เบอร์ Pearl White A.8000 เขียนสีทาสีฝ้าผนังทาสีทั้งหมด
โคมไฟที่ระบุไว้เบื้องต้นเป็นเพียงการกำหนดสี สามารถใช้สีอื่นก็ได้ โดยให้เขียนจากสีที่ระบุข้างต้นนี้ที่ผู้ควบคุมงานเทียบเท่า ดังนี้
: สี TOA รุ่น SHIELD-NANO : สี ICI รุ่น SUPER SHIELD
: สี JOTUN รุ่น JOTASHIELD ANTIFADE : สี NIPPON PAINT รุ่น NEO SHIELD
: สี BEGER รุ่น BEGERSHIELD WEATHERGUARD : สี CAPTAIN รุ่น TOPSHIELD
: สี PAMASTIC รุ่น PERKOSHIELD : สี DELTA รุ่น DELTA SHIELD ECO CLEAN
: สี ICI รุ่น PENTALITE : หรือคุณภาพเทียบเท่า

ผู้รับจ้างใช้สีที่ผลิตโดยบริษัท ผลิตในประเทศ ภายแต่ต่าง ๆ ต้องเป็นของแท้จากบริษัทผู้ผลิตทั้งนี้ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องมีการใส่สารทำความเย็นในเครื่องปรับอากาศให้เรียบร้อย หรือมีน้ำมันเติมก่อน จึงจะติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้ใช้งานได้ หรือ หลีกเลี่ยงเป็นต้นไป

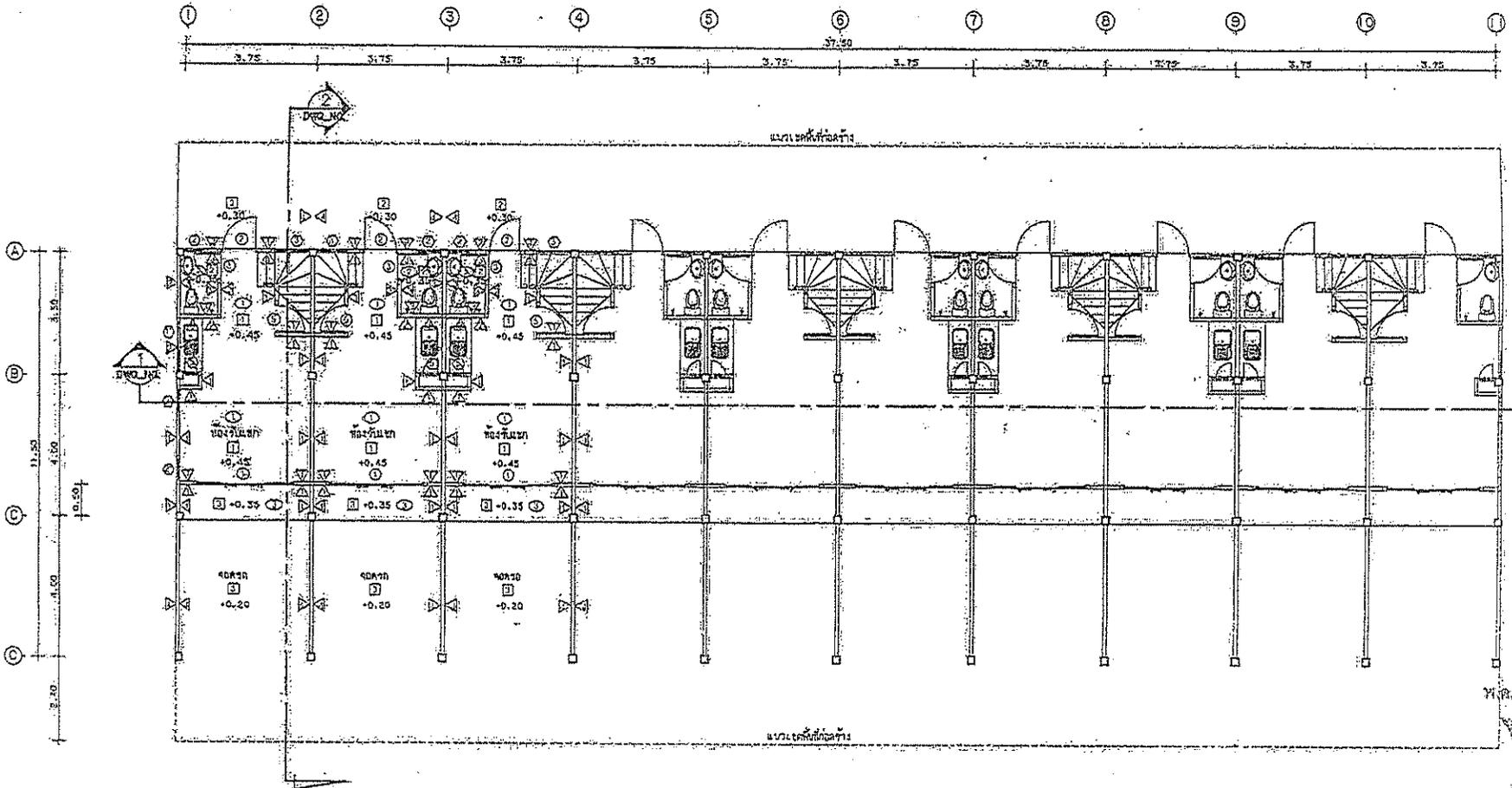
ผู้รับจ้างใช้สีที่ผลิตโดยบริษัท ผลิตในประเทศ ภายแต่ต่าง ๆ ต้องเป็นของแท้จากบริษัทผู้ผลิตทั้งนี้ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องมีการใส่สารทำความเย็นในเครื่องปรับอากาศให้เรียบร้อย หรือมีน้ำมันเติมก่อน จึงจะติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้ใช้งานได้ หรือ หลีกเลี่ยงเป็นต้นไป

ลำดับรายการ	ตำแหน่ง	บ. วัสดุ	ลายผิว	วิศวกรรับทำ	จำนวน	บ. วัสดุ	ลายผิว	วิศวกรรับทำ	จำนวน	บ. วัสดุ	ลายผิว	วิศวกรรับทำ	จำนวน
1. ฝ้าเพดาน	ห้องประชุม	พ.ศ.อ. อึ้งชัย ศรีวัฒนา											
2. ฝ้าผนัง	ห้องประชุม	พ.ศ.อ. อึ้งชัย ศรีวัฒนา											
3. ฝ้าผนัง	ห้องประชุม	พ.ศ.อ. อึ้งชัย ศรีวัฒนา											
4. ฝ้าผนัง	ห้องประชุม	พ.ศ.อ. อึ้งชัย ศรีวัฒนา											

กองโยธาธิการ
สำนักงานช่างก่อสร้าง
สำนักงานสำรวจแห่งชาติ
อาคารเรือนแถวชั้นประทวน-
รอง ลว. 10 คูหา

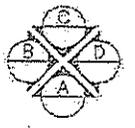
สำเนาถูกต้อง
พ.ศ.พ.
จอร์จสันต์ มณีรัตน์
ลว.ส.ทล.1 กก.6 บก.พ.ล.

(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)



สำเนาถูกต้อง

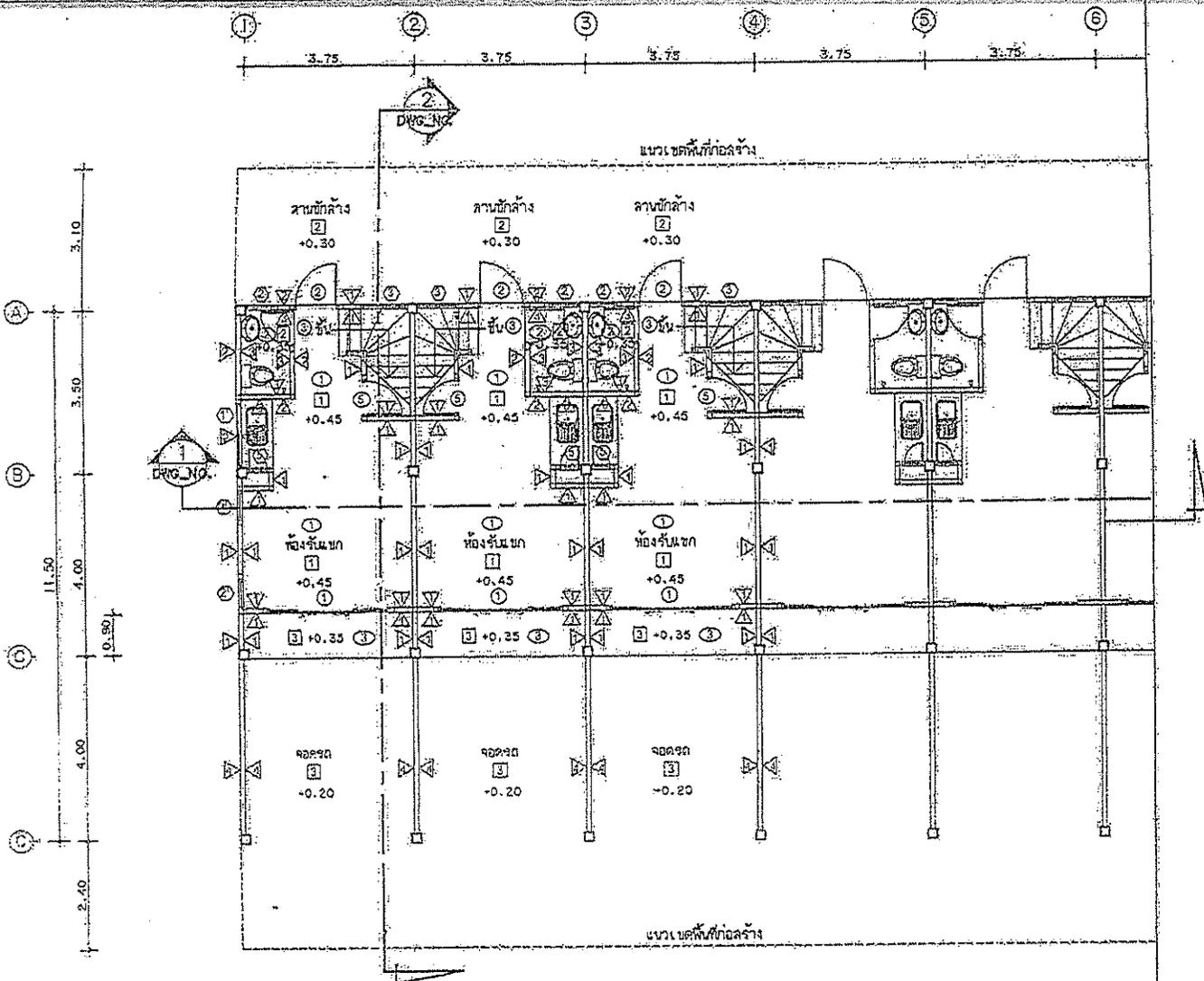
พล.ต.
จิระพันธ์ วัฒนวิกรม
ศว.ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล.



แปลพื้นชั้นที่ 1
รทท.ท.ท. 1:125

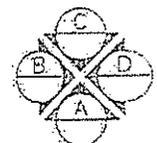
(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)

<p>กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ</p>	<p>วิศวกรโยธา</p> <p>พล.ต.อ.พงษ์ชัย ใสศรีวัฒนา ร.ต.อ.วิจิตร ไชยรัตน์ ร.ต.ท.วิวัฒน์ ศรีสุราษฎร์</p>	<p>ตำแหน่ง</p> <p>ร.ต.อ. พ.ต.อ. ร.ต.อ. พ.ต.อ. ร.ต.อ. พ.ต.อ.</p>	<p>ป.วิชาชีพ</p> <p>ร.ต.อ. 1627 ร.ต.อ. 1592 ร.ต.อ. 15898</p>	<p>ลายมือชื่อ</p> <p>[Signature]</p>	<p>วิศวกรโยธา</p> <p>พล.ต.ท.เจษฎ์พร เวชประสิทธิ์ ร.ต.อ.วิวัฒน์ วัฒนวิกรม</p>	<p>ตำแหน่ง</p> <p>ร.ต.อ. พ.ต.อ. ร.ต.อ. พ.ต.อ.</p>	<p>ป.วิชาชีพ</p> <p>ร.ต.ท. 10598 ร.ต.อ. พ.ต.อ. ร.ต.อ. 4435</p>	<p>ลายมือชื่อ</p> <p>[Signature]</p>	<p>ตรวจ</p> <p>พล.ต.อ.ประสิทธิ์ งามเจริญ พล.ต.อ.สมชาย เจริญ</p>	<p>ตำแหน่ง</p> <p>พ.ต.อ. พ.ต.อ.</p>	<p>ป.วิชาชีพ</p> <p>ร.ต.อ. 7250 ร.ต.อ. 11783</p>	<p>ลายมือชื่อ</p> <p>[Signature]</p>	<p>พล.ต.ท.</p> <p>[Signature]</p> <p>พ.ต.อ.</p>			
	<p>อาคารเรียนแถวชั้นประถม- รอง สว. 10 คูหา</p>	<p>วิศวกรโยธา</p> <p>พล.ต.อ.ประสิทธิ์ งามเจริญ ร.ต.อ.พงษ์ชัย ใสศรีวัฒนา ร.ต.อ.วิวัฒน์ วัฒนวิกรม</p>	<p>ตำแหน่ง</p> <p>พ.ต.อ. ร.ต.อ. พ.ต.อ. ร.ต.อ. พ.ต.อ.</p>	<p>ป.วิชาชีพ</p> <p>ร.ต.อ. 7250 ร.ต.อ. 50192 ร.ต.อ. 61136</p>	<p>ลายมือชื่อ</p> <p>[Signature]</p>	<p>วิศวกรโยธา</p> <p>ร.ต.อ.อ.วิวัฒน์ วัฒนวิกรม เชียนมณ</p>	<p>ตำแหน่ง</p> <p>พ.ต.ท. พ.ต.ท. พ.ต.ท.</p>	<p>ป.วิชาชีพ</p> <p>ร.ต.ท. 3268 ร.ต.ท. 50192 ร.ต.ท. 61136</p>	<p>ลายมือชื่อ</p> <p>[Signature]</p>	<p>ตรวจ</p> <p>พล.ต.อ.พงษ์ชัย ใสศรีวัฒนา พล.ต.อ.พงษ์ชัย วัฒนวิกรม</p>	<p>ตำแหน่ง</p> <p>ร.ต.อ. พ.ต.อ. ร.ต.อ. พ.ต.อ.</p>	<p>ป.วิชาชีพ</p> <p>ร.ต.อ. 1627 ร.ต.อ. 7677</p>	<p>ลายมือชื่อ</p> <p>[Signature]</p>	<p>แปลแปล</p> <p>ดจ. 11/59</p>	<p>ตรวจงาน</p> <p>พ.ต.ท.</p>	<p>แปล</p> <p>พ.ต.ท.</p>



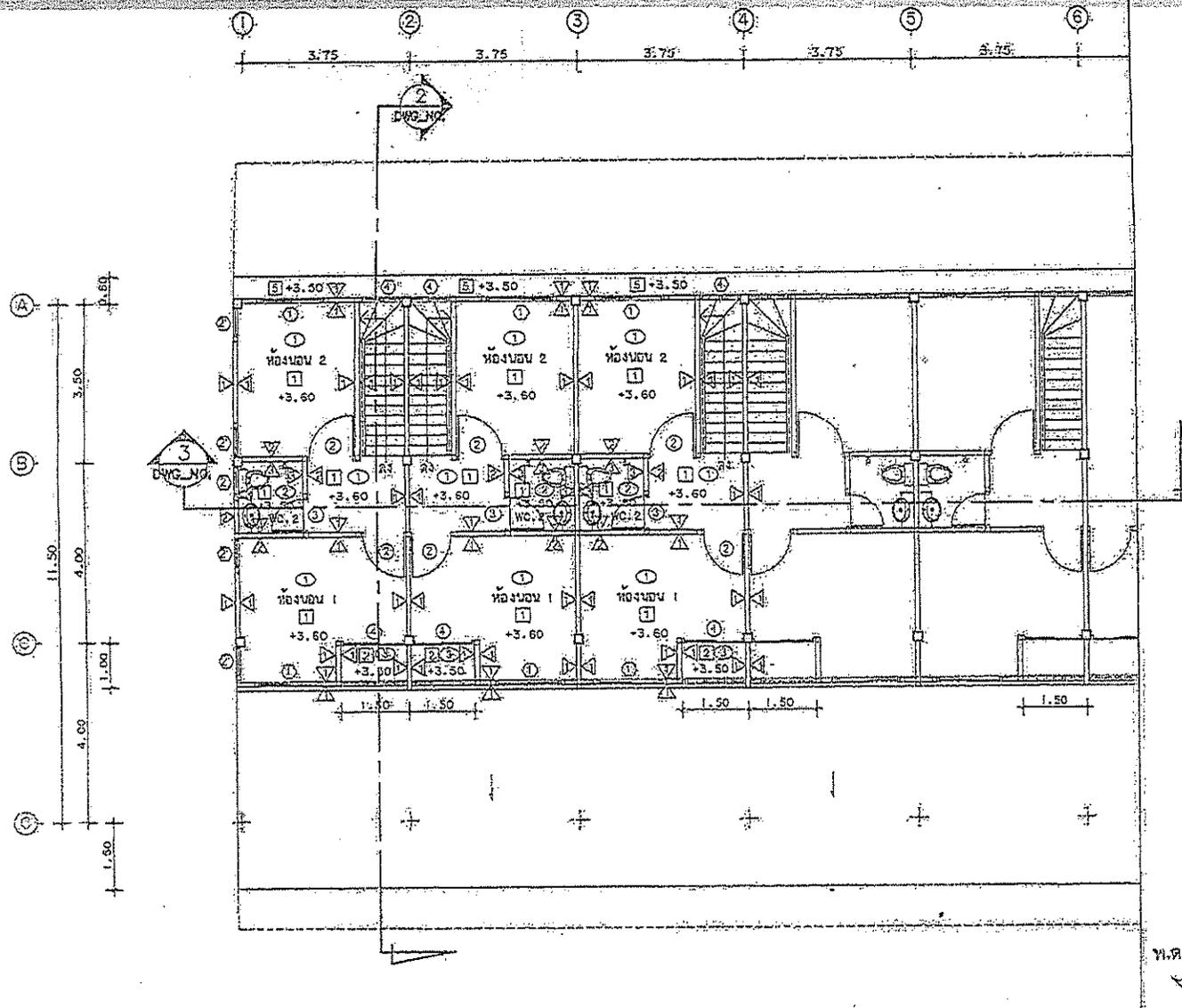
รายการสั้น	
สัญลักษณ์	รายการ
1	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ
2	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ไม้ค้ำ
3	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ไม้ค้ำ
4	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ไม้ค้ำ สลับทรายล้าง
5	พื้นฉนวนน้ำยากันซึม ปาดเรียบ
รายการผนัง	
สัญลักษณ์	รายการ
△	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูน เรียบทาสี
△	ผนังก่ออิฐมวลอุดรังผึ้ง ฉาบปูน เรียบ
△	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ สูงจรดฝ้าเพดาน
△	ผนังก่ออิฐบล็อก ฉาบปูน เรียบ ฝ้าระตึงแนวนอน 1 ฝ. ๑ 0.20 ม.
△	ฝ้าฉาบเรียบ ฝ้าระตึง
△	ผนังฉาบเรียบฉาบ หนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะฉาบฉีกรังผึ้ง ๑ 0.60x0.60 ม.
รายการพื้น	
สัญลักษณ์	รายการ
①	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงโลหะฉาบฉีกรังผึ้ง ๑ 0.60x0.60 ม.
②	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงโลหะฉาบฉีกรังผึ้ง ๑ 0.60x0.60 ม. พ.ศ.พ.
③	ฝ้าเพดานระแนงไม้เนื้ออ่อน ๑.10 ม. ดีวีวีรอง 1 ฝ. โครงเคร่าโลหะฉาบฉีกรังผึ้ง สังกะสี ๑ 0.60x0.60 ม. ภายในบรรจุวัสดุ ฉาบกันฝน
④	ฝ้าเพดานฉาบปูน เรียบ

แปลนพื้นที่ 1
ขนาดตาม 1:100



(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)

<p>กองโยธาธิการ สำนักงานก่อสร้างป่ารง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ</p>	สถาปนิกจรรยา พ.ศ.๑.ประสิทธิ์ เจริญศักดิ์ ร.ศ.๑.ศิริวิทย์ ไชยรัตน์ ร.ศ.๑.วิวัฒน์ ศรีสุราษฎร์	ช่างพิมพ์ บ.วิชัยชีพ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗	บ.วิชัยชีพ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗	ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ	วิศวกรพิมพ์ พ.ศ.๑.ประสิทธิ์ เจริญศักดิ์ ร.ศ.๑.ศิริวิทย์ ไชยรัตน์ ร.ศ.๑.วิวัฒน์ ศรีสุราษฎร์	ช่างพิมพ์ บ.วิชัยชีพ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗	บ.วิชัยชีพ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗	ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ	ตรวจ พ.ศ.๑.ประสิทธิ์ เจริญศักดิ์ พ.ศ.๑.ศิริวิทย์ ไชยรัตน์ พ.ศ.๑.วิวัฒน์ ศรีสุราษฎร์	ช่างพิมพ์ บ.วิชัยชีพ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗	บ.วิชัยชีพ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗	ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ	พ.ศ.๑.๑. (วิวัฒน์ ศรีสุราษฎร์)	๓๗.๑๑.
	<p>อาคารเรือนแถวชั้นประทวน- รอง ลว. 10 คูหา</p>	วิศวกรพิมพ์ พ.ศ.๑.ประสิทธิ์ เจริญศักดิ์ ร.ศ.๑.ศิริวิทย์ ไชยรัตน์ ร.ศ.๑.วิวัฒน์ ศรีสุราษฎร์	ช่างพิมพ์ บ.วิชัยชีพ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗	บ.วิชัยชีพ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗	ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ	วิศวกรพิมพ์ พ.ศ.๑.ประสิทธิ์ เจริญศักดิ์ ร.ศ.๑.ศิริวิทย์ ไชยรัตน์ ร.ศ.๑.วิวัฒน์ ศรีสุราษฎร์	ช่างพิมพ์ บ.วิชัยชีพ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗	บ.วิชัยชีพ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗	ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ	ตรวจ พ.ศ.๑.ประสิทธิ์ เจริญศักดิ์ พ.ศ.๑.ศิริวิทย์ ไชยรัตน์ พ.ศ.๑.วิวัฒน์ ศรีสุราษฎร์	ช่างพิมพ์ บ.วิชัยชีพ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗	บ.วิชัยชีพ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗ ร.ศ.๑. ๑๖๒๗	ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ	พ.ศ.๑.๑. (วิวัฒน์ ศรีสุราษฎร์)	๓๗.๑๑.



รายการสิ่ง	
สัญลักษณ์	รายการ
①	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ
②	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ผิวด้าน
③	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ผิวด้าน
④	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ผิวด้าน ลaminated
⑤	พื้นฉนวนน้ำยากันซึม ปาก รียบ

รายการผนัง	
สัญลักษณ์	รายการ
△	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูน เรียบทาสี
△	ผนังก่ออิฐมวลอุดรังแกม ฉาบปูน รียบ
△	ผนังปูกระเบื้องเคลือบ สูงจรดฝ้าเพดาน
△	ผนังก่ออิฐบุฉาบ ฉาบปูน เรียบ เข้าระวางแนวนอน 1 ซม. ๑ 0.20 ม.
△	รั้วสังกะสีครึ่งใบ
△	ผนังฉาบซีเมนต์ หนา ๑ ซม. โครงเหล็กโลหะตามสังกะสี ๑ 0.60x0.60 ม.

รายการพื้น	
สัญลักษณ์	รายการ
①	ฝ้าเพดานฉาบซีเมนต์ ๑ ซม. ฉาบรอยต่อ รียบ โครงโลหะตามสังกะสี ๑ 0.60x0.60 ม.
②	ฝ้าเพดานฉาบซีเมนต์ ๑ ซม. ชนิดทนความชื้น ฉาบรอยต่อ รียบ โครงโลหะตามสังกะสี ๑ 0.60x0.60 ม.
③	ฝ้าเพดานระแนงไม้เนื้ออ่อน ๑.10 ม. ตัวเว้นร่อง 1 ซม. โครงโลหะตามสังกะสี ๑ 0.60x0.60 ม. ภายในทุกห้อง หลุมชักโครกแบบรอง
④	ฝ้าเพดานฉาบปูน เรียบ

แปลนพื้นที่ 2
ขนาดรวม 1:100

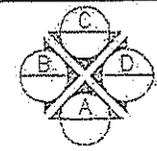
สำเนาออกต้อง

พ.ศ. พ. ๖๖

บริษัท ๖๖

ตรา.ส.ทล.1 ๓๓.6 บก.ทล.

(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)



กองโยธาธิการ	ส่วนช่าง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ชื่อกรม/กอง	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	พ.ศ. พ. ๖๖	พ.ศ. พ. ๖๖
กองโยธาธิการ	ส่วนช่าง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ชื่อกรม/กอง	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	พ.ศ. พ. ๖๖	พ.ศ. พ. ๖๖
พ.ศ. ๖๖	๖๖	๖๖	๖๖	๖๖	๖๖	๖๖	๖๖	๖๖	๖๖	๖๖	๖๖	๖๖	๖๖

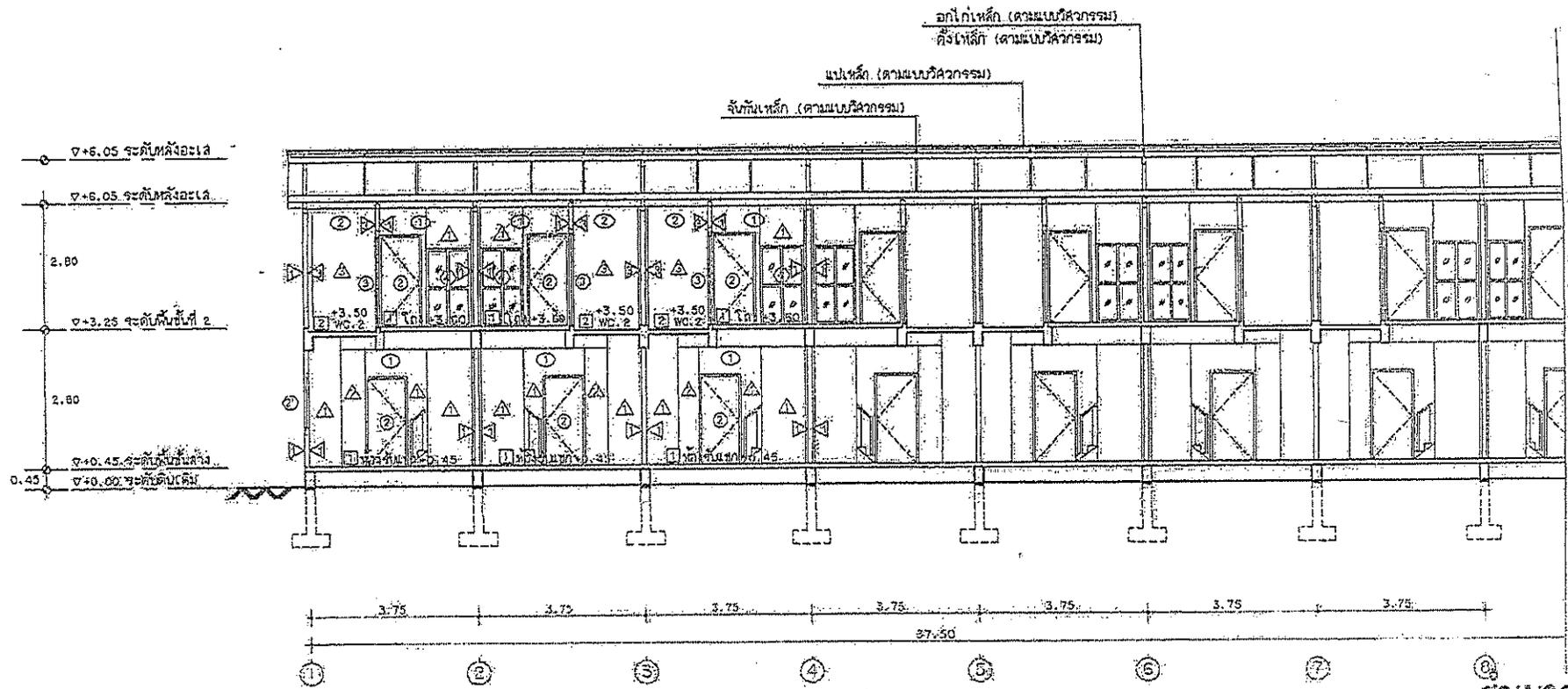
อาคารเรือนแถวชั้นโปรทวน-
รอง ลว. 10 คูหา

แบบเลขที่ ๖๖

ตรวจงาน ๖๖

วันที่ ๖๖

ตรา. ๖๖



สำเนาถูกต้อง

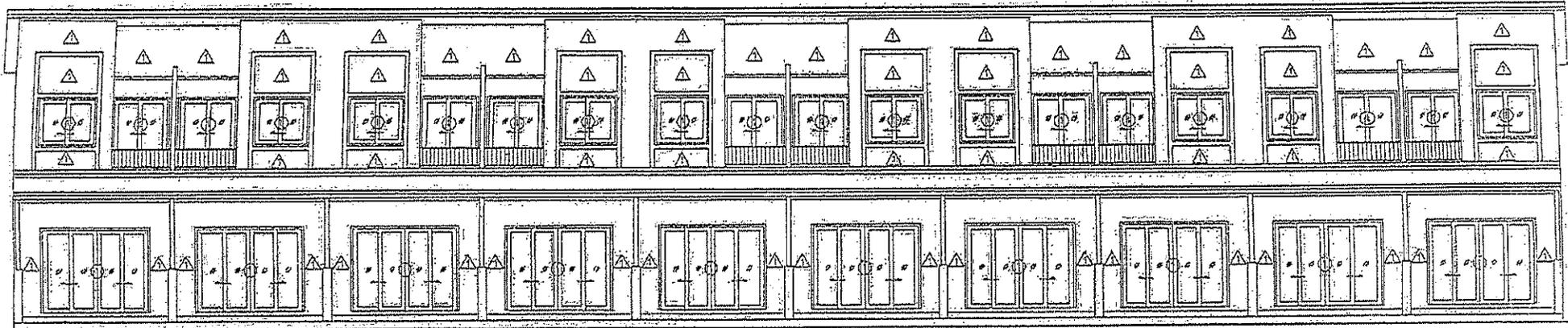
พ.ศ.๓.
จิระพันธ์ ขนิรัตน์
สว.ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล.

รูปตัด ๑
มาตราส่วน 1:100

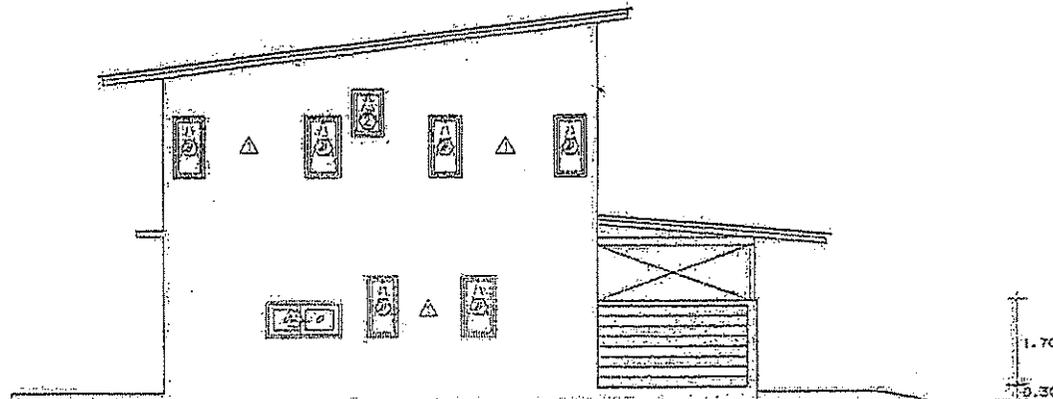
(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)

 กองโยธาธิการ สำนักงานปลัดกระทรวง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	สถาปนิก	คำนวณ	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรเหล็ก	คำนวณ	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	คำนวณ	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	พ.ศ.๓. (ชื่อ)	พ.ศ.๓. (ชื่อ)
	พ.ศ.๓.องชัย เจริญนาม	ธธ. พท.ธ.	ธ.ธ. 1627		พ.ศ.๓.จตุพร เจริญนาม	พท.ธ.	พ.ศ. 10588		พ.ศ.๓.ประสิทธิ์ จงประจักษ์	พท.ธ.	ธ.ธ. 7250			
อาคารเรือนแถวชั้นไปประทวน- รอง สว. 10 คูหา	จ.ศ.๓.วิจิตร ใจดี	พท.ธ.	ธ.ธ. 1592		จ.ศ.๓.อัครเดช คุ้มคุ้ม	พท.ธ.	ธ.ธ. 4435		พ.ศ.๓.สมกริช ขุนชัย	พท.ธ.	ธ.ธ. 11783			
	จ.ศ.๓.พิเชษฐ ศรีสุราษฎร์	พท.ธ.	ธ.ธ. 15095											
	วิศวกรโยธา	คำนวณ	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาล	คำนวณ	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	คำนวณ	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	พ.ศ.๓.	พ.ศ.๓.
พ.ศ.๓.ประสิทธิ์ จงประจักษ์	พท.ธ.	ธ.ธ. 7250		พ.ศ.๓.อภินันท์ ศรีประเสริฐ	พท.ธ.	ธ.ธ. 3269		พ.ศ.๓.องชัย เจริญนาม	พท.ธ.	ธ.ธ. 1627		พ.ศ.๓.	พ.ศ.๓.	
จ.ศ.๓.พวงวิจิตร พิธีภัทรกุล	พท.ธ.	ธ.ธ. 50192		เขียนแบบ	พท.ธ.	ธ.ธ. 7677		พ.ศ.๓.พวงวิจิตร พิธีภัทรกุล	พท.ธ.	ธ.ธ. 7677		พ.ศ.๓.	พ.ศ.๓.	
จ.ศ.๓.วิวัฒน์ โพธิ์ชะลิม	พท.ธ.	ธ.ธ. 61135		ค.ศ.พวงวิจิตร พิธีภัทรกุล	พท.ธ.	ธ.ธ. 7677								

ดจร. 11/59
พท.ธ. ๕
จำนวนแผ่น 37



รูปด้าน A
ขนาดจริง 1:100



รูปด้าน B
ขนาดจริง 1:100

สำเนาถูกต้อง

พ.ศ.พ.
จิระพันธ์ ภูมิรัตน์
สถาปนิก 1 กก.6 บก.พ.ล.

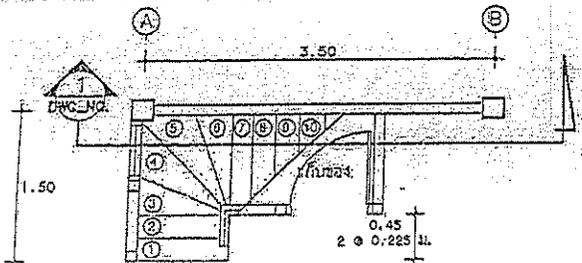
1.70
0.30

รูปด้าน C
ขนาดจริง 1:100

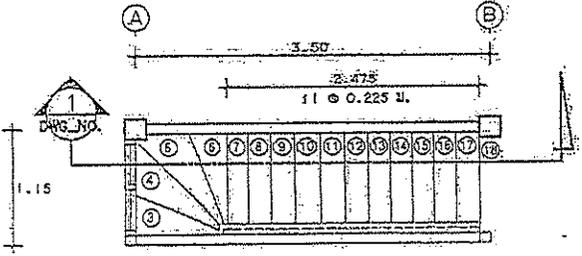
(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)

โครงการ	สถาปนิก	ส่วนงาน	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรไฟฟ้า	ส่วนงาน	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ส่วนงาน	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	พ.ศ.ค.	พ.ศ.ค.
กองโยธาธิการ สำนักงานคลังกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	พ.ศ.อ.สงชัย เลิศวิวัฒนา	ช่างสถาปนิก	ร.ศ.ก. 1627	[ลายมือชื่อ]	พ.ศ.ท.จตุรงค์ เจริญประจักษ์	ช่างไฟฟ้า	ร.ศ.ท. 10586	[ลายมือชื่อ]	พ.ศ.อ.ประสิทธิ์ จามจุรียักษ์	ช่างโยธา	ร.ศ.ก. 7250	[ลายมือชื่อ]	พ.ศ.ค.	พ.ศ.ค.
	ร.ศ.อ.สิงห์ ไชยรัตน์	ช่างโยธา	ร.ศ.อ. 15824	[ลายมือชื่อ]	ร.ศ.อ.จิราต วัฒนเจริญ	ช่างโยธา	ร.ศ.ก. 4435	[ลายมือชื่อ]	พ.ศ.อ.สมชาย บุชาลัย	ช่างโยธา	ร.ศ.ก. 11763	[ลายมือชื่อ]	(พิมพ์ชื่อ)	
	ร.ศ.ท. ยืนพิศ ศรีสุจารดี	ช่างโยธา	ร.ศ.ท. 15828	[ลายมือชื่อ]										
อาคารเรือนแถวชั้นประทวน- รอง ลว. 10 คูหา	พ.ศ.อ.ประสิทธิ์ จามจุรียักษ์	ช่างสถาปนิก	ร.ศ.ก. 7250	[ลายมือชื่อ]	พ.ศ.ท.จตุรงค์ เจริญประจักษ์	ช่างไฟฟ้า	ร.ศ.ท. 10586	[ลายมือชื่อ]	พ.ศ.อ.สงชัย เลิศวิวัฒนา	ช่างโยธา	ร.ศ.ก. 1627	[ลายมือชื่อ]	พ.ศ.ค.	พ.ศ.ค.
	ร.ศ.อ.พงษ์พิศ ไชยรัตน์	ช่างโยธา	ร.ศ.อ. 50192	[ลายมือชื่อ]	ร.ศ.อ.ยี่สิบแปด ศรีประเสริฐ	ช่างโยธา	ร.ศ.ก. 3269	[ลายมือชื่อ]	พ.ศ.อ.พชรชัย สานักวิวัฒนา	ช่างโยธา	ร.ศ.ก. 7677	[ลายมือชื่อ]	พ.ศ.ค.	พ.ศ.ค.
	ร.ศ.อ.สิงห์ ไชยรัตน์	ช่างโยธา	ร.ศ.อ. 15824	[ลายมือชื่อ]	ร.ศ.ท. พิชัย จงศิริ นุศิเตอร์	ช่างโยธา	ร.ศ.ท. 10586	[ลายมือชื่อ]					พ.ศ.ค.	พ.ศ.ค.

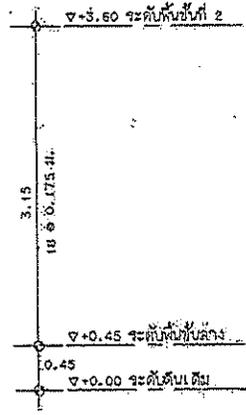
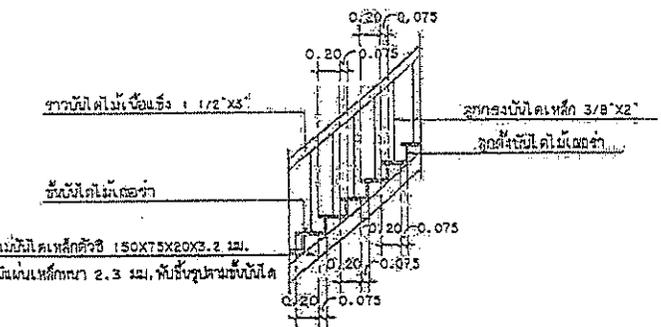
ตร. 11/59



แบบขยายบันไดชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายบันไดชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:50



แม่บันไดเหล็ก ๑ 150X75X20X2.3 มม.
จำนวน 2 ชุด
แผ่นเหล็กหนา 2.3 มม. หักขึ้นรูปตามชั้นบันได
ลูกบันไดไม้เนื้อแข็งเคลือบสีเงา
ลูกตั้งบันไดไม้สังเคราะห์ทาสีเงา

คางเหล็ก ๑ 100X50X20X2.3 มม.
๑ ๑ 0.60X0.60 ม.
คานบันได ๑ 1๕๕X๕๐X๒๐X๒.๓ มม.

แบบขยายรูปตัดบันได
มาตราส่วน 1:50

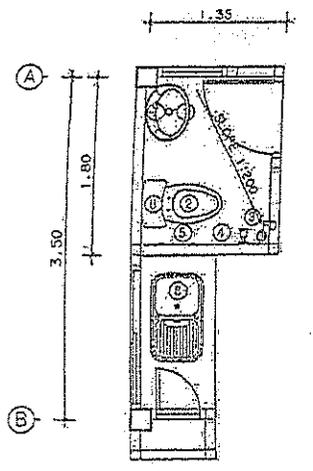
สำเนาถูกต้อง
ช.ต.ท.
จิระพันธ์ มณีรัตน์
ร.ต.ช.ต.1 กก.6 บก.ต.๑.
(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)

กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งเสริมการ
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

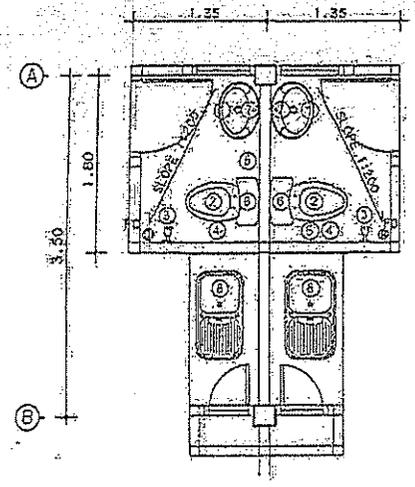
ลำดับรายการ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรมีหน้าที่	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.พงษ์ เสรีวัฒนา	ร.ต.อ. อ.ช. ๒๒	ร.ต.อ. 1627		พ.ต.ท. จานีกร เก่งรอบปราณี	ร.ต.อ. อ.ช. ๒๒	ร.ต.อ. 10586		พ.ต.อ. ประสิทธิ์ จามจุรีวิทย์	พ.ต.อ. อ.ช. ๒๒	ร.ต.อ. 7250	
ร.ต.อ. ศศิธร ไชยศิลป์	ร.ต.อ. อ.ช. ๒๒	ร.ต.อ. 15924		ร.ต.อ. อ.ช. ๒๒	ร.ต.อ. อ.ช. ๒๒	ร.ต.อ. 4435		พ.ต.อ. สมชาย อดุลย์	พ.ต.อ. อ.ช. ๒๒	ร.ต.อ. 11783	
ร.ต.ท. อ.ช. ๒๒	ร.ต.ท. อ.ช. ๒๒	ร.ต.ท. 15899									
พ.ต.อ. ประสิทธิ์ จามจุรีวิทย์	พ.ต.อ. อ.ช. ๒๒	พ.ต.อ. 7250		พ.ต.อ. อ.ช. ๒๒	พ.ต.อ. อ.ช. ๒๒	พ.ต.อ. 3269		พ.ต.อ. อ.ช. ๒๒	พ.ต.อ. อ.ช. ๒๒	พ.ต.อ. 1827	
ร.ต.อ. พงศศิษฐ์ พิชัยสินธวี	ร.ต.อ. อ.ช. ๒๒	ร.ต.อ. 50132		พ.ต.อ. อ.ช. ๒๒	พ.ต.อ. อ.ช. ๒๒	พ.ต.อ. ๒๖๖๖		พ.ต.อ. อ.ช. ๒๒	พ.ต.อ. อ.ช. ๒๒	พ.ต.อ. 7677	
ร.ต.อ. ศิษย์มา พิชัยสินธวี	ร.ต.อ. อ.ช. ๒๒	ร.ต.อ. 61136		พ.ต.ท. อ.ช. ๒๒	พ.ต.ท. อ.ช. ๒๒						

อาคารเรือนแถวชั้นประทวน-
รอง ลว. 10 คูหา

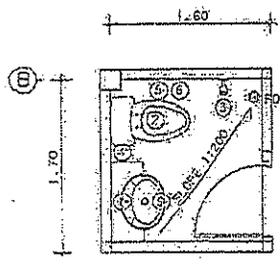
แบบเลขที่
คร. 11/59
จำนวน
13
จำนวน
39



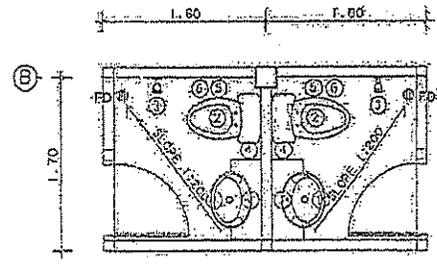
แบบขยายห้องน้ำ WC. 1
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายห้องน้ำ WC. 1
มาตราส่วน 1:50



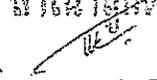
แบบขยายห้องน้ำ WC. 2
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายห้องน้ำ WC. 2
มาตราส่วน 1:50

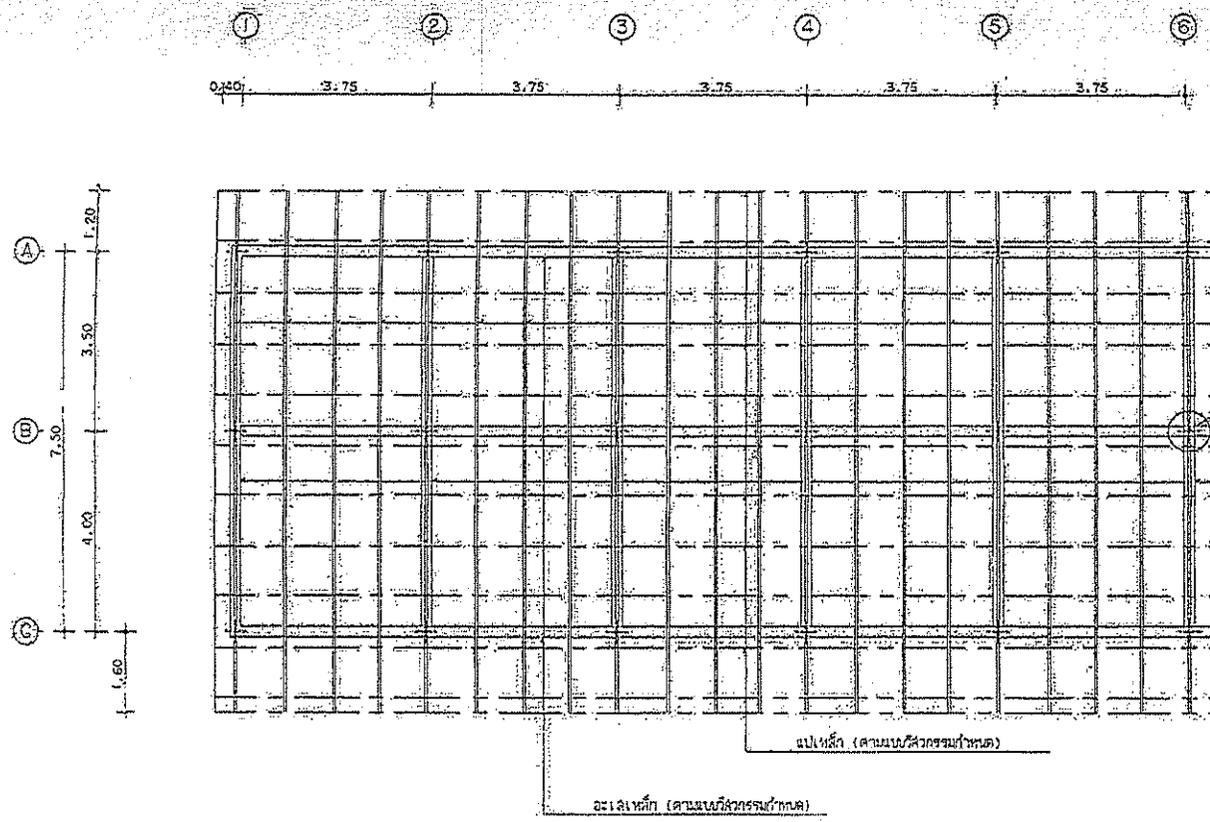
สัญลักษณ์	รายการ
①	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวน สูง 0.85 ม. พร้อมกระจกน้ำ
②	โถส้วมฝังรวม ชนิดฝังผนัง
③	ตู้เก็บของแบบเปิด ประตูบานเปิด สูงตั้งสูงจากพื้น 1.80 ม. พร้อมกระจกน้ำ
④	ลำโพงกระจายเสียง ติดตั้งสูงจากพื้น 0.80 ม.
⑤	ที่ใส่กระดาษชำระ ติดตั้งสูงจากพื้น 0.60 ม.
⑥	ราวแขวนผ้า ติดตั้งสูงจากพื้น 1.50 ม.
⑦	กระจกเงาขนาด 0.45x0.60 ม.
⑧	อ่างล้างจานชนิด 1 หลุม พร้อมเตาเผา วัสดุ ส.ส. บูดอะเบ็งเคอเรีย
⑨	ประตูห้องน้ำอลูมิเนียม
⑩	อ่างล้างหน้า ชนิดฝังเคาน์เตอร์สูง สูง 0.85 ม. พร้อมกระจกน้ำ
FD	ประตูบานไม้ทึบ พร้อมฝ้ากระเบื้อง

ถ้าผู้ออกต้อง

พ.ศ.ท. 
 จีระพันธ์ มณีรัตน์
 สว.ส.ทล.1 กก.5 บก.ทล.

(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)

กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานสำรวจทางอากาศ	อาคารเรียนแถวชั้นประถม- รอง ลว. 10 คูหา				อาคารเรียนแถวชั้นมัธยม				อาคารเรียนแถวชั้นอุดมศึกษา			
	ลำดับโครงการ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	สายอาชีพ	ลำดับโครงการ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	สายอาชีพ	ลำดับโครงการ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	สายอาชีพ
พ.ศ.อ.สงชัย เจริญวิภา	รอง ผ.บ.ท.ย. ๘๖	ร.ล. 1627	พ.ศ.ท.จวนิชา โพธิ์ประไพ	รอง ผ.บ.ท.ย. ๘๖	พ.ศ.อ.ประสิทธิ์ จามรวิวัฒน์	ผ.บ.ท.ย. ๘๖	ร.ล. 7250	พ.ศ.ค.ค. (รอง จีระพันธ์)	ผ.บ.ท.ย. ๘๖	บ. วิชาชีพ	สายอาชีพ	ผ.บ.ท.ย. ๘๖
ร.ศ.อ.สิทธิ โสมภักดิ์	รอง ผ.บ.ท.ย. ๘๖	ร.ล. 15824	ร.ศ.อ.จิรากร พนมใจภักดิ์	รอง ผ.บ.ท.ย. ๘๖	พ.ศ.อ.สมชาย บุคราณี	ผ.บ.ท.ย. ๘๖	ร.ล. 11785	พ.ศ.อ.ประสิทธิ์ จามรวิวัฒน์	รอง ผ.บ.ท.ย. ๘๖	บ. วิชาชีพ	สายอาชีพ	พ.ศ.อ.ประสิทธิ์ จามรวิวัฒน์
ร.ศ.ท.สมิทธิ์ ศรีสุราษฎร์	รอง ผ.บ.ท.ย. ๘๖	ร.ล. 15898										
วิภากรชนเสนา	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	สายอาชีพ	วิภากรชนเสนา	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	สายอาชีพ	วิภากรชนเสนา	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	สายอาชีพ	วิภากรชนเสนา
พ.ศ.อ.ประสิทธิ์ จามรวิวัฒน์	รอง ผ.บ.ท.ย. ๘๖	ร.ล. 7250	พ.ศ.อ.สงชัย เจริญวิภา	รอง ผ.บ.ท.ย. ๘๖	พ.ศ.อ.สงชัย เจริญวิภา	รอง ผ.บ.ท.ย. ๘๖	ร.ล. 1627	พ.ศ.ค.ค. (รอง จีระพันธ์)	ผ.บ.ท.ย. ๘๖	บ. วิชาชีพ	สายอาชีพ	พ.ศ.ค.ค. (รอง จีระพันธ์)
ร.ศ.อ.พงษ์วิภา พิชัยสินธวง	รอง ผ.บ.ท.ย. ๘๖	ร.ล. 50192	เขียนแบบ									
ร.ศ.อ.ศุภมาส โพธิ์ประไพ	รอง ผ.บ.ท.ย. ๘๖	ร.ล. 61135	พ.ศ.ท.จวนิชา โพธิ์ประไพ	รอง ผ.บ.ท.ย. ๘๖	พ.ศ.ท.จวนิชา โพธิ์ประไพ	รอง ผ.บ.ท.ย. ๘๖	ร.ล. 3269	พ.ศ.อ.ประสิทธิ์ จามรวิวัฒน์	รอง ผ.บ.ท.ย. ๘๖	บ. วิชาชีพ	สายอาชีพ	พ.ศ.อ.ประสิทธิ์ จามรวิวัฒน์



ไม้เหล็ก (ตามแบบวิศวกรรมกำหนด)
 ไม้เหล็ก (ตามแบบวิศวกรรมกำหนด)
 ไม้เหล็ก (ตามแบบวิศวกรรมกำหนด)

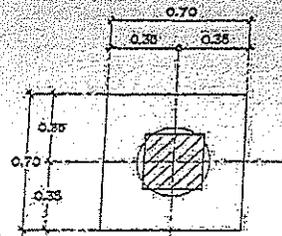
แป้นเหล็ก = C	-75x13x15x2.3mm (3.25kg/m) ระยะไม่เกิน 1.00 ม.
ค้ำเหล็ก (CR) = C	-100x50x20x3.2mm (6.55kg/m)
ยึดเหล็ก = C	-150x50x20x3.2mm (8.75kg/m)
ค้ำเหล็ก = C	-100x50x20x3.2mm (6.55kg/m) ระยะไม่เกิน 1.00 ม.
แป้นเหล็ก = C	-150x50x20x3.2mm (8.75kg/m)

สำเนาถูกต้อง

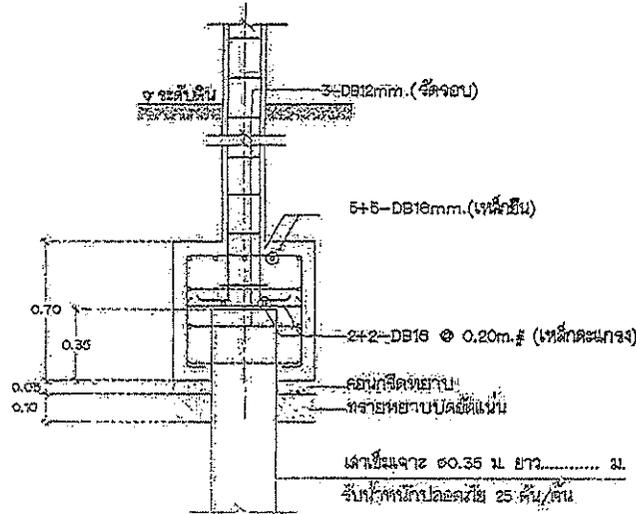
แปลนโครงสร้าง
 มาตรฐาน 1:100 พ.ศ. ๒๕๖๕

(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564) จีระพันธ์ มณีสิทธิ์
 สว.ศ.ทต.1 กก.6 บก.ตส.

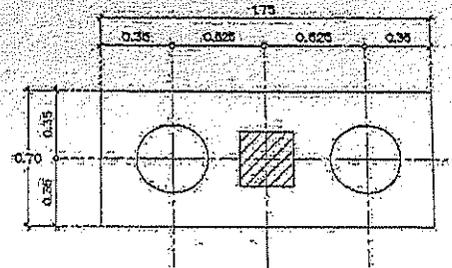
ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ
ผู้อำนวยการ สำนักงานส่งเสริมการ สำนักงานสำรวจแห่งชาติ	พ.ศ.อ. อังชัย เลิศวิภา จ.ศ.อ. ชัยวุฒิ โสภพิง	อ.อ. 1627 อ.อ. 15824	วิศวกรไฟฟ้า	พ.ศ.ท. อธิชาพร เพ็ชรประวีร์ จ.ศ.อ. อธิชาพร เพ็ชรประวีร์	อ.ท. 10598 อ.ท. 4435	วิศวกรโยธา	พ.ศ.อ. ประสิทธิ์ จามจุรวัฒน์ จ.ศ.อ. สมทรง บูชาชัย	อ.ท. 7250 อ.ท. 11783	สถาปนิก	พ.ศ.ค.ค. (วิศ./สถาปนิก)	สถาปนิก	พ.ศ.ค.ค. (วิศ./สถาปนิก)	สถาปนิก	พ.ศ.ค.ค. (วิศ./สถาปนิก)
อาคารเรือนแถวชั้นประทวน- รอง ลว. 10 คูหา	พ.ศ.อ. ประสิทธิ์ จามจุรวัฒน์ จ.ศ.อ. พรศวีร์ นิชังรัมย์ จ.ศ.อ. สมทรง บูชาชัย	อ.ท. 7250 อ.ท. 50192 อ.ท. 61136	วิศวกรโยธา	พ.ศ.อ. อธิชาพร เพ็ชรประวีร์ พ.ศ.อ. อธิชาพร เพ็ชรประวีร์	อ.ท. 10598 อ.ท. 4435	วิศวกรโยธา	พ.ศ.อ. อังชัย เลิศวิภา พ.ศ.อ. อังชัย เลิศวิภา	อ.ท. 7250 อ.ท. 7677	สถาปนิก	พ.ศ.ค.ค. (วิศ./สถาปนิก)	สถาปนิก	พ.ศ.ค.ค. (วิศ./สถาปนิก)	สถาปนิก	พ.ศ.ค.ค. (วิศ./สถาปนิก)



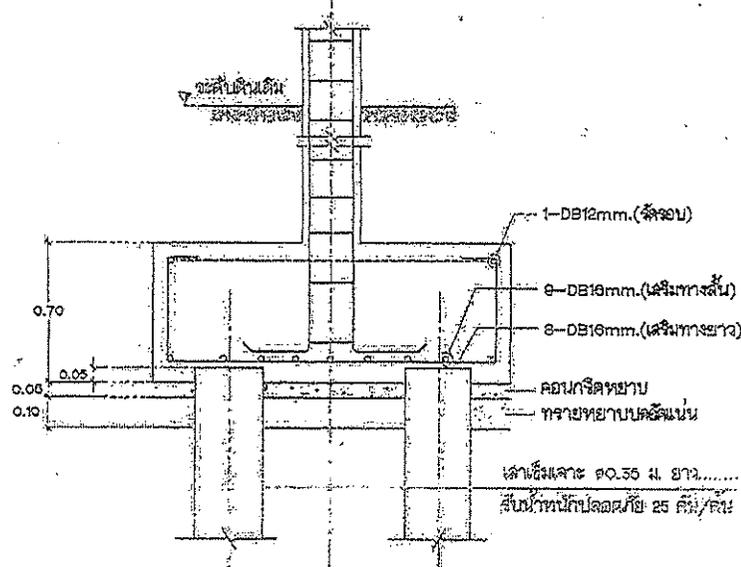
แปลน F1
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด F1
มาตราส่วน 1:20



แปลน F2
มาตราส่วน 1:20



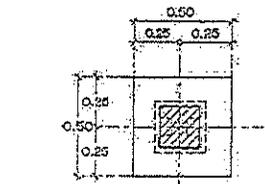
รูปตัด F2
มาตราส่วน 1:20

สำเนาออกต้อง

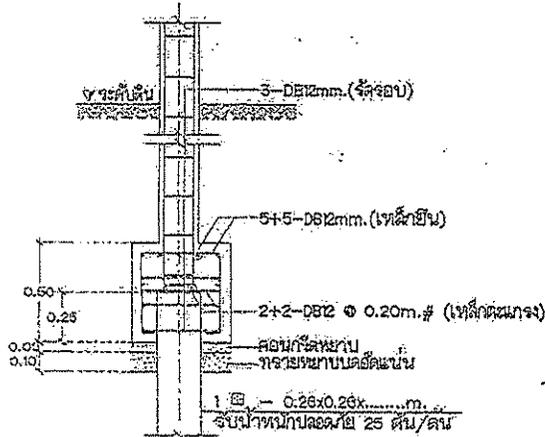
พ.ต.ท. จิระพันธ์ นณีนันต์
สว.ส.ทล.1 กก.6 บก.ทธ.

(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)

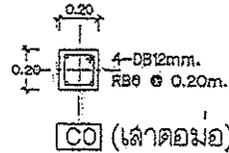
กองโยธาธิการ สำนักงานส่งเสริมการปกครอง ส่วนท้องถิ่นจังหวัดขอนแก่น	สถาปนิก	ช่างเขียน	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรประจำ	ช่างเขียน	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ช่างเขียน	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่น	จำนวน
	ร.ศ.อ.อภัยสิทธิ์ เลิศวิไลกุล															
อาคารเรือนแถวชั้นประทวน- รอง สว. 10 คูหา	ร.ศ.อ.อภัยสิทธิ์ เลิศวิไลกุล	ดจ.11/59	21	39												



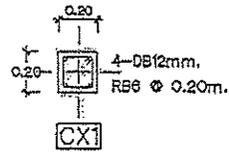
แปลน F1
มาตราส่วน 1:20



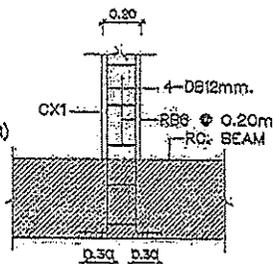
รูปตัด F1
มาตราส่วน 1:20



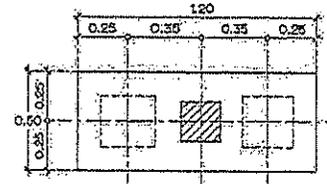
CO (เสาตอม่อ)



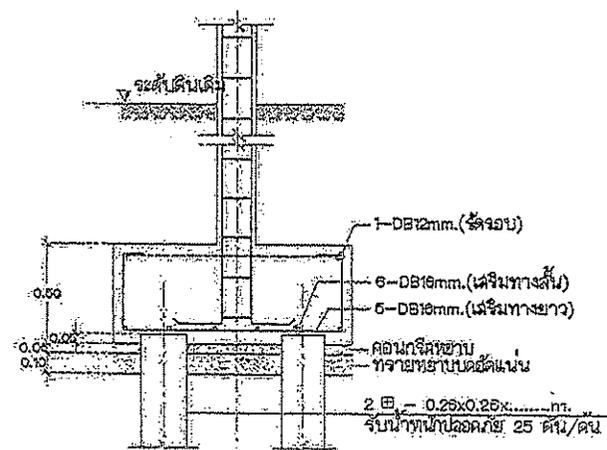
CX1



CX1 COLUMN DETAIL



แปลน F2
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด F2
มาตราส่วน 1:20

สำเนาถูกต้อง

พ.ศ.ท.

[Signature]

จิระพันธ์ วัฒนรัตน์

ศว.ส.ทค.1 กก.6 บก.ทล.

(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)

โครงการ	สถาปนิก		วิศวกร		ช่างเขียน		ตรวจสอบ		ควบคุม		วันที่	สถานที่	
	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง			
กองโยธาธิการ สำนักงานคลังกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	พ.ศ.อ. ดงชัย เจริญนิภา	ผอ.กองโยธา	อ.ศ.อ. 1627	พ.ศ.ท.จายินทร เกษมประทีป	รอง ผอ.กองโยธา	พ.ศ.ท. 10588	พ.ศ.อ. ปิระสิทธิ์ จามจุรีรักษ์	ผอ.ย.ย.	อ.ศ.อ. 7250	พ.ศ.ค.ค. <i>[Signature]</i>	ต.ต.ต. <i>[Signature]</i>	ต.ต.ต.	
	จ.ศ.อ. สันติสุข โสภณศิริ	ผอ.กองโยธา	พ.ศ.ท. 15924	จ.ศ.อ. ฉัตรเดช ทามจันทร์	ผอ.กองโยธา	พ.ศ.ท. 4435	พ.ศ.อ. สมภักดิ์ นุชาชัย	ผอ.ย.ย.	อ.ศ.อ. 11783				
	จ.ศ.ท. ยืนยง อธิวิเศษ	ผอ.กองโยธา	พ.ศ.ท. 15584										
อาคารเรือนแถวชั้นประทวน- รอง ลว. 10 คูหา	พ.ศ.อ. ประสิทธิ์ จามจุรีรักษ์	ผอ.กองโยธา	อ.ศ.อ. 7250	จ.ศ.อ. วนิดาณี ศิริประเสริฐ	ผอ.กองโยธา	พ.ศ.ท. 3269	พ.ศ.อ. ธงชัย เจริญนิภา	รอง ผอ.ย.ย.	อ.ศ.อ. 1627	พ.ศ.ค.ค. <i>[Signature]</i>	ต.ต.ต. <i>[Signature]</i>	ต.ต.ต.	
	จ.ศ.อ. พงษ์วิจิตร พึ่งพิงคิน	ผอ.กองโยธา	พ.ศ.ท. 50132	เขียนแบบ			พ.ศ.อ. อภัย งามเกียรติวัฒนา	รอง ผอ.ย.ย.	อ.ศ.อ. 7677				
	จ.ศ.อ. ศิวมณฑ โยธินันท์	ผอ.กองโยธา	พ.ศ.ท. 61136										

นนทบุรี

ต.ร. 11/59

พฤษภาคม

เลขที่

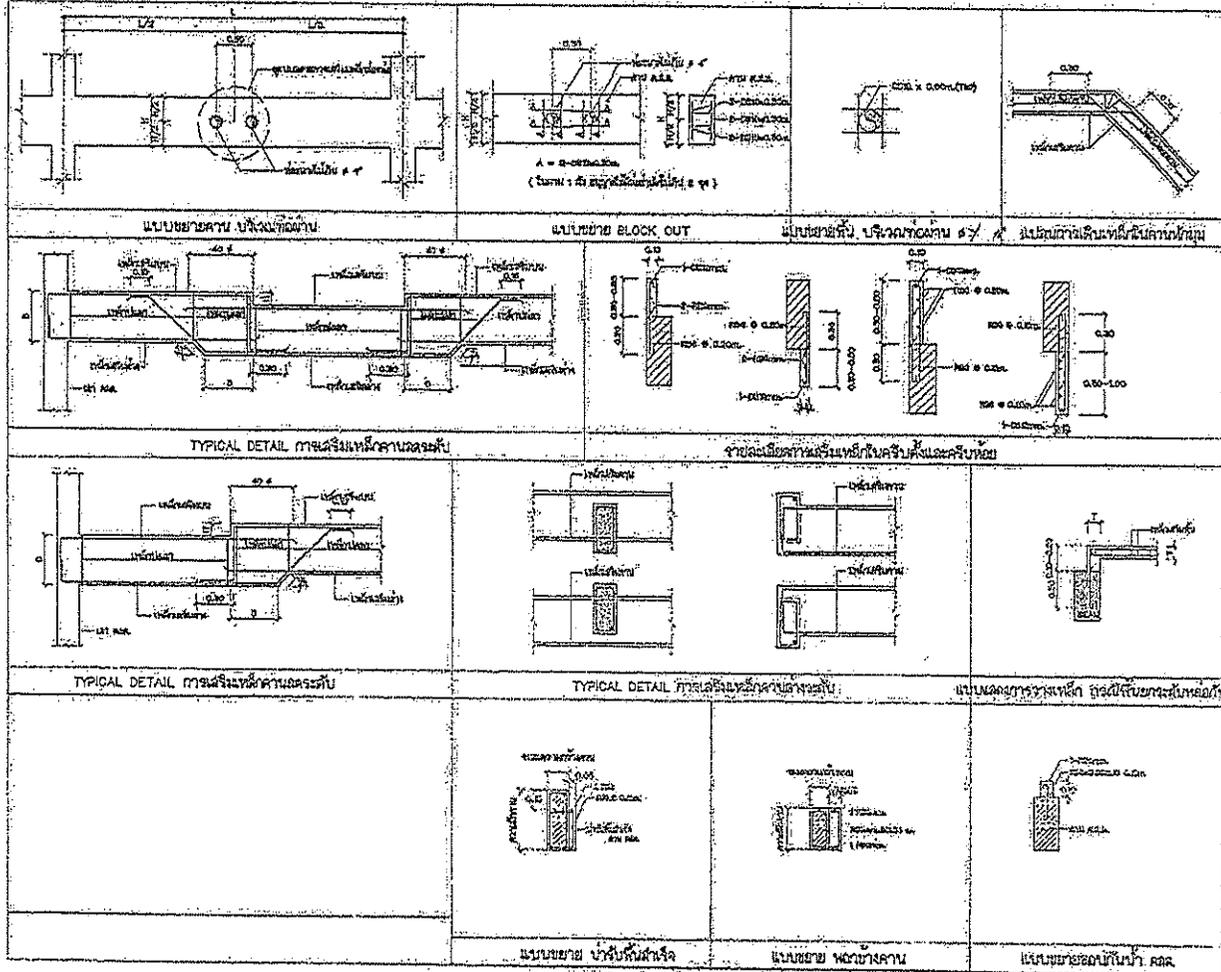
23

แผนที่

หน้า

39

แบบขยายทั่วไปในทางวิศวกรรมโครงสร้าง



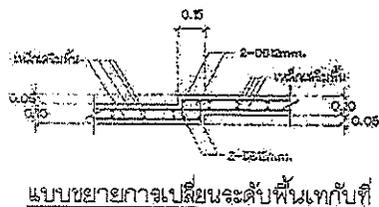
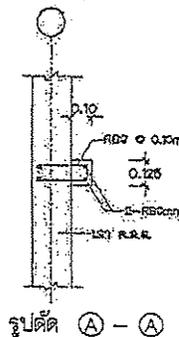
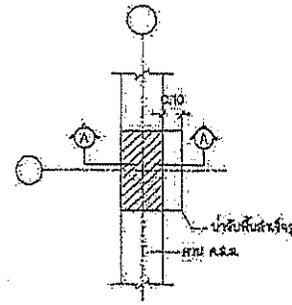
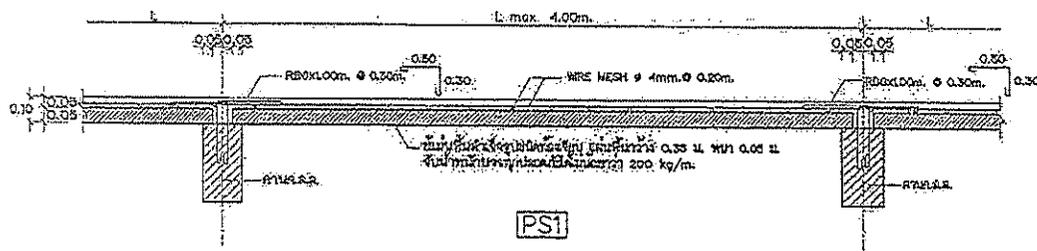
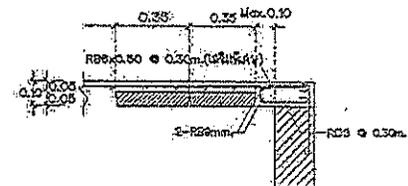
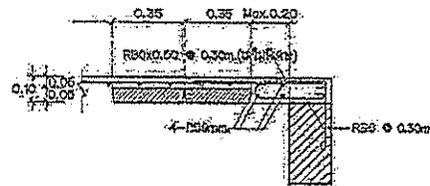
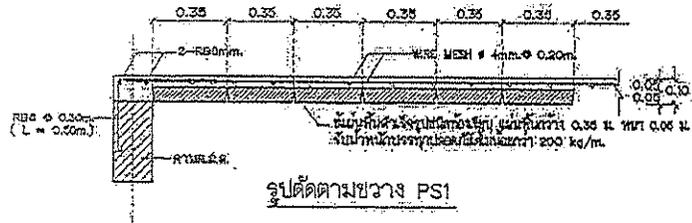
สำเนาถูกต้อง

พ.ศ. ๒๕๖๕
 จิระพันธ์ มณีรัตน์
 ตว.ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล.

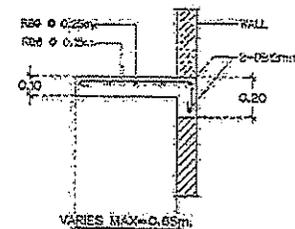
(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)

 กองโยธาธิการ สำนักงานช่างกำลังป้าสูง สำนักงานสำรวจแห่งชาติ	สถาปนิก	ส่วนช่าง	บ. วิภาวิน	ลายมือชื่อ	วิศวกรรับใช้	ส่วนช่าง	บ. วิภาวิน	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ส่วนช่าง	บ. วิภาวิน	ลายมือชื่อ	พ.ศ. ๒๕๖๕ (รับใช้)	พ.ศ. ๒๕๖๕
	พ.ศ. ๒๕๖๕	๑๑๖ พ.ศ. ๒๕๖๕	ล. ๕๑๐, ๑๕๒๗	พ.ศ. ๒๕๖๕	พ.ศ. ๒๕๖๕	๑๑๖ พ.ศ. ๒๕๖๕	พ.ศ. ๒๕๖๕	๑๑๖ พ.ศ. ๒๕๖๕	พ.ศ. ๒๕๖๕	๑๑๖ พ.ศ. ๒๕๖๕	พ.ศ. ๒๕๖๕	๑๑๖ พ.ศ. ๒๕๖๕		
อาคาร เรือนแถวซีโปรทรวงน- รong สว. 10 คูหา	วิศวกรโยธา	ส่วนช่าง	บ. วิภาวิน	ลายมือชื่อ	วิศวกรรับใช้	ส่วนช่าง	บ. วิภาวิน	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ส่วนช่าง	บ. วิภาวิน	ลายมือชื่อ	พ.ศ. ๒๕๖๕ (รับใช้)	พ.ศ. ๒๕๖๕
	พ.ศ. ๒๕๖๕	๑๑๖ พ.ศ. ๒๕๖๕	ล. ๕๑๐, ๑๕๒๗	พ.ศ. ๒๕๖๕	พ.ศ. ๒๕๖๕	๑๑๖ พ.ศ. ๒๕๖๕	พ.ศ. ๒๕๖๕	๑๑๖ พ.ศ. ๒๕๖๕	พ.ศ. ๒๕๖๕	๑๑๖ พ.ศ. ๒๕๖๕	พ.ศ. ๒๕๖๕	๑๑๖ พ.ศ. ๒๕๖๕		

ตรวจ 25
 จำนวน 39



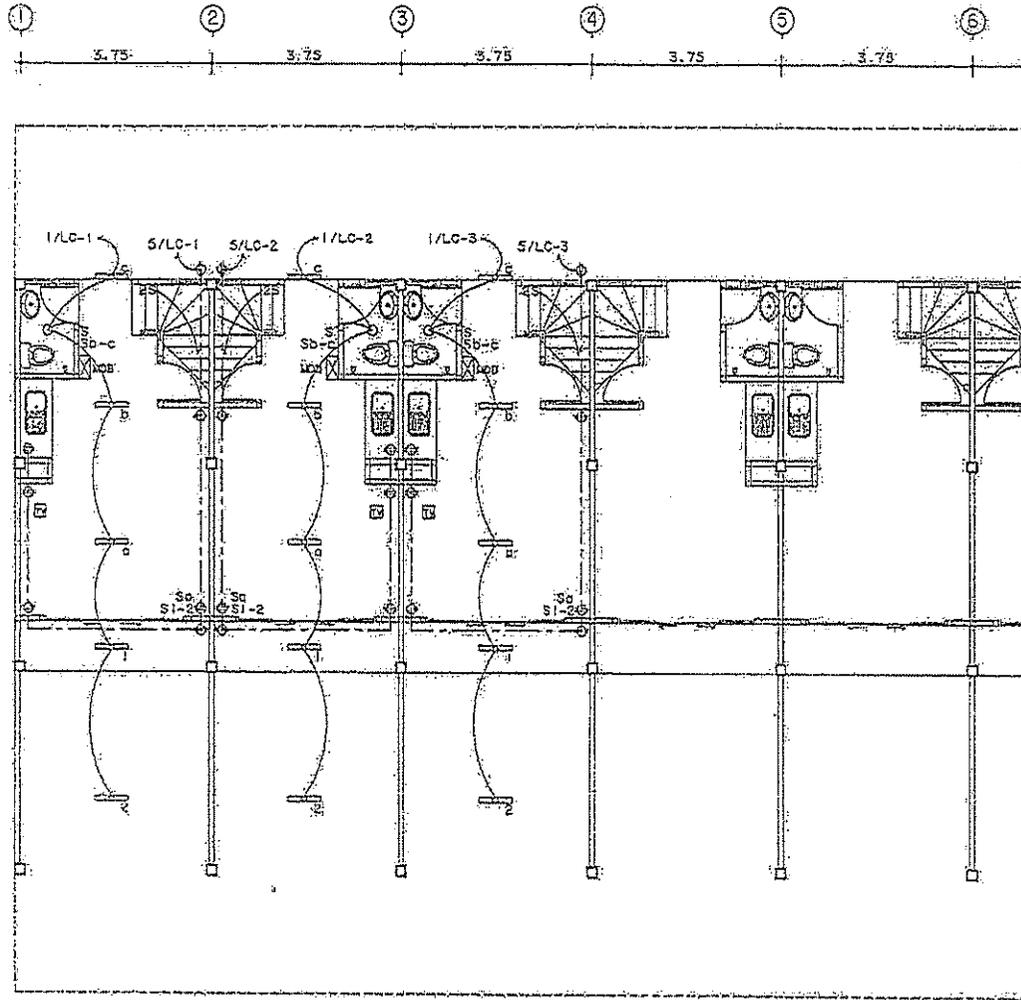
แบบขยายบ้ำรับพื้นสำเร็จรูปบริเวณเสา



สำเนาถูกต้อง

พ.ศ.พ.
จิระพันธ์ ภูมิรัตน
รต.ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล.
(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)

<p>กองโยธาธิการ สำนักงานลงกำลังบำรุง สำนักงานสำรวจแห่งชาติ</p>	สำนักมทร.	ผ.น.พ.	บ.วิชาธิ	สายมือชื่อ	วิศวกรโยธา	ตำแหน่ง	บ.วิชาธิ	สายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ.วิชาธิ	สายมือชื่อ	พ.ศ.ศ. ตรี. 11/59	ผอ.ท.จ.	27	39
	พ.ศ.อ.อ.มัย เจริญ	991 ผ.น.ย.	ส.ศ.ก. 1627	พ.ศ.ท.จ.น.ร. เจริญ	รอง ผอ.ท.จ.	ภ.ศ. (0208)	พ.ศ.อ.พ.ร.ก. งามเจริญ	ผ.ท.ย.	ผ.ย. 7250							
	จ.ศ.อ.วิจิตร วัฒน	ผ.ท.ย. 88	ส.ศ.ก. 1582	จ.ศ.อ.อ.จ.จ.ด. วัฒน	ผ.ท.ย. 35	ส.ศ.ก. 4455	พ.ศ.อ.ศ.ก.วิ. วัฒน	ผ.ท.ย.	ผ.ย. 11793							
	จ.ศ.ท.วิจิตร ศรี	ผ.ท.ย. 111	ส.ศ.ก. 1588													
วิศวกรโยธา	ตำแหน่ง	บ.วิชาธิ	สายมือชื่อ	วิศวกรโยธา	ตำแหน่ง	บ.วิชาธิ	สายมือชื่อ	แปลน	ตำแหน่ง	บ.วิชาธิ	สายมือชื่อ	ผ.ท.ย.				
พ.ศ.อ.ป.ระ.วิ.จ.จ.ร.จ.ร.	ผ.ท.ย. 7250	ส.ศ.ก. 1627	จ.ศ.อ.อ.วิจิตร ศรี	ผ.ท.ย. 35	ส.ศ.ก. 4455	พ.ศ.อ.พ.ร.ก. งามเจริญ	ผ.ท.ย.	ผ.ย. 7250								
จ.ศ.อ.พ.ก.วิ.จ.จ.ร.จ.ร.	ผ.ท.ย. 50192	ส.ศ.ก. 1582	พ.ศ.อ.พ.ก.วิ.จ.จ.ร.จ.ร.	ผ.ท.ย. 35	ส.ศ.ก. 4455	พ.ศ.อ.พ.ก.วิ.จ.จ.ร.จ.ร.	ผ.ท.ย.	ผ.ย. 7677								
จ.ศ.อ.วิจิตร ศรี	ผ.ท.ย. 61135	ส.ศ.ก. 1588	ค.ศ.วิ.จ.จ.ร.จ.ร.จ.ร.	ผ.ท.ย. 35	ส.ศ.ก. 4455	พ.ศ.อ.พ.ก.วิ.จ.จ.ร.จ.ร.	ผ.ท.ย.	ผ.ย. 7677								



ตารางสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	
รูปสี่เหลี่ยม	จ่ายภาค
☒	แผงควบคุมตู้รวมไฟฟ้าประจำอาคาร
—	โคมไฟ LED.TUBE 1X10 W.แบบโคมผ่าครอบอะคริลิค ขั้วลประจัน
—	หรือชื่อของหลอดชนิดเตาหรือชื่อแบรนด์
○	ดวงโคมดาวไลท์ 1X11 W. (LED.)
⊙	เต้ารับไฟฟ้าแบบ 15 A 250 V มีสายดิน ติดผนังสูงจากพื้นประมาณ 30 ซม.
S	สวิตช์ไฟฟ้าเปิด-ปิด มีเต้ารับไฟฟ้า 1 ชุด
2S	สวิตช์ไฟฟ้าเปิด-ปิดชนิดสองทาง มีเต้ารับไฟฟ้า 1 ชุด
☑	สวิตช์ช่องจัดเบรกเกอร์ สำหรับเครื่องปรับอากาศ (ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม.)
▽	เต้ารับโทรศัพท์ ติดผนังสูงจากพื้นประมาณ 30 ซม.
⊞	เต้ารับทีวี ติดผนังสูงจากพื้นประมาณ 30 ซม.
⊗	ดวงโคมโปะกลม (LED.32W.)
⊕	โคมไฟตั้งติดผนัง
⊙	โคมไฟหัวเสา

หมายเหตุ

- ตำแหน่งในระบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ตามความเหมาะสมในการติดตั้ง
- ให้ทำการติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นที่ห้องน้ำ WC.2 จำนวน 10 เครื่อง

สำเนาถูกต้อง

พ.ศ.ท.

จิระพันธ์ ขณวิรัตน์

แปลนพื้นที่ 1

มาตราส่วน

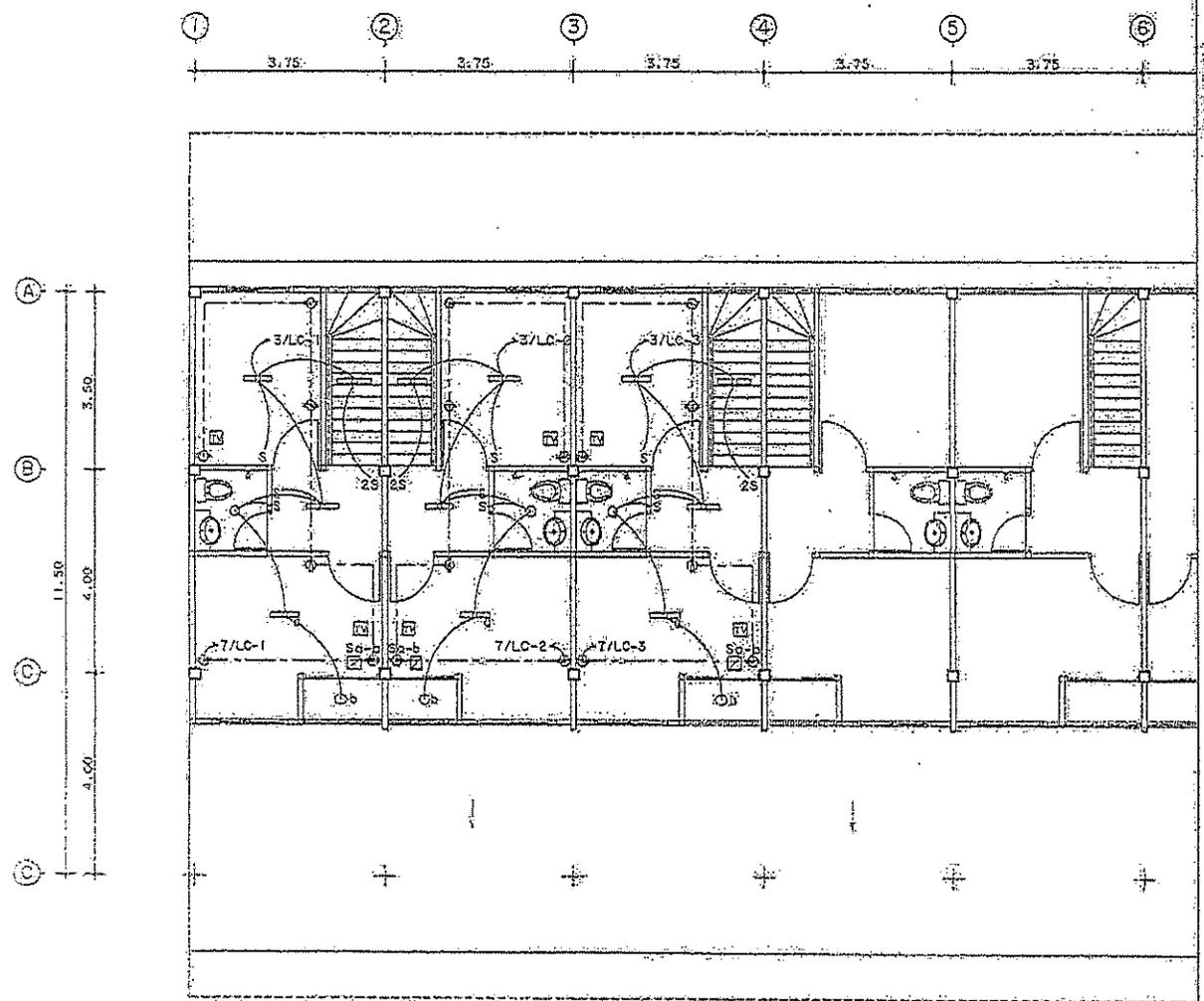
1:100

ตว.ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล.

งานระบบไฟฟ้า

(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)

กองโยธาธิการ สำนักงานส่งเสริมการค้า สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	สถาปนิก		วิศวกร		ช่างเขียน		ช่างควบคุม		ตรวจ		ช่างเขียน		พ.ศ.ร.	พ.ศ.ย.
	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ		
อาคารเรือนแถวสี่ประทุน- รอง ลว. 10 คูหา	พ.ศ.อ.อภิมัย เจริญวัฒนา	ตว.ร.ต.ย.ย.	อ.ส.ด. 1687	พ.ศ.ท.จายิกร เหลืองทองคำ	ตว.ร.ต.ย.ย.	ภ.ศ. 10596	พ.ศ.อ.ประสิทธิ์ จันทวิรัตน์	ตว.ก.ย.ย.	ตว.ร. 7250	พ.ศ.ร.	ตว.ร. 7250	พ.ศ.ร.	ตจ. 11/59	ตว.ร.
	ร.ศ.อ.สิริวิมล ไชยสิทธิ์	ตว.ร.ต.ย.ย.	ภ.ศ.ด. 1682	ร.ศ.อ.จิรชุต วัฒนพงษ์	ตว.ร.ต.ย.ย.	ภ.ศ.ท. 4435	พ.ศ.อ.ศุภวิชญ์ ฑูตาลัย	ตว.ก.ย.ย.	ตว.ร. 11783	พ.ศ.ร.	ตว.ร. 11783	พ.ศ.ร.		
	ร.ศ.ท.ชยิภา ศรีจิราภรณ์	ตว.ร.ต.ย.ย.	ภ.ศ.ด. 15688											
วิศวกรโยธา	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรระบบไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	พ.ศ.ร.	พ.ศ.ย.	
พ.ศ.อ.ประสิทธิ์ จันทวิรัตน์	ตว.ร.ต.ย.ย.	ตว.ร. 7250		ร.ศ.อ.อภิมัย เจริญวัฒนา	ตว.ร.ต.ย.ย.	ภ.ศ.ท. 10596		พ.ศ.อ.อภิมัย เจริญวัฒนา	ตว.ร.ต.ย.ย.	ภ.ศ.ด. 1627		พ.ศ.ร.	พ.ศ.ย.	
ร.ศ.อ.พริศวิมล ไชยสิทธิ์	ตว.ร.ต.ย.ย.	ภ.ศ.ด. 50192		เขียนแบบ				พ.ศ.อ.อภิมัย เจริญวัฒนา	ตว.ร.ต.ย.ย.	ตว.ร. 7677		พ.ศ.ร.	พ.ศ.ย.	
ร.ศ.อ.ศุภวิชญ์ ฑูตาลัย	ตว.ร.ต.ย.ย.	ภ.ศ.ท. 4435		ค.ศ.หญิง จารุณี วัฒนพงษ์	ตว.ร.ต.ย.ย.	ภ.ศ.ท. 4435						พ.ศ.ร.	พ.ศ.ย.	



สำเนาถูกต้อง

ท.ศ.ท. *KK*
 แปลงพื้นที่ชั้นที่ 2 จีระพันธ์ วมิรัตน์
 มาตรฐาน 11100 สว.ส.ทล.2 กอ.6 บก.ทล.
 งานระบบไฟฟ้า

(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)

โครงการ	สัญญา	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรไฟฟ้า	สัญญา	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	สัญญา	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่นที่
กองโยธาธิการ สำนักงานส่งเสริมการ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	พ.ศ.อ.ธงชัย เจริญวัฒนา จาง มทก.ยธ. ร.ศ.อ.วิวัฒน์ โสภณิน ร.ศ.ท.วิวัฒน์ ศรีสุภา	ร.ศ.อ. 1627 ร.ศ.อ. 1592 ร.ศ.อ. 1588	<i>[Signature]</i>	พ.ศ.ท.จามิลา เพชรปราชญ์ ร.ศ.อ.ฉัตรดา ทวีมาจันทร์	จาง มทก.ยธ. ร.ศ.อ.ศุภาวดี วัฒนวิทย์	ร.ศ.ท. 10586 ร.ศ.ท. 4435	<i>[Signature]</i>	ค.จ.จ.	พ.ศ.อ.ประสิทธิ์ จามจุรีวัฒน์ พ.ศ.อ.สมภาร บุคชาติ	ร.ศ.อ. 7250 ร.ศ.อ. 11783	<i>[Signature]</i>	ท.ศ.ค. (757 7575)	นท.ธ.	
อาคารเรือนแถวชั้นประทวน- รอง ลว. 10 คูหา	พ.ศ.อ.ประสิทธิ์ จามจุรีวัฒน์ ร.ศ.อ.พงศ์วิจิตร นิชะสินไชย ร.ศ.อ.ศิวเทพ โสภณิน	ร.ศ.อ. 7250 ร.ศ.อ. 1627 ร.ศ.อ. 61136	<i>[Signature]</i>	ร.ศ.อ.อัครวิทย์ ศรีประเสริฐ เรียนแบบ ร.ศ.อ.หญิง จาณี บุขันธ์	ร.ศ.อ.ศุภาวดี วัฒนวิทย์ ร.ศ.อ.ศุภาวดี วัฒนวิทย์	ร.ศ.ท. 3268 ร.ศ.ท. 4435	<i>[Signature]</i>	ค.จ.จ.	พ.ศ.อ.ธงชัย เจริญวัฒนา พ.ศ.อ.จรรยา จามจุรีวัฒน์	ร.ศ.อ. 7250 ร.ศ.อ. 7677	<i>[Signature]</i>	ตร. 11/59	นท.ธ.	33

รายการงานระบบประปา-สุขาภิบาล

1. ความประสงค์ ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ส่วนประกอบต่างๆ ตามแบบรายละเอียด

การที่ได้กำหนดไว้หรือทั้งที่ทางผู้จ้างให้ผู้รับจ้างแบบ, ตามหลักวิชาช่าง และตามมาตรฐานของกรมประปา จนสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

2. มาตรฐานวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

- 2.1 ท่อจ่ายน้ำประปา และท่อต่อชนิดต่างๆ ให้ใช้ท่อ พี.บี. (ท่อเปเปอร์ทูป) ขึ้นคุณภาพ SDR.13.5 ได้รับเครื่องหมาย มอก. 910-2532
- 2.2 ท่อน้ำดื่ม, ท่อน้ำโสรจ และ ท่ออากาศ ให้ใช้ท่อ พี.วี.ซี. ขึ้นคุณภาพ 8.5 ได้รับเครื่องหมาย มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17-2532
- 2.3 Gate Valve ขนาดตั้งแต่ 1/2" - 1" ให้ใช้เป็นชนิดทองแดงเชื่อมแบบเดี่ยว ได้รับเครื่องหมาย มอก. 431-2529
- 2.4 กิ่งก้านทุกชนิดและทุกขนาดตามมีเครื่องหมาย มอก. บังคับไว้ให้ผู้รับจ้าง ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับเครื่องหมาย มอก. เป็นต้นต้นจาก
- 2.5 ช่องระบายน้ำที่รั้วชั้น (Floor Drain) ให้ใช้ชนิดโลหะ Stainless Steel ขนาด 2" x 4" มีที่กันกลิ่น
- 2.6 ตะแกรงที่ท่ออากาศ ให้ใช้ชนิด Stainless Steel
- 2.7 Clean Out ให้ใช้ชนิดท่อ พี.วี.ซี. อย่างหนาขึ้นไม่น้อยกว่า 8.5 มีเกลียวใน ขนาด 2" x 1/4" มีที่กันกลิ่น
- 2.8 Stop Valve ให้ใช้แบบบอลวาล์ว ของยุโรป, อเมริกา หรือญี่ปุ่น
- 2.9 ช่างบ้านอ่างให้ใช้โลหะทองแดง หรือทองเหลืองชุบโครเมียม หรือโลหะ Stainless Steel
- 2.10 ท่อน้ำดื่มไม่ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ท่อเหล็กฉาบสังกะสี (GSP) ขนาดกลางลดน้ำหนัก ได้รับเครื่องหมาย มอก.
- 2.11 ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง AIR CHAMBER ที่ท่อเมประปาเข้าห้องบ้านและที่สูบล้นที่ ที่ใช้ FLUSH VALVE พูขึ้น

3. การทาสี (Painting)

3.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการทาสีวัสดุท่อ และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด ที่ทางผู้จ้างกำหนดไว้สำหรับ โครงการนี้ให้เสร็จสิ้นก่อนส่งมอบงานซึ่งรวมถึงอุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วย

3.2 รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องทาสีครอบคลุมทั้งท่อ, ท่อรวมกันท่อ (ที่เป็นเหล็กสีเมต)

เหล็กเส้นขนาดท่อ อุปกรณ์รองรับท่อทั้งหมด การทาสีให้ทั่วด้วยสีรองพื้น (สีเทา) อย่างน้อย 2 ครั้ง จึงทาสีจริง แต่ละสีตามที่วิศวกรจะกำหนดให้ต่อไป

4. การเขียนและยึดท่อ ท่อที่เดินภายในอาคารและไม่ได้ฝัง จะต้องแขวนเรียง และยึดยึดตัวไว้กับโครงสร้างด้วยเหล็กยึดท่อ หรือแขวนโยงด้วยสายเหล็กแขวนท่อ

เหล็ก ตามมาตรฐานวิชาชีพช่างท่อ และต้องยึดยึดกับโครงสร้างของอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรงทุกระยะ 1.2 เมตร ห้ามแขวนด้วยโซ่, ลวด, เชือก หรือสิ่งอื่นใดที่รับน้ำหนักไม่ได้

5. การเจาะหรือตัด ไม่ว่าจะเป็นการเจาะสกัดช่องขึ้น หรือฝังคอนกรีตเพื่อเค้นท่อ ชนิด ต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวัง ไม่ให้เกิดความเสียหายกับส่วนอื่นของอาคารและต้อง คำนึงให้เรียบร้อยเหมือนเดิม ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง

6. หลักการดำเนินงาน

6.1 ส่วนหนึ่งการติดตั้งหรือระยะที่กำหนดในรายการเป็นตำแหน่งและระยะโดยประมาณ ซึ่งอาจคลาดเคลื่อนได้จากของจริง ดังนั้นผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบตำแหน่งและระยะต่างๆ จากของจริงประกอบด้วย

6.2 ในกรณีที่รายการไม่ชัดเจน หรือมีข้อขัดแย้งกัน หรือสงสัยข้อความใด

วิศวกรผู้ออกรายการ เพื่อชี้แจงปัญหาให้เป็นที่เรียบร้อยก่อน จึงจะลงมือการทำงานต่อไปได้

บางรายการหรือไม่มีควมปลอดภัย หรือถูกหลักวิชาช่าง หรือ เป็นประโยชน์กว่า

หรือวิศวกรรมผู้ออกรายการสั่ง ผู้รับจ้าง

สำเนาถูกต้อง

พ.ศ. พ.

จิระพันธ์ มณีรัตน์

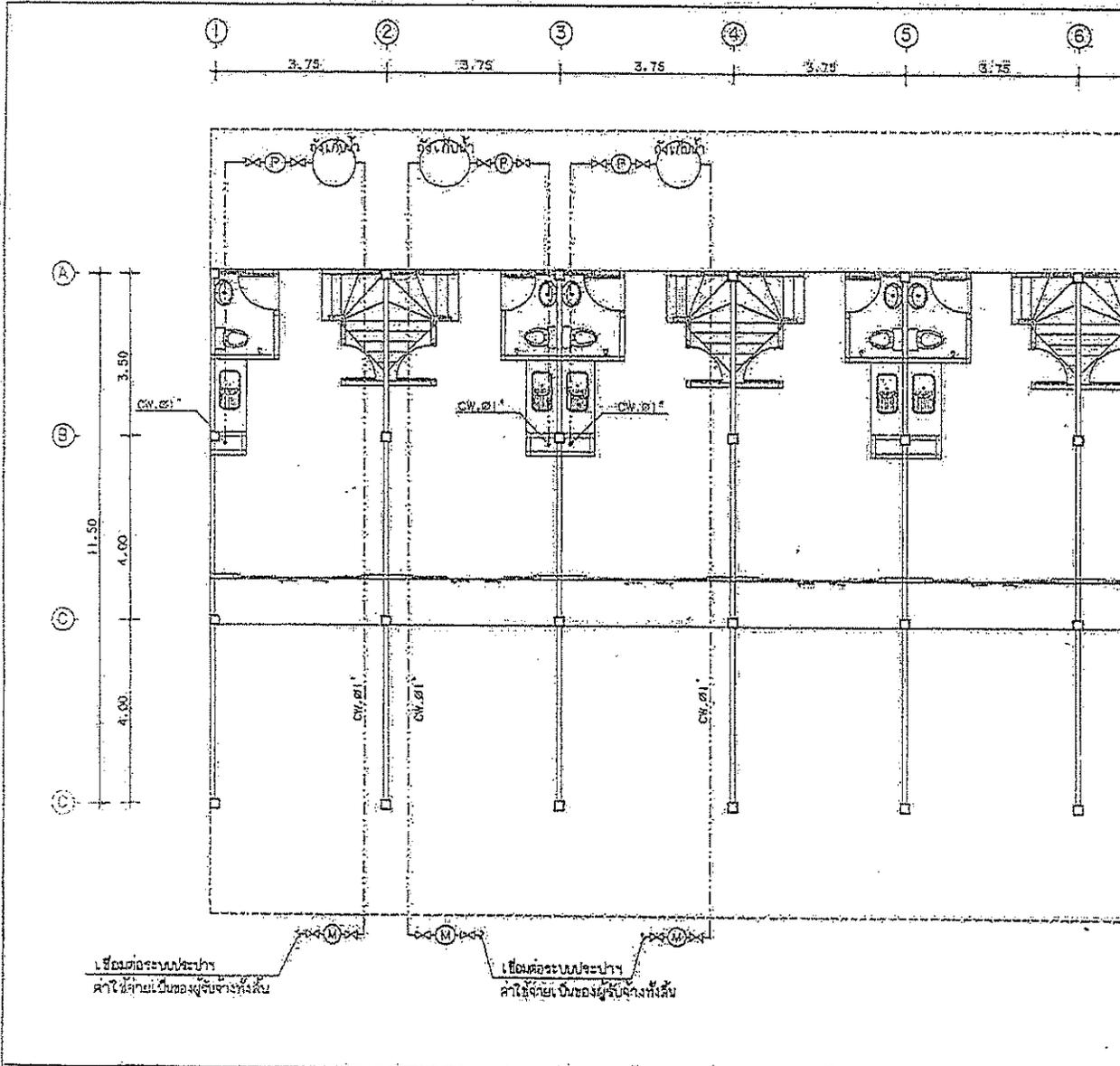
สว.ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล.

(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)

กองโยธาธิการ สำนักงานคลังกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	ส่วนประกอบ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	สายมือชื่อ	วิศวกรมีหน้าที่	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	สายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	สายมือชื่อ	
อาคารเรือนแถวชั้นประทวน- รอง ลว. 10 คูหา	ท.ค.อ. อธิษฐ์ เจริญชัย	รอง ผบ.ย.อ.	ร.ค.ด. 1827		ท.ค.ท. จาณิสร์ เวชกุลพาณิชย์	รอง ผบ.ย.อ.	ภ.ท. 10586		ท.ค.อ. ประสิทธิ์ จามจุรีวัชร	ผบ.ย.อ.	ร.ค.ด. 7250		ท.ค.ค.
	ร.ค.อ. อธิษฐ์ เจริญชัย	ผบ.ย.อ.	ร.ค.ด. 1582		ร.ค.อ. อธิษฐ์ ทิมเจริญ	ผบ.ย.อ.	ภ.ท. 4435		ท.ค.อ. ศุภรัตน์ บุตรชัย	ผบ.ย.อ.	ร.ย. 1 (783)		ภ.ท.ค.
	ร.ค.ท. อธิษฐ์ เจริญชัย	ผบ.ย.อ.	ภ.ท. 1582										ภ.ท.ค.
วิศวกรโยธา	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	สายมือชื่อ	วิศวกรมีหน้าที่	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	สายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	สายมือชื่อ	ภ.ท.ค.	
ท.ค.อ. ประสิทธิ์ จามจุรีวัชร	รอง ผบ.ย.อ.	ร.ค.ด. 7250		ร.ค.อ. อธิษฐ์ ศุภรัตน์ เจริญชัย	ผบ.ย.อ.	ภ.ท. 3269		ท.ค.อ. อธิษฐ์ เจริญชัย	รอง ผบ.ย.อ.	ร.ค.ด. 1827		ภ.ท.ค.	
ร.ค.อ. พงศ์วัชร พงษ์สิงห์	ผบ.ย.อ.	ร.ย. 50192		ร.ค.อ. อธิษฐ์ ศุภรัตน์ เจริญชัย	ผบ.ย.อ.	ภ.ท. 3269		ท.ค.อ. อธิษฐ์ เจริญชัย	รอง ผบ.ย.อ.	ร.ค.ด. 1827		ภ.ท.ค.	
ร.ค.อ. พงษ์วัชร พงษ์สิงห์	ผบ.ย.อ.	ร.ย. 50192		ร.ค.อ. พงษ์วัชร พงษ์สิงห์	ผบ.ย.อ.	ภ.ท. 3269		ท.ค.อ. พงษ์วัชร พงษ์สิงห์	รอง ผบ.ย.อ.	ร.ย. 7677		ภ.ท.ค.	

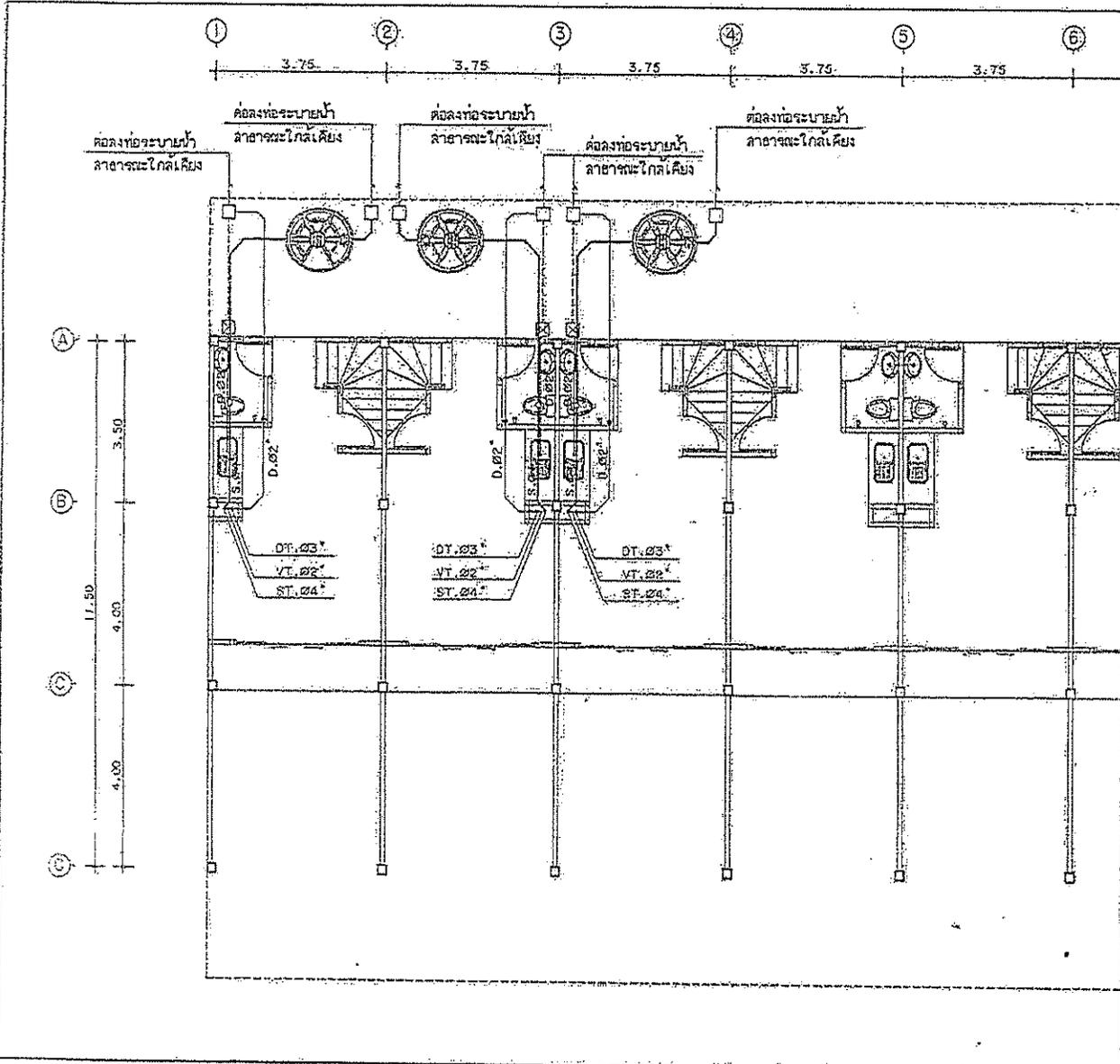
ดร. 11/59

เลข 34 จำนวนหน้า 39



สำเนาถูกต้อง
 แปลงพื้นที่ที่ 1
 งานระบบสุขาภิบาล
 1:100
 จีระพันธ์ มณีรัตน์
 สว.ส.ทส.1 กก.6 บก.ทส.
 (ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)

กองโยธาธิการ สำนักงานดงกำลังบำรุง สำนักงานสำรวจรังวัด	ลำดับของรูป	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ช่าง	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	11/59 35 39	
	1. ส.อ. อภัย เลิศวิภา 2. ส.อ. สวัสดิ์ ไชยสิทธิ์ 3. ส.ท. สนิท ศรีสุราษฎร์ วิศวกรโยธา 4. ส.อ. พงศ์วิทย์ พงษ์วิเศษ 5. ส.อ. สนิท ศรีสุราษฎร์	203 มท.ยธ. ก.ฉ. 1592 ก.ฉ. 1592	บ. วิชาชีพ บ. วิชาชีพ บ. วิชาชีพ	ส.ล. 1627 ก.ฉ. 1592 ก.ฉ. 1592	วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา	203 มท.ยธ. ก.ฉ. 1592 ก.ฉ. 1592	บ. วิชาชีพ บ. วิชาชีพ บ. วิชาชีพ	ส.ล. 1627 ก.ฉ. 1592 ก.ฉ. 1592	ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ	ช่าง ช่าง ช่าง	203 มท.ยธ. ก.ฉ. 1592 ก.ฉ. 1592	บ. วิชาชีพ บ. วิชาชีพ บ. วิชาชีพ		ส.ล. 1627 ก.ฉ. 1592 ก.ฉ. 1592
อาคารเรือนแถวชั้นประทวน- รอง สว. 10 คูหา	1. ส.อ. อภัย เลิศวิภา 2. ส.อ. สวัสดิ์ ไชยสิทธิ์ 3. ส.ท. สนิท ศรีสุราษฎร์ วิศวกรโยธา 4. ส.อ. พงศ์วิทย์ พงษ์วิเศษ 5. ส.อ. สนิท ศรีสุราษฎร์	203 มท.ยธ. ก.ฉ. 1592 ก.ฉ. 1592	บ. วิชาชีพ บ. วิชาชีพ บ. วิชาชีพ	ส.ล. 1627 ก.ฉ. 1592 ก.ฉ. 1592	วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา	203 มท.ยธ. ก.ฉ. 1592 ก.ฉ. 1592	บ. วิชาชีพ บ. วิชาชีพ บ. วิชาชีพ	ส.ล. 1627 ก.ฉ. 1592 ก.ฉ. 1592	ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ ลายมือชื่อ	ช่าง ช่าง ช่าง	203 มท.ยธ. ก.ฉ. 1592 ก.ฉ. 1592	บ. วิชาชีพ บ. วิชาชีพ บ. วิชาชีพ	ส.ล. 1627 ก.ฉ. 1592 ก.ฉ. 1592	11/59 35 39



ถ้าหากต้อง

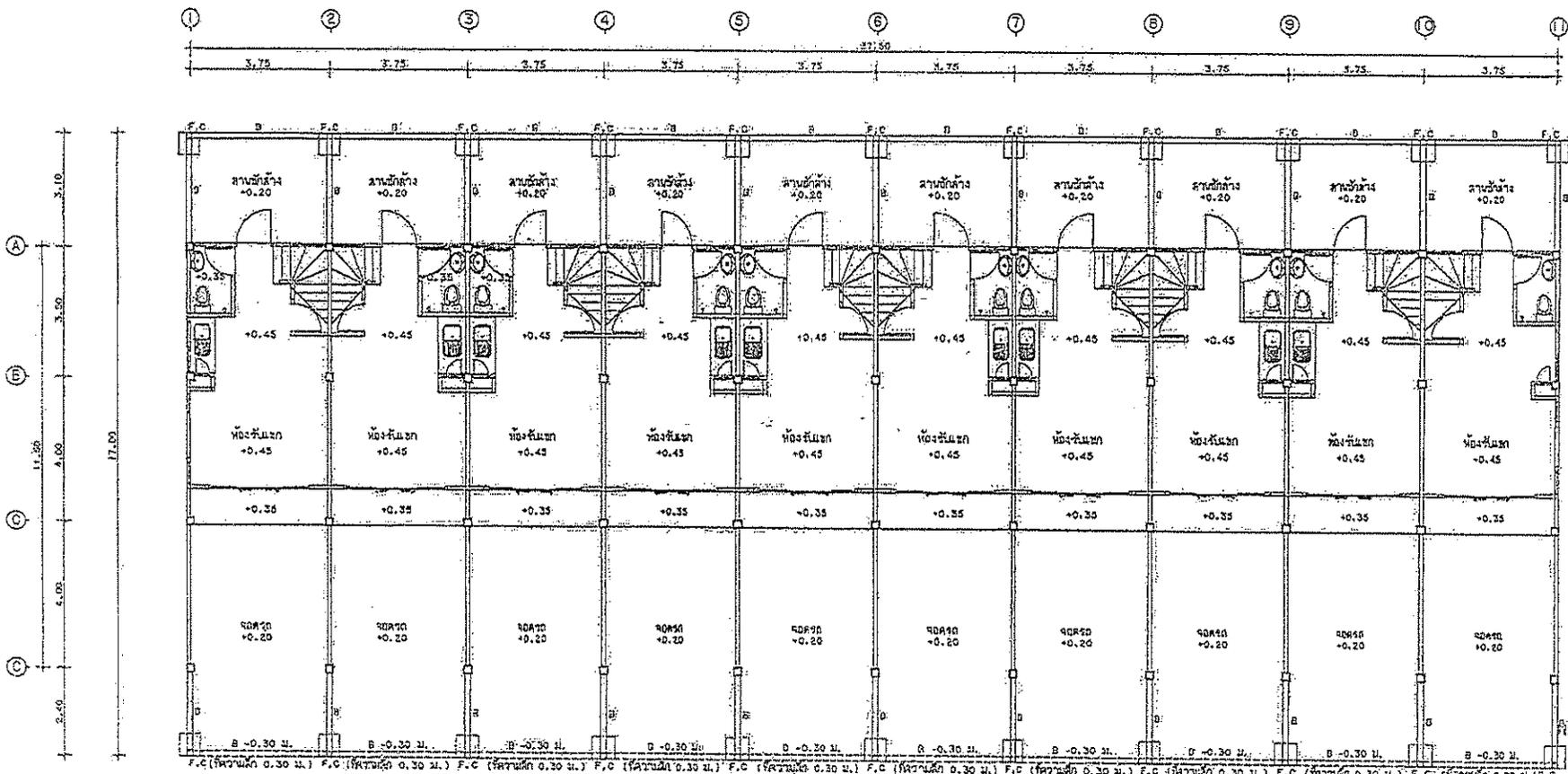
พ.ต.ท.
จิระพันธ์ มณีรัตน์
ตว.ส.ทล.1 กก.6 บก.ทล.

ข้อความ ค.ด.ล.หรือข้อตกลงเฉพาะเรื่อง พร้อมท่อระบายน้ำ ๑๑.๑๐ ม.

แปลนพื้นที่ที่ 1
มาตรฐาน 1:100
งานระบบสุขาภิบาล

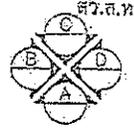
(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)

กองโยธาธิการ สำนักงานปลัดกรุงเทพมหานคร สำนักงานสำรวจทางชาติ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรในตำแหน่ง	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	พ.ศ.ค.	พ.ท.ย.
ร.ค.อ. อธิปไตย เลิศวิวัฒนา	303 มท.ยธ.	ส.ค.ค. 1627	<i>[Signature]</i>	พ.ค.ช. จาณิชา เสงี่ยมพันธ์	รอง ผ.ท.ยธ.	พ.ศ. 10596	<i>[Signature]</i>	พ.ค.อ. ประสิทธิ์ จามจุรวิวัฒน์	พ.ท.ยธ.	ร.ย. 7250	<i>[Signature]</i>	พ.ศ.ค.	พ.ท.ยธ.
ร.ค.อ. วิจิตร โสมทิพย์	๓๖๖ มท.ยธ.	ภ.ค.ค. 15924	<i>[Signature]</i>	ร.ค.อ. อธิชาต กายพันธ์	ท.ค.ยธ.	๓๖๖ มท.ยธ.	<i>[Signature]</i>	พ.ค.อ. สมชาย นาคชัย	พ.ท.ยธ.	๓๖๖ 11783	<i>[Signature]</i>	(วิระ จิระจิระ)	พ.ท.ยธ.
ร.ค.ท. ชรินทร์ ศรีสุวรรณ	๓๖๖ มท.ยธ.	ภ.ค.ค. 15888	<i>[Signature]</i>										
วิศวกรโยธา	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรระบบสุขาภิบาล	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	แปลนและ	พ.ท.ยธ.
พ.ค.อ. ประสิทธิ์ จามจุรวิวัฒน์	๓๖๖ มท.ยธ.	ร.ย. 7250	<i>[Signature]</i>	ร.ค.อ. อธิชาต ศรีประเสริฐ	๓๖๖ มท.ยธ.	พ.ศ. 3289	<i>[Signature]</i>	พ.ค.อ. อธิชาต เลิศวิวัฒนา	๓๖๖ มท.ยธ.	ร.ค.ค. 1627	<i>[Signature]</i>	ดร. 11/59	พ.ท.ยธ.
ร.ค.อ. พงศาวุธ พิชัยกิจทอง	๓๖๖ มท.ยธ.	ร.ย. 50192	<i>[Signature]</i>	ร.ค.อ. อธิชาต ศรีประเสริฐ	๓๖๖ มท.ยธ.	พ.ศ. 3289	<i>[Signature]</i>	พ.ค.อ. สมชาย นาคชัย	๓๖๖ มท.ยธ.	ร.ย. 7677	<i>[Signature]</i>	แปลน	พ.ท.ยธ.
ร.ค.อ. สนิทมาศ โพธิ์ชนะพันธ์	๓๖๖ มท.ยธ.	ร.ย. 61136	<i>[Signature]</i>	ร.ค.อ. พงษ์ จาจรณี บ่อโพง	๓๖๖ มท.ยธ.		<i>[Signature]</i>					36	๓๗



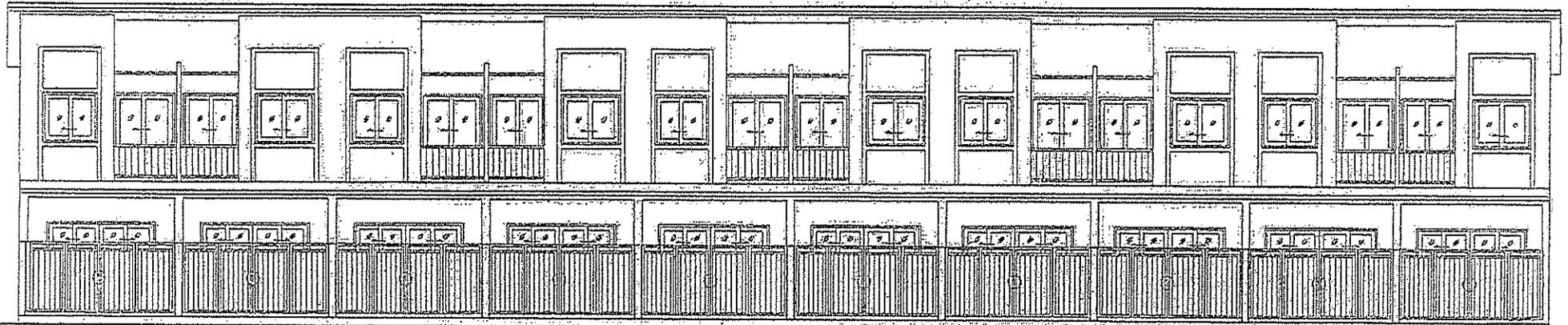
สำนักออกแบบ
จิระพันธ์ มณีรัตน์
ศว.ส.ทล.1 กก.6 บก.ท.

แปลนชั้นที่ 1
หน้าชั้น 11125

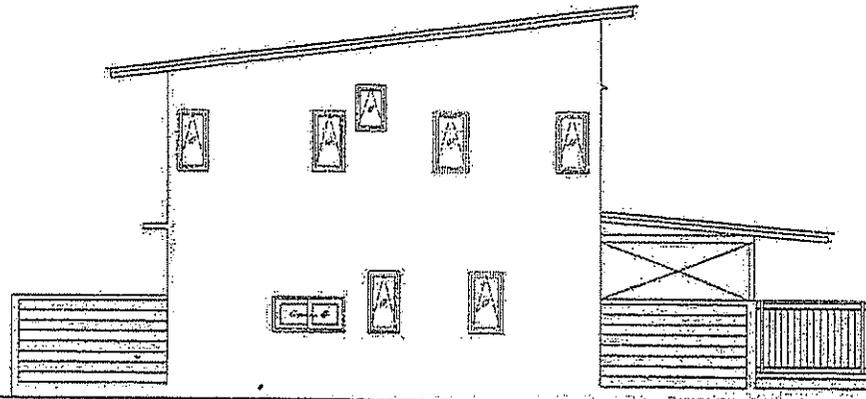


(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)

<p>กองโยธาธิการ สำนักงานลงกำลังบำรุง สำนักงานการช่างแห่งชาติ</p>	สถาปนิก	ตำแหน่ง	ป.วิชาชีพ	สายวิชาชีพ	วิศวกรประจำ	ตำแหน่ง	ป.วิชาชีพ	สายวิชาชีพ	ตรวจ	ตำแหน่ง	ป.วิชาชีพ	สายวิชาชีพ	ทด.ศ.ร. (ชื่อ) (ชื่อจริง) ทบ.ช.
	พ.ศ.อ.ธงชัย เสงี่ยมภา	รอง ผ.บ.ช.บ.	ร.ค.ด. 1627	✓	พ.ศ.ท.จามิกร เกตุประภาณี	รอง ผ.บ.ช.บ.	ภ.ค. 10696	✓	พ.ศ.อ.ประสิทธิ์ จามจุรีวิทย์	ผ.บ.ช.บ.	ร.ย. 7250	✓	
	ร.ศ.อ.วิชัย ไชยมณี	ผ.บ.ช.บ.	ภ.ค.ด. 15924	✓	ร.ศ.อ.อัษฎา ทามศิริกุล	ผ.บ.ช.บ.	ภ.ค. 4435	✓	พ.ศ.อ.ศุภานันท์ เสงี่ยมภา	ผ.บ.ช.บ.	ร.ย. 11783	✓	
	ร.ศ.ท.ชัยวัฒน์ สัจจุสาร	ผ.บ.ช.บ.	ภ.ค.ด. 15888	✓									
อาคารเรือนแถวชั้นไประทวน- รอง ลว. 10 คูหา	สถาปนิก	ตำแหน่ง	ป.วิชาชีพ	สายวิชาชีพ	วิศวกรประจำ	ตำแหน่ง	ป.วิชาชีพ	สายวิชาชีพ	ตรวจ	ตำแหน่ง	ป.วิชาชีพ	สายวิชาชีพ	นบ.ช.บ. ด.ร. 11/59A ผ.บ.ช.บ. ร.ย. 7677
	พ.ศ.อ.ประสิทธิ์ จามจุรีวิทย์	ผ.บ.ช.บ.	ร.ย. 7250	✓	ร.ศ.อ.นวิสิทธิ์ ศรีประเสริฐ	ผ.บ.ช.บ.	ภ.ค. 3269	✓	พ.ศ.อ.ธงชัย เสงี่ยมภา	รอง ผ.บ.ช.บ.	ร.ค.ด. 1627	✓	
	ร.ศ.อ.ธงชัยวิทย์ สัจจุสาร	ผ.บ.ช.บ.	ร.ย. 50192	✓	ร.ศ.อ.นพ.นพ.นพ.	ผ.บ.ช.บ.			พ.ศ.อ.ทศพร งามเกียรติวัฒนา	รอง ผ.บ.ช.บ.	ร.ย. 7677	✓	
	ร.ศ.อ.ศุภานันท์ เสงี่ยมภา	ผ.บ.ช.บ.	ร.ย. 61136	✓	ร.ศ.ท.หญิง จามิกร เกตุประภาณี	ผ.บ.ช.บ.							



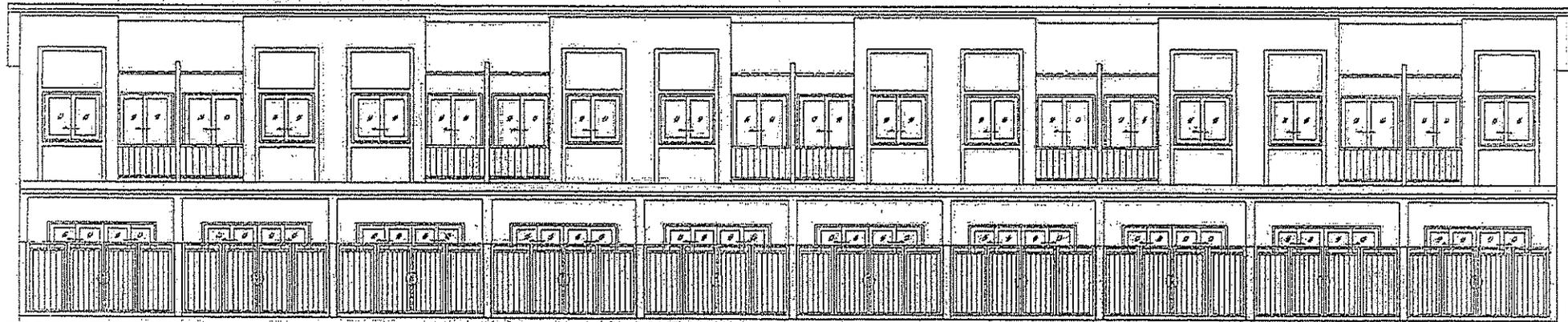
รูปด้านซ้าย ประตูวัดด้านหน้า
มาตราส่วน 1:100



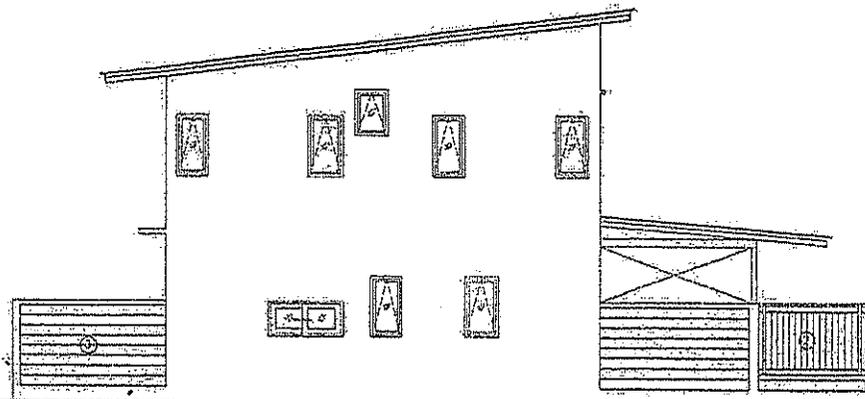
สำเนาถูกต้อง
พ.ต.ท. จักรพันธ์ มณีรัตน์
สว.ส.ทต.1 กก.6 บก.ทต.
รูปด้านข้างซ้าย
มาตราส่วน 1:100

(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)

<p>กองโยธาธิการ สำนักงานส่งเสริมป่าชุมชน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ</p>	สถานียารวม	ตำแหน่ง	บ.วิชัย	ลายมือชื่อ	วิภากรณไพฑูริย์	ตำแหน่ง	บ.วิชัย	ลายมือชื่อ	ศราวุธ	ตำแหน่ง	บ.วิชัย	ลายมือชื่อ	ศราวุธ	พ.ต.ท. จักรพันธ์ มณีรัตน์ สว.ส.ทต.1 กก.6 บก.ทต. รูปด้านข้างซ้าย 11/59A	พ.ต.ท. จักรพันธ์ มณีรัตน์ สว.ส.ทต.1 กก.6 บก.ทต. รูปด้านข้างซ้าย 11/59A
	พ.ศ.อ.พงษ์ เจริญใจ	รอง ผ.บ.ย.อ.	ส.ต.อ. 1627		พ.ศ.ท.จามิลา เจริญใจ	รอง ผ.บ.ย.อ.	ภ.พ. 10588		พ.ศ.อ.ประสิทธิ์ จามจุรีรัมย์	ผ.บ.ย.อ.	ส.ย. 7250				
	จ.ศ.อ.วิวัฒน์ เจริญใจ	ผ.บ.ย.อ.	ส.ต.อ. 1594		จ.ศ.อ.จักรกร ทนเจริญ	ผ.บ.ย.อ.	ส.พ. 4433		พ.ศ.อ.สมชาย บุตาดี	ผ.บ.ย.อ.	ส.ย. 11783				
	จ.ศ.ท.วิวัฒน์ ศรีสุราษฎร์	ผ.บ.ย.อ.	ส.ต.อ. 15869												
อาคารเรือนแถวชั้นประทวน- รอง สว. 10 คูหา	สถานียารวม	ตำแหน่ง	บ.วิชัย	ลายมือชื่อ	วิภากรณไพฑูริย์	ตำแหน่ง	บ.วิชัย	ลายมือชื่อ	ศราวุธ	ตำแหน่ง	บ.วิชัย	ลายมือชื่อ	ศราวุธ	พ.ต.ท. จักรพันธ์ มณีรัตน์ สว.ส.ทต.1 กก.6 บก.ทต. รูปด้านข้างซ้าย 11/59A	พ.ต.ท. จักรพันธ์ มณีรัตน์ สว.ส.ทต.1 กก.6 บก.ทต. รูปด้านข้างซ้าย 11/59A
พ.ศ.อ.ประสิทธิ์ จามจุรีรัมย์	รอง ผ.บ.ย.อ.	ส.ย. 7250		จ.ศ.อ.อภิสิทธิ์ ศรีประเสริฐ	ผ.บ.ย.อ.	ภ.พ. 3269		พ.ศ.อ.พงษ์ เจริญใจ	ผ.บ.ย.อ.	ส.ต.อ. 1627					
จ.ศ.อ.พงษ์ เจริญใจ	ผ.บ.ย.อ.	ส.ย. 50132		เขียนแบบ				พ.ศ.อ.พงษ์ เจริญใจ	ผ.บ.ย.อ.	ส.ย. 7677					
จ.ศ.อ.วิวัฒน์ เจริญใจ	ผ.บ.ย.อ.	ส.ย. 61136		ค.ศ.หญิง จาตุณี บุญเลิศ	ผ.บ.ย.อ.	ภ.พ. 3269									



รูปด้านรั้ว ประตูรั้วด้านหน้า
ขนาดจนวน 1:100



สำเนาถูกต้อง

ท.ศ.ท. *[Signature]*
จิระพันธ์ มณีรัตน์
สว.ส.ทล.1 กก.6 บก.ทอ.

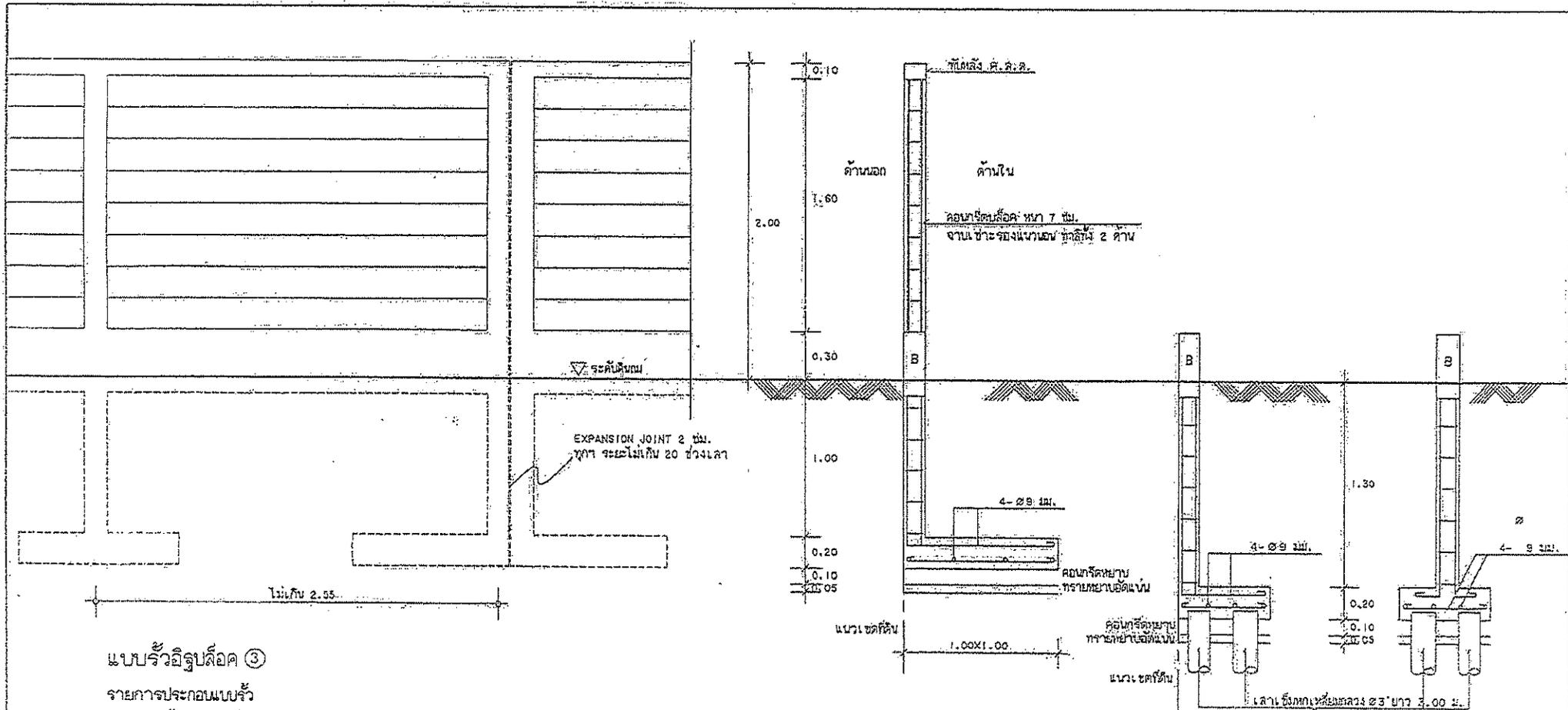
รูปด้านข้างรั้ว

ขนาดจนวน 1:100

(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)

 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งเสริมปลาน้ำจืด สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	สังกัดกรม พ.ศ.อ.ธวัช เจริญ จ.ศ.อ.วิเชียร ไชยศิลป์	ตำแหน่ง รอง ผ.บ.ช.ต. พล.ต. 15924	บ.วิชาชีพ บ.ต. 1627	ลายมือชื่อ <i>[Signature]</i>	วิศวกรแม่ข่าย พ.ศ.ท.จามิกร เพ็ชรประวี จ.ศ.อ.ฉัตรศร ทิมจันทร์	ตำแหน่ง รอง ผ.บ.ช.ต. พล.ต. 4435	บ.วิชาชีพ บ.ท. 10596	ลายมือชื่อ <i>[Signature]</i>	ตรวจ พ.ศ.อ.ประวิทย์ จามจุรีวิชัย พล.ต. 11763	ตำแหน่ง บ.วิชาชีพ พล.ต. 7250	ลายมือชื่อ <i>[Signature]</i>	ท.ศ.ศ. <i>[Signature]</i> (วิเศษ วัฒนศิริ)	ผ.บ.ช.ต. พล.ต. ๒๕
	วิศวกรจมน้ำ พ.ศ.อ.ประวิทย์ จามจุรีวิชัย จ.ศ.อ.พงษ์ศักดิ์ พันธ์วิเศษ จ.ศ.อ.สิริเมฆ โพธิ์ปานนท์	ตำแหน่ง พล.ต. ๗๒๕ พล.ต. ๗๒๕ พล.ต. ๗๒๕	บ.วิชาชีพ บ.ต. 7250 พล.ต. ๗๒๕ พล.ต. ๗๒๕	ลายมือชื่อ <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	วิศวกรจมน้ำ พ.ศ.อ.ฉัตรศร ทิมจันทร์ เขียนแบบ พ.ศ.อ.พงษ์ จาตุณี ภูมิเศรษฐ	ตำแหน่ง รอง ผ.บ.ช.ต. พล.ต. 3269	บ.วิชาชีพ บ.ท. 3269	ลายมือชื่อ <i>[Signature]</i>	ตรวจแก้ไข พ.ศ.อ.ธวัช เจริญ พล.ต. ๑๖๒๗	ตำแหน่ง บ.วิชาชีพ พล.ต. ๑๖๒๗	ลายมือชื่อ <i>[Signature]</i>	แบบและที่ ดร. 11/59A	วิศวกร พล.ต. ๒๕

อาคารเรือนแถวชั้นประทวน-
รอง ลว, 10 คูหา



แบบจ๊วอิฐบล็อก ③

รายการประกอบแบบจ๊ว

- เสา และคาน ค.ส.ล. ให้ตามรูปเข่าระวาง ทาสี
- เหล็ก ให้ใช้ขนาดและความหนาตามแบบ
- การทาสี ส่วนที่เป็นโครงสร้าง ค.ส.ล. ให้ทาสีพลาตติกชนิดทนภายนอก โดยทาสีรองพื้น 1 ครั้ง แล้วทาสีทับหน้าอีก 1 ครั้ง

หมายเหตุ
สำหรับบริเวณที่เป็นผนัง ริมคลอง หรือที่ตอมณดินสูงกว่า 1.00 ม. จะต้องเพิ่มเติมแป้นโครงลงรางให้เหมาะสัมพันธ์สภาพของดิน ให้อยู่ในอุ้งมือของวิศวกรของผู้ออกแบบก่อนทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมได้

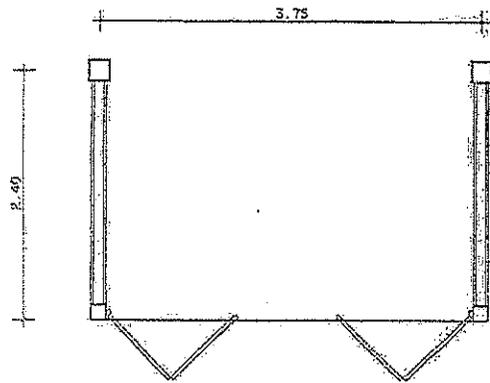
- 2-๘6 มม. ป ๘6 มม.๑ 0.15 ม.
- ทับหลัง ค.ส.ล. (0.10x0.15)
- 4-๘9 มม. ป ๘6 มม.๑ 0.15 ม. เล่าจ๊ว
- 2-๘12 มม. ป ๘6 มม.๑ 0.15 ม.
- 2-๘12 มม. คาน (0.15x0.40) พ.ค.ช.

ฐานรากดินเบ็ดชนิดไม่ตอกเสาเข็ม

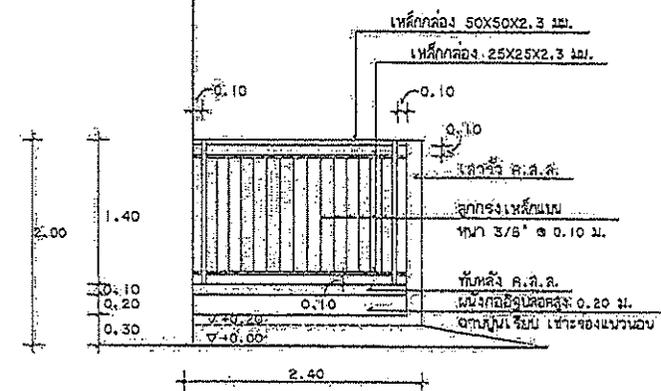
จะรับน้ำหนัก (ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)
สว.ส.ทล.1 กก.6 บก.ทค.

ชื่อหน่วยงาน	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ชื่อจริง	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ชื่อจริง	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ชื่อจริง	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ชื่อจริง	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ
กองโยธาธิการ	หัวหน้างาน	ป.ค.ช.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
สำนักงานส่งเสริมการค้า	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
สำนักงานสำรวจแห่งชาติ	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
อาคารเรียนแถวชั้นประถม-รอง	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

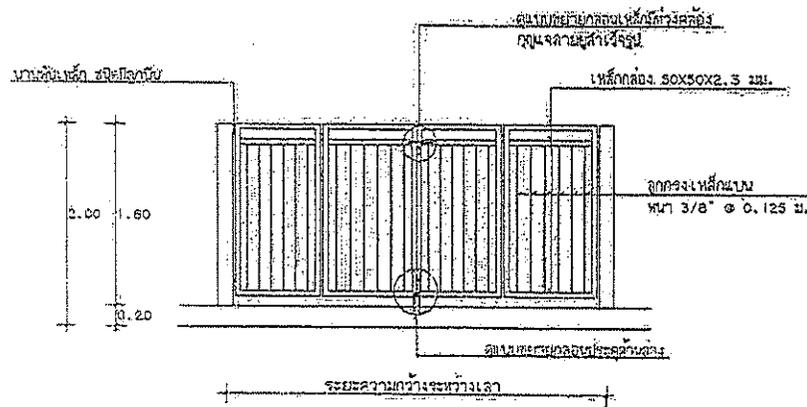
แบบเลขที่: 11/59
วันที่: 11/59



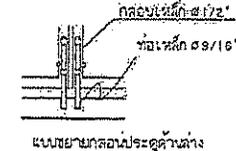
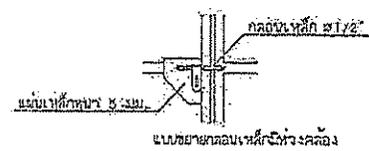
แบบขยายประตูบานเฟี้ยม ①
มาตราส่วน 1:150



แบบขยายรั้วคิ่งโปร่ง ②
มาตราส่วน 1:100



รูปด้านขยายประตูบานเฟี้ยม ①
มาตราส่วน 1:150



สำเนาออกต้อง

พ.ศ.พ.
จิมะพันธ์ มณีรัตน์
ร.ร.ส.พ.ท.1 กก.6 บก.ส.ล.

(ปรับปรุงแก้ไขเมื่อ 5 กรกฎาคม 2564)

หน่วยงาน	ตำแหน่ง	ป.วิชาชีพ	สายวิชาชีพ	ชื่อ	ตำแหน่ง	ป.วิชาชีพ	สายวิชาชีพ	ชื่อ	ตำแหน่ง	ป.วิชาชีพ	สายวิชาชีพ	ชื่อ	ตำแหน่ง
กองโยธาธิการ สำนักงานช่างกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	พ.ศ.อ.อภัย เลิศวิภา	ร.ร. ๒๖๖	ค.ศ.๑	1๑27	พ.ศ.ท.จามิกร เกษมประณี	ร.ร. ๒๖๖	ค.ศ.๑	1๐5๘๖	พ.ศ.อ.ประสิทธิ์ จันทวิวัฒน์	พ.ศ. ๒๖๖	ค.ศ. ๑	๗๕๕๐	พ.ศ.๑.
	ร.ศ.อ.วิวัฒน์ โสภณ	ร.ร. ๒๖๖	ค.ศ.๑	1592	ร.ศ.อ.ดิศพล ทามังคกุล	ร.ร. ๒๖๖	ค.ศ.๑	4435	พ.ศ.อ.ศุภกิจ นุชาชัย	พ.ศ. ๒๖๖	ค.ศ. ๑	117๖3	พ.ศ.๑.
	ร.ศ.ท.วิวัฒน์ ศรีสุราษฎร์	ร.ร. ๒๖๖	ค.ศ.๑	1588๔									
อาคารเรือนแถวชั้นประทวน- โรง สว. 10 คูหา	พ.ศ.อ.ประสิทธิ์ จามรีจรัส	ร.ร. ๒๖๖	ค.ศ.๑	7250	ร.ศ.อ.อภิศาสตร์ ศรีประเสริฐ	ร.ร. ๒๖๖	ค.ศ.๑	3269	พ.ศ.อ.อภัย เลิศวิภา	ร.ร. ๒๖๖	ค.ศ.๑	1๑27	พ.ศ.๑.
	ร.ศ.อ.พินิจ วิจิตรสินธุ	ร.ร. ๒๖๖	ค.ศ.๑	50192	ร.ศ.อ.พินิจ วิจิตรสินธุ	ร.ร. ๒๖๖	ค.ศ.๑	50192	พ.ศ.อ.พินิจ วิจิตรสินธุ	ร.ร. ๒๖๖	ค.ศ.๑	7677	พ.ศ.๑.
	ร.ศ.อ.อภัย โสภณ	ร.ร. ๒๖๖	ค.ศ.๑	61135	ร.ศ.อ.พินิจ จามรี บุชเนตร	ร.ร. ๒๖๖	ค.ศ.๑	61135					

พ.ศ.๑.
ด.ร. 11/59
ตำแหน่ง
ตำแหน่ง